



ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

1.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком	4
1.2. Сверла спиральные с коническим хвостовиком	14
1.3. Сверла центровочные комбинированные	24

2. МЕТЧИКИ

2.1. Метчики для метрической резьбы.....	26
2.2. Метчики для трубной цилиндрической резьбы	34
2.3. Метчики для конической резьбы.....	35

3. ПЛАШКИ

3.1. Плашки круглые для метрической резьбы	36
3.2. Плашки круглые для трубной цилиндрической резьбы.....	39
3.3. Плашки круглые для конической резьбы.....	40

4. ФРЕЗЫ

4.1. Фрезы концевые	42
4.2. Фрезы шпоночные.....	48
4.3. Фрезы отрезные.....	49
4.4. Фрезы дисковые 3-х сторонние	53

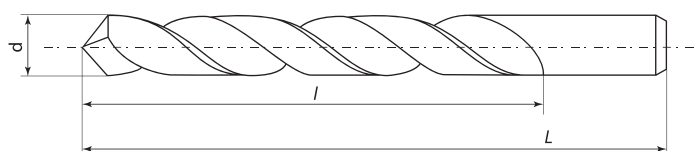
5. БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

	54
--	----



1. СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

1.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком



1.1.1. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Средняя серия. ГОСТ 10902-77

Класс точности – А1 и В

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5, Р9, Р6М5К5, Р18 (под заказ)



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			Р6М5	Р9	Р6М5К5	Р9 Н/ТИТ Кл. А1	Р6М5К5 Кл. А1
0,30	19	4	*	*	*	*	147980
0,40	20	5	*	*	*	*	147981
0,50	22	6	56123	41228	58334	115243	147982
0,55	24	7	56124	41229	*	*	147983
0,60	24	7	54398	41230	58335	104271	147984
0,65	26	8	54399	46530	*	*	147985
0,70	28	9	54400	41234	58336	102780	147986
0,75	28	9	54401	41235	*	*	147987
0,80	30	10	53219	41236	55383	104272	147988
0,85	30	10	54402	41237	*	*	147989
0,90	32	11	54403	41238	58337	102781	147990
0,95	32	11	56125	41239	*	*	147991
1,00	34	12	53220	41240	55384	56312	147979
1,05	34	12	56126	41241	*	*	147992
1,10	36	14	53221	41242	55385	56313	147993
1,15	36	14	56127	43277	*	*	147994
1,20	38	16	54404	41243	55386	56314	147995
1,25	38	16	54405	41244	*	*	147996
1,30	38	16	54406	41245	58332	56315	147997

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 H/ТИТ КЛ. А1	P6M5K5 КЛ. А1
1,35	40	18	58323	41246	*	*	*
1,40	40	18	56130	41247	58333	131188	147998
1,45	40	18	121658	41248	*	*	*
1,50	40	18	53222	41249	55387	104273	147999
1,55	43	20	56132	41250	*	*	148000
1,60	43	20	54408	41251	55388	72649	148001
1,65	43	20	54409	41252	*	*	*
1,70	43	20	53223	41253	58338	56352	148002
1,75	46	22	112073	41254	*	*	*
1,80	46	22	56353	41255	58339	98292	148003
1,85	46	22	56392	46640	*	*	*
1,90	46	22	56354	41256	59712	98293	148004
1,95	49	24	54411	41257	*	*	*
2,00	49	24	54413	41258	55389	72650	148005
2,05	49	24	53225	41260	*	*	148006
2,10	49	24	54414	63191	58340	56316	148007
2,15	53	27	56393	41261	*	*	*
2,20	53	27	53226	41262	58341	72651	148008
2,25	53	27	112074	41263	*	*	148009
2,30	53	27	53227	41264	58342	56318	148010
2,35	53	27	112075	41265	*	*	*
2,40	57	30	53228	41266	58343	56355	148011
2,45	57	30	56156	46651	*	*	*
2,50	57	30	53229	41267	55390	98217	148012
2,55	57	30	56157	41268	*	*	*
2,60	57	30	53230	41269	58344	56319	148013
2,65	57	30	112076	41270	*	*	148014
2,70	61	33	54420	41271	58345	56320	148015
2,75	61	33	121659	41272	*	*	*
2,80	61	33	53231	41274	55391	104274	148016
2,85	61	33	54422	41273	*	*	*
2,90	61	33	53232	41275	55392	56321	148017
2,95	61	33	138767	41276	*	*	*
3,00	61	33	54424	41277	55393	69438	148018
3,05	65	36	54425	41278	*	*	*
3,10	65	36	53237	41279	55394	56322	148019
3,15	65	36	54427	41280	*	*	*
3,20	65	36	53238	41281	55395	98294	148020
3,25	65	36	131881	41282	*	*	*
3,30	65	36	54429	41283	55396	56323	148021
3,35	65	36	144236	41284	*	*	*
3,40	70	39	54430	41285	55397	56324	148022

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 Н/ТИТ Кл. А1	P6M5K5 Кл. А1
3,45	70	39	56172	41286	*	*	*
3,50	70	39	53239	41287	55398	66352	148023
3,55	70	39	121660	41288	*	*	*
3,60	70	39	53240	41289	55399	72652	148024
3,65	70	39	54433	41290	*	*	*
3,70	70	39	53241	41291	55400	72653	148025
3,75	70	39	63214	41292	*	*	*
3,80	75	43	53242	41293	55401	98295	148026
3,85	75	43	54436	41294	*	*	*
3,90	75	43	53243	41295	58346	72654	148027
3,95	75	43	144237	41296	*	*	*
4,00	75	43	53244	41297	55403	66353	148028
4,05	75	43	*	41298	*	*	*
4,10	75	43	53245	41299	55404	56325	148029
4,15	75	43	*	41300	*	*	*
4,20	75	43	53246	41301	55405	56326	148030
4,25	75	43	54438	41302	*	*	*
4,30	80	47	53247	41303	55406	56327	148031
4,35	80	47	56356	41304	*	*	*
4,40	80	47	53248	41305	59797	56357	148032
4,45	80	47	54439	41306	*	*	*
4,50	80	47	53249	41307	55407	56328	148033
4,55	80	47	*	41308	*	*	*
4,60	80	47	53250	41309	59713	56329	148034
4,65	80	47	54441	41310	*	*	*
4,70	80	47	53251	41311	58347	56330	148035
4,75	80	47	*	41312	*	*	*
4,80	86	52	53252	41313	55408	106536	148036
4,85	86	52	54442	41314	*	*	*
4,90	86	52	53253	41316	59714	56331	148037
4,95	86	52	*	41315	*	*	*
5,00	86	52	53254	41317	55409	66354	148038
5,10	86	52	53255	41318	55410	56358	148039
5,20	86	52	53256	41319	55411	104275	148040
5,30	86	52	53257	41320	59715	56332	148041
5,40	93	57	53258	41321	59716	56333	148042
5,50	93	57	53259	41322	55412	56334	148043
5,60	93	57	53260	41323	59717	56335	148044
5,70	93	57	53261	41324	59718	56336	148045
5,80	93	57	53262	41325	59719	56337	148046
5,90	93	57	54443	41326	58348	121662	148047
6,00	93	57	53263	41327	55413	56338	148048

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 H/ТИТ КЛ. А1	P6M5K5 КЛ. А1
6,10	101	63	53264	41328	59720	56339	148049
6,20	101	63	53265	41329	59721	56340	148050
6,30	101	63	53266	41330	59722	120290	148051
6,40	101	63	53267	41331	59723	56341	148052
6,50	101	63	53268	41332	55414	56342	148053
6,60	101	63	53269	41333	59724	120291	148054
6,70	101	63	53270	41334	59725	72655	148055
6,80	109	69	53271	41335	55415	72656	148056
6,90	109	69	53272	41336	59798	120292	148057
7,00	109	69	53273	41337	55416	56343	148058
7,10	109	69	53274	41338	59726	41521	148059
7,20	109	69	53275	41339	59727	130791	148060
7,30	109	69	56202	41340	59728	*	148061
7,40	109	69	56203	41341	59729	*	148062
7,50	109	69	53276	41342	55417	56344	148063
7,60	117	75	58324	41343	59730	*	148064
7,70	117	75	54445	41344	59731	*	148065
7,80	117	75	53277	41345	59732	*	148066
7,90	117	75	53278	41346	59733	*	148067
8,00	117	75	53279	41347	55418	56345	148068
8,10	117	75	53284	41348	59734	41531	148069
8,20	117	75	53285	41349	59735	98296	148070
8,30	117	75	53286	41350	59736	145942	148071
8,40	117	75	53287	41351	59737	*	148072
8,50	117	75	53288	41352	55419	72657	148073
8,60	125	81	53289	41353	59738	41536	148074
8,70	125	81	53290	41354	59739	*	148075
8,80	125	81	53291	41355	59740	*	148076
8,90	125	81	53295	41356	59741	*	148077
9,00	125	81	54446	41357	55420	56346	148078
9,10	125	81	53296	41358	59742	*	148079
9,20	125	81	54447	41359	59743	56359	148080
9,30	125	81	56360	41360	59744	*	148081
9,40	125	81	54448	41361	59745	*	148082
9,50	125	81	56275	41362	58349	56347	148083
9,60	133	87	53297	41363	59746	*	148084
9,70	133	87	54449	41364	59747	*	148085
9,80	133	87	54450	41365	59748	115242	148086
9,90	133	87	56361	41366	59749	*	148087
10,00	133	87	53298	41367	55421	56362	148088
10,10	133	87	53299	41368	*	*	148104
10,20	133	87	53300	41369	65099	56348	148105

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 Н/ТИТ КЛ. А1	P6M5K5 КЛ. А1
10,25	133	87	54451	46642	*	*	*
10,30	133	87	53301	41370	143586	*	148106
10,40	133	87	56370	41371	*	*	148107
10,50	133	87	53302	41372	55422	56349	148108
10,60	133	87	53303	41373	*	*	148109
10,70	142	94	53304	41374	*	*	148111
10,80	142	94	54452	41375	*	*	148112
10,90	142	94	53305	41376	*	*	148113
11,00	142	94	53306	41377	55423	56350	148114
11,10	142	94	53307	41378	*	*	148115
11,20	142	94	53308	41379	*	*	148116
11,30	142	94	56204	41380	*	*	148117
11,40	142	94	54453	41381	*	*	148118
11,50	142	94	53309	41382	118689	72658	148119
11,60	142	94	54454	41383	*	*	148120
11,70	142	94	53310	41384	*	*	148121
11,80	142	94	56205	41385	*	*	*
11,90	142	94	56206	41386	*	*	148123
12,00	151	101	53311	41387	55424	56351	148124
12,10	151	101	53312	41388	*	*	148125
12,20	151	101	54455	41389	*	*	148126
12,30	151	101	56207	41390	*	*	148127
12,40	151	101	53313	41391	*	*	148128
12,50	151	101	53314	41392	121869	72659	148129
12,60	151	101	98297	41393	*	*	148130
12,70	151	101	74714	41394	*	*	148131
12,80	151	101	54456	41395	*	*	148132
12,90	151	101	56208	41396	*	*	148133
13,00	151	101	54457	41397	121870	56371	148134
13,10	151	101	63192	41398	*	*	148135
13,20	151	101	53316	41399	*	*	148136
13,30	160	108	53317	41400	*	*	148137
13,40	160	108	58325	41401	*	*	148138
13,50	160	108	53318	41402	143616	*	148139
13,60	160	108	121661	41403	*	*	148140
13,70	160	108	63994	41405	*	*	148141
13,80	160	108	53319	41404	*	*	148142
13,90	160	108	56209	41406	*	*	*
14,00	160	108	54459	41416	130792	104278	148143
14,10	169	114	56373	41415	*	*	*
14,20	169	114	54460	41414	*	*	*
14,25	169	114	54461	43098	*	*	148144

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 H/ТИТ КЛ. А1	P6M5K5 КЛ. А1
14,30	169	114	58326	41413	*	*	*
14,40	169	114	53321	41412	*	*	*
14,50	169	114	53322	41411	143617	*	148145
14,60	169	114	63194	41410	*	*	*
14,70	169	114	63195	41409	*	*	*
14,75	169	114	*	46772	*	*	148146
14,80	169	114	58327	41408	*	*	*
14,90	169	114	126221	41407	*	*	*
15,00	169	114	54462	41417	143618	*	148147
15,10	178	120	63193	41418	*	*	*
15,20	178	120	53324	41419	*	*	*
15,25	178	120	54463	46643	*	*	148148
15,30	178	120	56374	41420	*	*	*
15,40	178	120	63196	41421	*	*	148149
15,50	178	120	53325	41422	143850	*	148150
15,60	178	120	*	41423	*	*	*
15,70	178	120	*	41424	*	*	*
15,75	178	120	*	*	*	*	148151
15,80	178	120	*	41425	*	*	*
15,90	178	120	*	41426	*	*	*
16,00	178	120	53326	41427	143619	*	148152
16,20	185	125	*	41429	*	*	*
16,25	185	125	54464	46773	*	*	148153
16,50	185	125	53327	41432	143851	*	148154
16,75	185	125	91360	*	*	*	148155
16,80	185	125	*	41434	*	*	*
16,90	185	125	61672	*	*	*	*
17,00	185	125	53328	41435	143852	*	148156
17,20	195	130	*	41436	*	*	*
17,25	195	130	56376	46774	*	*	148157
17,30	195	130	144229	*	*	*	*
17,40	195	130	54466	41437	*	*	*
17,50	195	130	53329	41438	143853	*	148158
17,70	195	130	126222	*	*	*	*
17,75	195	130	*	*	*	*	148159
17,80	195	130	*	41439	*	*	*
18,00	195	130	53330	41428	143854	*	148160
18,20	200	135	*	41430	*	*	*
18,25	200	135	56210	41431	*	*	*
18,50	200	135	53331	41433	143855	*	148161
18,60	200	135	56211	41440	*	*	*
18,75	200	135	*	46644	*	*	148162



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР				
			P6M5	P9	P6M5K5	P9 Н/ТИТ КЛ. А1	P6M5K5 КЛ. А1
18,80	200	135	63197	41441	*	*	*
19,00	200	135	53332	41447	143856	*	148163
19,20	205	140	56380	41446	*	*	*
19,25	205	140	*	46645	*	*	148164
19,40	205	140	56381	41445	*	*	*
19,50	205	140	56212	41444	143857	*	148165
19,75	205	140	58352	41443	*	*	148166
19,80	205	140	56382	41442	*	*	*
20,00	205	140	53333	41448	143858	*	148167

* под заказ

1.1.2. Сверла спиральные с цилиндрическим проточенным хвостовиком 13 мм

Класс точности – В

Материал – быстрорежущая сталь P6M5, P9



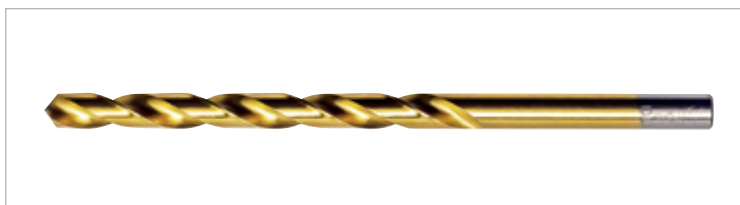
d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
			P6M5	P9				P6M5	P9
13,10	151	101	72531	72628	15,40	178	120	*	72636
13,40	160	108	72532	*	15,50	178	120	72541	129479
13,50	160	108	72533	91986	15,60	178	120	*	72637
13,60	160	108	*	72629	15,70	178	120	*	72638
13,70	160	108	*	72630	16,00	178	120	72542	72639
13,80	160	108	72534	72631	16,50	185	125	72543	72640
13,90	160	108	72535	*	17,00	185	125	92045	72641
14,00	160	108	72536	72632	17,50	195	130	91988	72642
14,10	169	114	72537	72633	18,00	195	130	95219	72643
14,25	169	114	72538	*	18,50	200	135	91989	72644
14,30	169	114	*	72634	19,00	200	135	91990	72645
14,50	169	114	72539	91987	19,50	205	140	*	72646
15,00	169	114	72540	72635	20,00	205	140	72544	72647

* под заказ

1.1.3. Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком. Длинная серия. ГОСТ 886-77

Класс точности – А1

Материал – быстрорежущая сталь Р9 с износостойким покрытием н/тит



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
			Р9 Н/ТИТ КЛ. А1				Р9 Н/ТИТ КЛ. А1
0,6	35	15	55260	5,5	139	91	55284
0,7	42	21	55261	5,6	139	91	55285
0,8	46	25	55262	5,7	139	91	55286
0,9	52	29	56289	5,8	139	91	55287
1,0	56	33	56290	5,9	139	91	55288
1,1	60	37	56291	6,0	139	91	55289
1,2	65	41	56292	6,1	148	97	56304
1,3	65	41	63198	6,2	148	97	55290
1,4	70	45	63199	6,3	148	97	56305
1,5	70	45	55263	6,4	148	97	56306
1,6	76	50	55264	6,5	148	97	55291
1,7	76	50	108214	6,6	148	97	55292
1,8	80	53	56293	6,7	148	97	55293
1,9	80	53	108215	6,8	156	102	55294
2,0	85	56	55265	6,9	156	102	149401
2,1	85	56	55266	7,0	156	102	55295
2,2	90	59	56294	7,1	156	102	56265
2,3	90	59	55267	7,2	156	102	75593
2,4	95	62	55268	7,3	156	102	55296
2,5	95	62	56295	7,4	156	102	121641
2,6	95	62	55269	7,5	156	102	55428
2,7	100	66	55426	7,6	165	109	75597
2,8	100	66	56383	7,7	165	109	67445
2,9	100	66	56296	7,8	165	109	56307
3,0	100	66	55270	7,9	165	109	75598
3,1	106	69	55271	8,0	165	109	55297
3,2	106	69	63200	8,1	165	109	63202
3,3	106	69	55273	8,2	165	109	56308
3,4	112	73	56384	8,3	165	109	63203



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
			Р9 Н/ТИТ КЛ. А1				Р9 Н/ТИТ КЛ. А1
3,5	112	73	55274	8,4	165	109	56266
3,6	112	73	56297	8,5	165	109	55298
3,7	112	73	56298	8,6	175	115	75599
3,8	119	78	56299	8,7	175	115	56309
3,9	119	78	56300	8,8	175	115	63204
4,0	119	78	55275	8,9	175	115	63205
4,1	119	78	56301	9,0	175	115	55299
4,2	119	78	55276	9,1	175	115	108213
4,25	119	78	55277	9,2	175	115	55300
4,3	126	82	55278	9,3	175	115	55301
4,4	126	82	63201	9,5	175	115	55429
4,5	126	82	55427	9,7	184	121	149402
4,6	126	82	55279	9,8	184	121	56310
4,7	126	82	55280	10,0	184	121	55302
4,8	132	87	55281	10,1	184	121	56311
4,9	132	87	56302	10,2	184	121	55303
5,0	132	87	55282	10,5	184	121	55304
5,1	132	87	56303	11,0	195	128	55305
5,2	132	87	55283	11,5	195	128	56386
5,3	132	87	56264	11,8	195	128	56268
5,4	139	91	75568	12,0	205	134	56269

1.1.4. Сверла спиральные цельные твердосплавные с цилиндрическим хвостовиком. Короткая серия. ГОСТ 17274-71

Материал – твердый сплав ВК8 с износостойким покрытием TiAlN



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
			ВК8 TiAlN				ВК8 TiAlN
1,0	32	6	144452	5,1	63	26	142925
1,5	36	9	144453	5,3	63	26	142926
2,0	38	12	142913	5,5	65	28	142927
2,5	42	14	142914	6,0	65	28	142928
2,6	42	14	142915	6,5	70	30	142929

d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
			ВК8 TiAlN				ВК8 TiAlN
2,7	45	16	142916	6,7	70	30	143681
3,0	45	16	142917	6,8	75	34	144731
3,1	50	18	142918	7,0	75	34	143682
3,2	50	18	144728	8,0	80	38	142930
3,3	50	18	143679	8,5	80	38	142931
3,4	52	20	144729	8,7	85	40	144738
3,5	52	20	142919	8,8	85	40	144732
4,0	55	22	142920	8,9	85	40	144733
4,1	55	22	142921	9,0	85	40	143683
4,2	55	22	143680	10,0	90	45	142932
4,5	60	24	142922	10,5	90	45	144734
4,7	60	24	144730	11,0	95	48	144739
4,8	63	26	142923	11,5	95	48	144740
5,0	63	26	142924	12,0	100	50	144735

1.1.5. Сверла спиральные цельные твердосплавные с цилиндрическим хвостовиком. Средняя серия. ГОСТ 17275-71

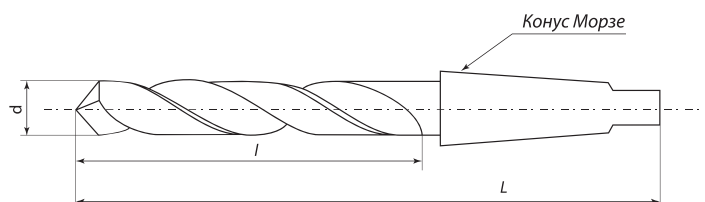
Материал – твердый сплав ВК8 с износостойким покрытием TiAlN



d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
			ВК8 TiAlN				ВК8 TiAlN
3,0	55	24	144741	5,5	75	40	144750
3,1	55	24	144742	6,0	75	40	144751
3,3	55	24	144743	6,5	80	42	144752
3,5	60	28	144744	6,7	80	42	144753
4,0	63	63	144745	7,0	85	45	144754
4,1	63	63	144759	8,0	95	52	144755
4,2	63	63	144746	8,5	95	52	144756
4,5	65	65	144747	9,0	100	55	144757
5,0	70	70	144748	10,0	105	60	144758
5,1	70	70	144749				



1.2. Сверла спиральные с коническим хвостовиком



1.2.1. Сверла спиральные с коническим хвостовиком. Средняя серия. ГОСТ 10903-77

Класс точности – В

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5, Р9М3, Р6М5К5, Р18 (под заказ)



d	L	l	КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				Р6М5	Р9М3	Р6М5К5
5,0	133	52	1	58992	41041	*
5,2	133	52	1	143063	*	*
5,5	138	57	1	58994	41042	*
6,0	138	57	1	58995	41043	*
6,1	144	63	1	58996	*	*
6,2	144	63	1	58997	41227	*
6,3	144	63	1	58998	41226	*
6,4	144	63	1	58999	41044	*
6,5	144	63	1	59000	41045	*
6,6	144	63	1	59001	41046	*
6,7	150	69	1	59002	41047	*
6,8	150	69	1	59003	41048	143760
7,0	150	69	1	59004	41049	143761
7,1	150	69	1	59005	*	*
7,2	150	69	1	59007	41225	*
7,3	150	69	1	59008	110993	*
7,4	150	69	1	59010	41050	*
7,5	150	69	1	59011	43081	*
7,6	156	75	1	59012	41224	*

d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
7,7	156	75	1	59303	*	*
7,8	156	75	1	59013	41051	*
7,9	156	75	1	59014	41052	*
8,0	156	75	1	59015	41053	143762
8,1	156	75	1	59305	*	*
8,2	156	75	1	59016	41054	*
8,3	156	75	1	59017	41055	*
8,4	156	75	1	59018	41223	*
8,5	156	75	1	59019	41056	143763
8,6	162	81	1	59306	*	*
8,7	162	81	1	59020	41057	*
8,8	162	81	1	59021	41222	*
8,9	162	81	1	59022	41221	*
9,0	162	81	1	59024	41058	143764
9,1	162	81	1	59026	*	*
9,2	162	81	1	59027	41059	*
9,3	162	81	1	59028	*	*
9,4	162	81	1	59029	41220	*
9,5	162	81	1	59030	41060	143765
9,6	168	87	1	59031	*	*
9,7	168	87	1	59032	46625	*
9,8	168	87	1	59033	41061	*
9,9	168	87	1	59034	43167	*
10,0	168	87	1	59035	41062	*
10,1	168	87	1	59036	41219	*
10,2	168	87	1	59037	41063	143766
10,3	168	87	1	59038	41064	*
10,4	168	87	1	59039	51914	*
10,5	168	87	1	59041	41065	59438
10,6	168	87	1	59042	41218	*
10,7	175	94	1	59045	41217	*
10,8	175	94	1	59046	41066	*
10,9	175	94	1	59047	*	*
11,0	175	94	1	59048	41067	59445
11,1	175	94	1	59309	*	*
11,2	175	94	1	59049	41068	*
11,3	175	94	1	59051	47598	*
11,4	175	94	1	59052	*	*
11,5	175	94	1	59054	41069	143767
11,6	175	94	1	59055	*	*
11,7	175	94	1	59056	41216	*
11,8	175	94	1	59057	41070	*
11,9	182	101	1	59058	41071	*



d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
12,0	182	101	1	59059	41072	59460
12,1	182	101	1	59310	*	*
12,2	182	101	1	59060	41073	143768
12,3	182	101	1	59312	59313	*
12,4	182	101	1	59061	41215	*
12,5	182	101	1	59062	41074	143769
12,6	182	101	1	59063	*	*
12,7	182	101	1	59064	46627	*
12,8	182	101	1	59065	41214	*
12,9	182	101	1	59314	110994	*
13,0	182	101	1	59066	41075	59470
13,1	182	101	1	59316	110995	*
13,2	182	101	1	59067	41076	*
13,3	189	108	1	59318	*	*
13,4	189	108	1	59320	*	*
13,5	189	108	1	59068	41213	143770
13,6	189	108	1	59069	41212	*
13,7	189	108	1	59070	41077	*
13,75	189	108	1	59073	41211	*
13,8	189	108	1	59071	41078	*
13,9	189	108	1	59322	*	*
14,0	189	108	1	59072	41079	59487
14,1	212	114	2	59325	110996	*
14,2	212	114	2	59074	110997	*
14,25	212	114	2	59075	41080	*
14,3	212	114	2	59326	110998	*
14,4	212	114	2	59328	*	*
14,5	212	114	2	59076	41081	143771
14,6	212	114	2	59330	*	*
14,75	212	114	2	59078	41082	*
14,8	212	114	2	59079	110999	*
14,9	212	114	2	59332	*	*
15,0	212	114	2	59080	41083	59499
15,1	218	120	2	59334	*	*
15,2	218	120	2	59081	41210	*
15,25	218	120	2	59082	41084	*
15,3	218	120	2	59336	*	*
15,4	218	120	2	59083	41085	*
15,5	218	120	2	59084	41086	59510
15,6	218	120	2	59085	*	*
15,7	218	120	2	59086	*	*
15,75	218	120	2	59087	41087	*
15,8	218	120	2	59088	47599	*

d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
15,9	218	120	2	59338	111000	*
16,0	218	120	2	59089	41088	59516
16,1	223	125	2	59340	*	*
16,2	223	125	2	59090	*	*
16,25	223	125	2	59091	41089	*
16,3	223	125	2	59342	*	*
16,4	223	125	2	59344	*	*
16,5	223	125	2	59092	41090	59522
16,6	223	125	2	59346	59347	*
16,7	223	125	2	59093	*	*
16,75	223	125	2	59094	41091	*
16,8	223	125	2	59095	111001	*
16,9	223	125	2	59348	*	*
17,0	223	125	2	59096	41092	59528
17,1	228	130	2	59097	*	*
17,2	228	130	2	59098	*	*
17,25	228	130	2	59099	41093	*
17,3	228	130	2	59100	41209	*
17,4	228	130	2	59101	41208	*
17,5	228	130	2	59102	41207	143772
17,6	228	130	2	59350	111005	*
17,7	228	130	2	59103	41206	*
17,75	228	130	2	61440	41205	*
17,8	228	130	2	59104	*	*
17,9	228	130	2	59352	*	*
18,0	228	130	2	59105	41094	59540
18,1	233	135	2	59354	*	*
18,2	233	135	2	59106	*	*
18,25	233	135	2	59107	41095	*
18,3	233	135	2	59356	*	*
18,4	233	135	2	59108	*	*
18,5	233	135	2	59109	41096	143773
18,6	233	135	2	59110	*	*
18,7	233	135	2	59111	*	*
18,75	233	135	2	59112	41097	*
18,8	233	135	2	59113	*	*
18,9	233	135	2	59114	*	*
19,0	233	135	2	59115	41098	59551
19,1	238	140	2	59116	*	*
19,2	238	140	2	59117	46630	*
19,25	238	140	2	59118	41204	*
19,3	238	140	2	59119	41203	*
19,4	238	140	2	59120	41202	*



d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
19,5	238	140	2	59121	41201	59557
19,6	238	140	2	59358	*	*
19,7	238	140	2	59122	111006	*
19,75	238	140	2	59123	41099	*
19,8	238	140	2	59124	111007	*
19,9	238	140	2	59360	111008	*
20,0	238	140	2	59125	41100	59559
20,25	243	145	2	59127	41101	*
20,5	243	145	2	59129	41102	143774
20,7	243	145	2	59130	41200	*
20,75	243	145	2	59131	41199	*
20,9	243	145	2	59133	41103	*
21,0	243	145	2	59134	41104	59574
21,25	248	150	2	59136	46632	*
21,5	248	150	2	59138	41105	143775
21,75	248	150	2	59141	41106	*
22,0	248	150	2	59143	41107	59582
22,25	248	150	2	59145	41108	*
22,3	248	150	2	59146	47600	*
22,5	253	155	2	59147	41109	143776
22,75	253	155	2	59149	41198	*
23,0	253	155	2	59152	41110	141558
23,25	276	155	3	59154	41197	*
23,5	276	155	3	59155	41111	143777
23,6	276	155	3	59156	41196	*
23,7	281	160	3	59157	41195	*
23,75	281	160	3	59158	41194	*
23,9	281	160	3	59160	41193	*
24,0	281	160	3	59161	41112	143778
24,25	281	160	3	59163	41192	*
24,3	281	160	3	59164	46633	*
24,5	281	160	3	59165	41113	141559
24,7	281	160	3	59167	54253	*
24,75	281	160	3	59169	41114	*
25,0	281	160	3	59170	41115	143779
25,25	286	165	3	59172	41191	*
25,5	286	165	3	59174	41116	*
25,75	286	165	3	59177	54254	*
26,0	286	165	3	59180	41117	*
26,25	286	165	3	59183	41190	*
26,4	286	165	3	59182	47601	*
26,5	286	165	3	59184	41118	143780
26,55	291	170	3	114883	*	*

d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
27,0	291	170	3	59188	41119	143781
27,25	291	170	3	59189	41188	*
27,5	291	170	3	59190	54257	*
27,75	291	170	3	59193	41189	*
28,0	291	170	3	59197	41120	141560
28,25	296	175	3	59196	41121	*
28,5	296	175	3	59199	41122	143782
28,75	296	175	3	116445	41187	*
29,0	296	175	3	59202	41123	141561
29,25	296	175	3	114606	*	*
29,5	296	175	3	59205	41186	*
30,0	296	175	3	59209	41124	141562
30,25	301	180	3	59210	41185	*
30,5	301	180	3	59211	41125	143783
30,75	301	180	3	59213	54264	*
31,0	301	180	3	59214	43278	*
31,25	301	180	3	59215	41184	*
31,5	301	180	3	59216	41183	143784
31,6	306	185	3	*	41126	*
31,75	306	185	3	59218	54265	*
32,0	334	185	4	59219	41127	141563
32,25	334	185	4	59220	51915	*
32,5	334	185	4	59221	47602	*
33,0	334	185	4	59222	41128	*
33,25	334	185	4	59223	59362	*
33,5	334	185	4	59224	41182	*
34,0	339	190	4	59225	41129	141564
34,5	339	190	4	59226	41181	*
35,0	339	190	4	59228	41130	*
35,25	339	190	4	59229	59363	*
35,5	339	190	4	59230	41180	*
35,75	344	195	4	144174	*	*
36,0	344	195	4	59232	41131	*
36,25	344	195	4	117164	*	*
36,5	344	195	4	59234	41179	*
37,0	344	195	4	59235	41177	*
37,5	344	195	4	59237	41178	*
38,0	349	200	4	59238	41176	*
38,5	349	200	4	59239	51883	*
38,75	349	200	4	59240	47603	*
39,0	349	200	4	59242	41175	*
39,25	349	200	4	59243	47604	*
39,5	349	200	4	59244	41174	*



d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
40,0	349	200	4	59245	41132	*
40,5	354	205	4	59246	41173	*
41,0	354	205	4	59247	46617	*
41,5	354	205	4	59248	111009	*
42,0	354	205	4	59249	41172	*
42,5	354	205	4	59251	41171	*
42,8	359	210	4	102782	47605	*
43,0	359	210	4	59253	41133	141565
43,25	359	210	4	59254	54266	*
43,5	359	210	4	59255	41170	*
44,0	359	210	4	59256	41134	*
44,5	359	210	4	59257	41135	*
45,0	359	210	4	59258	41136	141566
45,25	364	215	4	59259	58649	*
45,5	364	215	4	59260	41169	*
46,0	364	215	4	59261	46635	*
46,5	364	215	4	59262	47595	*
47,0	364	215	4	59263	41168	*
47,5	364	215	4	59264	47606	*
48,0	364	215	4	59265	41167	*
48,5	369	220	4	59266	59364	*
49,0	369	220	4	59267	41166	*
49,5	369	220	4	59269	41165	*
50,0	369	220	4	59268	41137	*
50,5	374	225	4	59270	51884	*
51,0	412	225	5	59271	41164	*
51,5	412	225	5	144175	*	*
52,0	412	225	5	59272	41163	*
52,5	412	225	5	110821	111010	*
53,0	412	225	5	59273	41162	*
54,0	417	230	5	59274	111011	*
55,0	417	230	5	59275	41138	*
56,0	417	230	5	59276	41161	*
57,0	422	235	5	59277	41160	*
58,0	422	235	5	59278	41159	*
58,5	422	235	5	98240	41158	*
59,0	422	235	5	59279	41139	*
60,0	427	240	5	59280	41140	141567
61,0	427	240	5	59281	41141	*
62,0	427	240	5	59282	41142	*
63,0	427	240	5	59283	41143	142960
64,0	432	245	5	59284	41144	*
65,0	432	245	5	59285	41145	*

d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР		
				P6M5	P9M3	P6M5K5
66,0	432	245	5	59286	41146	*
67,0	432	245	5	59287	41147	*
68,0	437	250	5	59288	41148	*
69,0	437	250	5	59289	41149	*
70,0	437	250	5	59290	41150	142961
71,0	437	250	5	59291	41151	*
72,0	442	255	5	59292	41152	*
73,0	442	255	5	59293	51885	*
74,0	442	255	5	59294	51886	*
75,0	442	255	5	59295	41153	*
76,0	447	260	5	59296	41154	*
77,0	514	260	6	*	41155	*
78,0	514	260	6	59298	41157	*
79,0	514	260	6	59299	*	*
80,0	514	260	6	59300	41156	142962

* под заказ

1.2.2. Сверла спиральные с коническим хвостовиком. Длинная серия. ГОСТ 12121-77

Класс точности – В

Материал – быстрорежущая сталь P6M5



d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
				P6M5					P6M5
5,0	155	74	1	146328	13,0	220	140	1	61765
6,0	160	80	1	61711	13,2	220	140	1	61766
6,1	165	85	1	61712	13,5	230	150	1	61767
6,2	165	85	1	61713	13,8	230	150	1	61771
6,3	165	85	1	61714	14,0	230	150	1	61772
6,4	165	85	1	61715	14,25	255	155	2	61774
6,5	165	85	1	61716	14,5	255	155	2	61775
6,7	165	85	1	61717	14,75	255	155	2	61776
6,8	170	90	1	61718	15,0	255	155	2	61778



d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
				Р6М5					Р6М5
6,9	170	90	1	61719	15,25	260	160	2	61814
7,0	170	90	1	61720	15,5	260	160	2	61816
7,1	170	90	1	61721	16,0	260	160	2	61818
7,2	170	90	1	61722	16,25	265	165	2	61819
7,5	170	90	1	61723	16,5	265	165	2	61820
7,6	180	100	1	61724	17,0	265	165	2	61821
7,7	180	100	1	61725	17,25	270	170	2	116446
7,8	180	100	1	61726	17,5	270	170	2	61824
7,9	180	100	1	101014	17,75	270	170	2	51901
8,0	180	100	1	61727	18,0	270	170	2	61825
8,1	180	100	1	61728	18,25	275	175	2	116447
8,2	180	100	1	61729	18,5	275	175	2	61827
8,4	180	100	1	61731	19,0	275	175	2	61828
8,5	180	100	1	61732	19,25	280	180	2	61829
8,6	190	110	1	61733	19,5	280	180	2	61830
8,7	190	110	1	61734	19,75	280	180	2	61832
8,8	190	110	1	61735	20,0	280	180	2	61833
8,9	190	110	1	144227	20,25	285	185	2	61834
9,0	190	110	1	61737	20,5	285	185	2	61835
9,1	190	110	1	61738	21,0	285	185	2	61837
9,2	190	110	1	61739	21,25	290	190	2	61838
9,5	190	110	1	61742	21,5	290	190	2	61839
9,7	200	120	1	61743	22,0	290	190	2	61841
9,8	200	120	1	61744	22,25	290	190	2	61842
10,0	200	120	1	61745	22,5	295	195	2	61843
10,2	200	120	1	61747	23,0	295	195	2	61844
10,3	200	120	1	61749	23,25	320	200	3	61845
10,4	200	120	1	61750	23,5	320	200	3	61846
10,5	200	120	1	61751	23,75	325	203	3	61847
10,6	200	120	1	61752	24,0	325	203	3	61848
10,7	210	130	1	61753	24,5	325	203	3	61850
10,8	210	130	1	61754	24,75	325	203	3	61867
11,0	210	130	1	61755	25,0	325	203	3	61851
11,2	210	130	1	61756	25,5	335	215	3	61852
11,5	210	130	1	61757	26,0	335	215	3	61853
11,7	210	130	1	144228	26,5	335	215	3	61854
11,8	210	130	1	61758	27,0	345	225	3	61856
12,0	220	140	1	61760	27,5	345	225	3	61857
12,1	220	140	1	99700	28,0	345	225	3	61859
12,2	220	140	1	61761	28,5	350	230	3	61871
12,3	220	140	1	61762	29,0	350	230	3	61862
12,5	220	140	1	61763	29,5	350	230	3	61863
12,7	220	140	1	91359	30,0	350	230	3	61864

1.2.3. Сверла спиральные с коническим хвостовиком. Удлиненная серия. ГОСТ 2092-77

Класс точности – В

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5

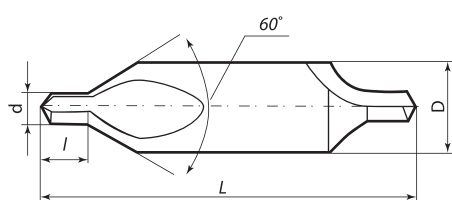


d	L	l	КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	d	L	l	КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
				Р6М5					Р6М5
6,0	225	145	1	143072	12,5	260	180	1	143095
6,2	230	150	1	143074	13,0	260	180	1	143096
6,5	230	150	1	143075	13,5	265	185	1	143097
6,7	230	150	1	143076	14,0	265	185	1	143098
6,8	235	155	1	143077	14,5	290	190	2	143099
6,9	235	155	1	145567	14,75	290	190	2	146333
7,0	235	155	1	143078	15,0	290	190	2	143100
7,2	235	155	1	146329	15,25	295	195	2	146928
7,5	235	155	1	143079	15,5	295	195	2	143101
8,0	240	160	1	143080	15,75	295	195	2	145727
8,1	240	160	1	145726	16,0	295	195	2	143102
8,2	240	160	1	143081	16,5	300	200	2	143103
8,3	240	160	1	146330	17,0	300	200	2	143104
8,4	240	160	1	145568	17,4	305	205	2	150037
8,5	240	160	1	143082	17,5	305	205	2	143105
8,7	245	165	1	146924	18,0	305	205	2	143106
8,8	245	165	1	143083	18,5	310	210	2	143107
9,0	245	165	1	143084	19,0	310	210	2	143108
9,1	245	165	1	146925	19,5	320	220	2	143109
9,2	245	165	1	146926	20,0	320	220	2	143110
9,5	245	165	1	143085	20,5	330	230	2	143111
9,7	250	170	1	145600	21,0	330	230	2	143112
9,8	250	170	1	143086	22,0	335	235	2	143113
10,0	250	170	1	143087	22,5	340	240	2	143114
10,1	250	170	1	146927	23,0	340	240	2	143115
10,2	250	170	1	143088	23,5	360	240	3	146343
10,5	250	170	1	143089	24,0	365	245	3	143116
10,8	255	175	1	143090	24,5	365	245	3	143117
11,0	255	175	1	143091	25,0	365	245	3	143118
11,2	255	175	1	146331	25,5	375	255	3	146334
11,5	255	175	1	143092	26,0	375	255	3	143119
11,8	255	175	1	143093	27,0	385	265	3	143120
12,0	260	180	1	143094	28,0	385	265	3	143121
12,2	260	180	1	146332	30,0	395	275	3	143122



1.3. Сверла центровочные комбинированные. ГОСТ 14952-75

1.3.1. Сверла центровочные комбинированные без предохранительного конуса (тип А)



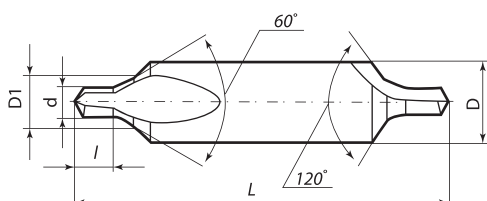
Исполнения – 1 и 2

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5, Р6М5К5, Р18 (под заказ)

d	D	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
				Р6М5, ИСП. 2	Р6М5К5, ИСП. 1
1,00	3,15	33,5	1,9	59750	141200
1,60	4,00	37,5	2,8	59753	141201
2,00	5,00	42,0	3,3	59756	141202
2,50	6,30	47,0	4,1	59759	141203
3,15	8,00	52,0	4,9	59762	141204
4,00	10,00	59,0	6,2	59765	141205
5,00	12,50	66,00	7,50	59768	141206
6,30	16,00	74,00	9,20	59771	141207
8,00	20,00	83,00	11,50	59774	*
10,00	25,00	103,00	14,20	59778	*

* под заказ

1.3.2. Сверла центровочные комбинированные с предохранительным конусом (тип В)

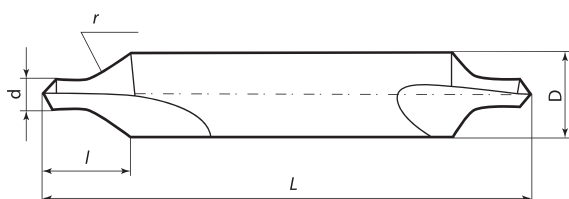


Исполнение – 2

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5

d	D	D1	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
1,00	4,00	2,12	37,50	1,90	59751
1,60	6,30	3,35	47,00	2,80	59754
2,00	8,00	4,25	52,50	3,30	59757
2,50	10,00	5,30	59,00	4,10	59760
3,15	11,20	6,70	63,00	4,90	59763
4,00	14,00	8,50	70,00	6,20	59766
5,00	18,00	10,60	78,00	7,50	59769
6,30	20,00	13,20	83,00	9,20	59772
8,00	25,00	17,00	103,00	11,50	59775
10,00	31,50	21,20	128,00	14,20	59779

1.3.3. Сверла центровочные комбинированные с дугообразной образующей (тип R)



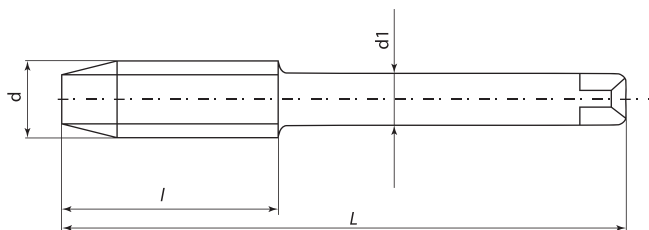
Исполнение – 2

Материал – быстрорежущая сталь P6M5

d	D	L	l	r	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
1,00	3,15	33,50	3,00	3,15	59752
1,60	4,00	37,50	4,25	5,00	59755
2,00	5,00	42,00	5,30	6,30	59758
2,50	6,30	47,00	6,70	8,00	59761
3,15	8,00	52,00	8,50	10,00	59764
4,00	10,00	59,00	10,60	12,50	59767
5,00	12,50	66,00	13,20	16,00	59770
6,30	16,00	74,00	17,00	20,00	59773
8,00	20,00	83,00	21,20	25,00	59777
10,00	25,00	103,00	26,50	31,50	59780

2. МЕТЧИКИ

2.1. Метчики для метрической резьбы



2.1.1. Метчики машинно-ручные для метрической резьбы, штучные, для сквозных отверстий. ГОСТ 3266-81

Метчики М2...М2,5 – с усиленным хвостовиком

Метчики М3...М52 – с проходным хвостовиком, исполнение 1 (без кольцевой канавки на хвостовике)

Метчики для нарезания правой и левой резьбы

Класс точности – 2

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5, Р6М5К5 (под заказ)



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					Р6М5	Р6М5 LH
М 2	0,4	41	8	2,5	54698	*
М 2,5	0,45	45	9,5	2,8	55016	*
М 3	0,5	48	11	2,24	55017	113203
М 4	0,5	53	13	3,15	92329	*
М 4	0,7	53	13	3,15	54699	102572
М 5	0,5	58	16	4	92330	*
М 5	0,8	58	16	4	54700	102573
М 6	0,5	66	19	4,5	92331	*
М 6	0,75	66	19	4,5	72778	*
М 6	1	66	19	4,5	54701	102574
М 7	0,75	66	19	5,6	106544	*
М 7	1	66	19	5,6	106545	*
М 8	0,5	66	19	6,3	92333	*
М 8	0,75	66	19	6,3	92334	*
М 8	1	72	22	6,3	57536	143507
М 8	1,25	72	22	6,3	54702	102575
М 9	0,75	66	19	7,1	106546	*
М 9	1	72	22	7,1	103486	*

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5 LH
M 9	1,25	72	22	7,1	103487	*
M 10	0,5	69	19	8	106547	*
M 10	0,75	69	19	8	72779	*
M 10	1	80	24	8	57537	143508
M 10	1,25	80	24	8	54704	143509
M 10	1,5	80	24	8	54705	102577
M 11	1	80	24	8	103488	*
M 11	1,5	85	25	8	103489	*
M 12	0,5	80	19	9	55018	*
M 12	0,75	80	19	9	92335	*
M 12	1	84	24	9	57539	*
M 12	1,25	89	29	9	55019	143510
M 12	1,5	89	29	9	57540	143511
M 12	1,75	89	29	9	54706	102581
M 14	0,5	80	19	11,2	92336	*
M 14	0,75	84	19	11,2	92337	*
M 14	1	84	24	11,2	57541	*
M 14	1,25	95	30	11,2	57542	149404
M 14	1,5	95	30	11,2	54707	143512
M 14	2	95	30	11,2	61644	102582
M 16	0,5	80	19	12,5	75471	*
M 16	0,75	90	20	12,5	92338	*
M 16	1	90	29	12,5	75472	*
M 16	1,25	102	32	12,5	106548	*
M 16	1,5	102	32	12,5	54708	143513
M 16	2	102	32	12,5	57513	102583
M 18	1	90	29	14	58881	*
M 18	1,5	112	37	14	54709	143514
M 18	2	112	37	14	58882	102584
M 18	2,5	112	37	14	58883	*
M 20	0,5	90	20	14	92339	*
M 20	0,75	102	20	14	92340	*
M 20	1	102	29	14	57544	*
M 20	1,5	112	37	14	54710	143515
M 20	2	112	37	14	54711	102585
M 20	2,5	112	37	14	54712	*
M 22	0,5	90	20	16	106549	*
M 22	0,75	112	20	16	92341	*
M 22	1	112	29	16	57543	*
M 22	1,5	118	38	16	54713	143516
M 22	2	118	38	16	57514	102586
M 22	2,5	118	38	16	54714	*

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5 LH
M 24	0,75	113	25	18	72781	*
M 24	1	113	33	18	57515	*
M 24	1,5	120	35	18	54752	143517
M 24	2	120	35	18	57517	*
M 24	3	130	45	18	57518	102587
M 27	0,75	120	25	20	106557	*
M 27	1	120	33	20	57545	*
M 27	1,5	127	37	20	54716	143518
M 27	2	127	37	20	57546	*
M 27	3	135	45	20	57519	125212
M 30	0,75	120	25	20	106558	*
M 30	1	120	33	20	57547	*
M 30	1,5	127	37	20	54718	*
M 30	2	127	37	20	57549	*
M 30	3	138	48	20	57550	*
M 30	3,5	138	48	20	54721	115501
M 33	1	130	32	22,4	106599	*
M 33	1,5	137	37	22,4	55024	*
M 33	2	137	37	22,4	55025	*
M 33	3	151	51	22,4	55026	*
M 33	3,5	151	51	22,4	55027	*
M 36	1	130	32	25	55028	*
M 36	1,5	144	39	25	55029	*
M 36	2	144	39	25	54722	*
M 36	3	162	57	25	54723	*
M 36	4	162	57	25	54724	*
M 39	1	144	37	28	106559	*
M 39	1,5	149	39	28	55030	*
M 39	2	149	39	28	55031	*
M 39	3	170	60	28	106560	*
M 39	4	170	60	28	55032	*
M 42	1,5	149	39	28	55033	*
M 42	2	149	39	28	55034	*
M 42	3	170	60	28	54725	*
M 42	4,5	170	60	28	55035	*
M 45	2	165	45	31,5	106561	*
M 45	3	187	67	31,5	106562	*
M 45	4,5	187	67	31,5	58884	*
M 48	1,5	165	45	31,5	66539	*
M 48	2	165	45	31,5	92342	*
M 48	3	187	67	31,5	66540	*
M 48	5	187	67	31,5	58885	*
M 52	2	175	45	35,5	106563	*
M 52	3	200	70	35,5	106564	*
M 52	5	200	70	35,5	106565	*

2.1.2. Метчики машинно-ручные и ручные для метрической резьбы, комплектные. ГОСТ 3266-81

Метчики М1...М2,5 – с усиленным хвостовиком

Метчики М3...М52 – с проходным хвостовиком, исполнение 1 (без кольцевой канавки на хвостовике), исполнение 2 (с кольцевой канавкой на хвостовике)

Метчики для нарезания правой и левой резьбы

Класс точности – 2

Материал машинно-ручных метчиков – быстрорежущая сталь Р6М5, Р6М5К5, Р18 (под заказ)

Материал ручных метчиков – инструментальная легированная сталь 9ХС



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
					Р6М5, ИСП.1	Р6М5 ЛН, ИСП.1	Р6М5К5, ИСП.2	9ХС, ИСП.1
М 1	0,25	38,5	5,5	2,5	*	*	141223	*
М 1,2	0,25	38,5	5,5	2,5	*	*	141224	*
М 1,4	0,3	40	7	2,5	*	*	141225	*
М 1,6	0,35	41	8	2,5	*	*	141226	*
М 2	0,4	41	8	2,5	58878	*	141227	49153
М 2,5	0,45	45	10	2,8	58879	*	141228	49154
М 3	0,5	48	11	2,2	54628	145224	141229	48098
М 4	0,5	53	13	3,2	106566	*	*	*
М 4	0,7	53	13	3,2	54629	145225	141230	48099
М 5	0,5	58	16	4	106567	*	141232	*
М 5	0,8	58	16	4	54630	145226	141231	48100
М 6	0,5	66	19	4,5	92343	*	141233	48101
М 6	0,75	66	19	4,5	92344	*	141234	*
М 6	1	66	19	4,5	54631	145227	111227	48102
М 7	1	66	19	5,6	106568	*	*	*
М 8	0,5	66	19	6,3	92345	*	141235	*
М 8	0,75	66	19	6,3	92346	*	*	48103
М 8	1	72	22	6,3	54632	*	111230	124125
М 8	1,25	72	22	6,3	54633	145228	141236	48104
М 9	1	72	22	7,1	*	*	*	48105
М 9	1,25	72	22	7,1	106569	*	*	125213
М 10	0,5	69	19	8	92347	*	141237	*
М 10	0,75	69	19	8	92348	*	*	*
М 10	1	80	24	8	54634	*	111234	48106
М 10	1,25	80	24	8	54635	*	*	48107
М 10	1,5	80	24	8	54636	145229	141238	48108



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
					Р6М5, ИСП.1	Р6М5 ЛН, ИСП.1	Р6М5К5, ИСП.2	9ХС, ИСП.1
M 11	1	80	24	8	135437	*	*	*
M 11	1,5	85	25	8	135438	*	*	*
M 12	0,5	80	19	9	124122	*	141239	*
M 12	0,75	80	19	9	92349	*	*	*
M 12	1	84	24	9	55039	*	*	48109
M 12	1,25	89	29	9	55040	*	*	48110
M 12	1,5	89	29	9	55041	*	111241	48111
M 12	1,75	89	29	9	54637	145230	141240	48112
M 14	0,75	84	19	11	106570	*	*	*
M 14	1	84	24	11	66541	*	*	48113
M 14	1,25	95	30	11	92350	*	*	48114
M 14	1,5	95	30	11	55042	*	*	48119
M 14	2	95	30	11	54638	145231	141241	48115
M 16	0,5	80	19	13	106571	*	*	*
M 16	1	90	29	13	55043	*	*	*
M 16	1,5	102	32	13	55044	*	*	124126
M 16	2	102	32	13	54639	145232	*	100183
M 18	0,75	95	20	14	106572	*	*	*
M 18	1	95	37	14	55045	*	*	*
M 18	1,5	112	37	14	54640	*	*	54655
M 18	2	112	37	14	63482	*	*	100184
M 18	2,5	112	37	14	54642	145233	*	100185
M 20	1	102	29	14	55046	*	*	*
M 20	1,5	112	37	14	54643	*	*	48117
M 20	2	112	37	14	92351	*	*	48120
M 20	2,5	112	37	14	54644	145234	*	54657
M 22	1	112	29	16	55047	*	*	*
M 22	1,5	118	38	16	54645	*	*	57323
M 22	2	118	38	16	55048	*	*	54658
M 22	2,5	118	38	16	55049	145238	*	131469
M 24	1	113	33	18	106573	*	*	*
M 24	1,5	120	35	18	55050	*	*	48121
M 24	2	120	35	18	54646	*	*	48122
M 24	3	130	45	18	54647	145235	*	114368
M 27	1	120	33	20	57557	*	*	*
M 27	1,5	127	37	20	55051	*	*	*
M 27	2	127	37	20	55052	*	*	48123
M 27	3	135	45	20	54648	145236	*	71372
M 30	1	120	33	20	55053	*	*	*
M 30	1,5	127	37	20	55054	*	*	*
M 30	2	127	37	20	55055	*	*	*
M 30	3	138	48	20	75473	*	*	*
M 30	3,5	138	48	20	54649	145237	*	*
M 33	1	130	32	22	106574	*	*	*
M 33	1,5	137	37	22	55056	*	*	*

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
					Р6М5, ИСП. 1	Р6М5 ЛН, ИСП. 1	Р6М5К5, ИСП. 2	9ХС, ИСП. 1
М 33	2	137	37	22	55057	*	*	*
М 33	3	151	51	22	100244	*	*	*
М 33	3,5	151	51	22	55058	*	*	*
М 36	1,5	144	39	25	55059	*	*	*
М 36	2	144	39	25	55060	*	*	*
М 36	3	162	57	25	55061	*	*	*
М 36	4	162	57	25	54650	*	*	*
М 39	1	144	37	28	106575	*	*	*
М 39	1,5	149	39	28	54651	*	*	*
М 39	2	149	39	28	55062	*	*	*
М 39	3	170	60	28	54652	*	*	*
М 39	4	170	60	28	55063	*	*	*
М 42	1,5	149	39	28	55064	*	*	*
М 42	2	149	39	28	55065	*	*	*
М 42	3	170	60	28	55066	*	*	*
М 42	4,5	170	60	28	55067	*	*	*
М 45	1,5	165	45	32	55068	*	*	*
М 45	2	165	45	32	55070	*	*	*
М 45	3	187	67	32	106576	*	*	*
М 45	4,5	187	67	32	55069	*	*	*
М 48	1,5	165	45	32	106577	*	*	*
М 48	2	165	45	32	58876	*	*	*
М 48	3	187	67	32	55071	*	*	*
М 48	5	187	67	32	58877	*	*	*
М 52	1,5	175	45	36	55073	*	*	*
М 52	2	175	45	36	55074	*	*	*
М 52	3	200	70	36	124124	*	*	*
М 52	5	200	70	36	55075	*	*	*

* под заказ

2.1.3. Метчики машинные для метрической резьбы с усиленным хвостовиком

Метчики для нарезания резьбы в сквозных и глухих отверстиях

Класс точности – 2

Материал – порошковая быстрорежущая сталь с содержанием кобальта HSSCo-PM

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	ОТВЕРСТИЕ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						HSSCo-PM
М 1	0,25	глухое	38,5	5,5	2,5	140977
М 1	0,25	сквозное	38,5	5,5	2,5	140606
М 1,2	0,25	глухое	38,5	5,5	2,5	140976
М 1,2	0,25	сквозное	38,5	5,5	2,5	140607
М 1,4	0,3	глухое	40	7	2,5	140978
М 1,4	0,3	сквозное	40	7	2,5	140608
М 1,6	0,35	глухое	41	8	2,5	140979
М 1,6	0,35	сквозное	41	8	2,5	140609

2.1.4. Метчики машинные для метрической резьбы с винтовой подточкой по передней грани для сквозных отверстий

Хвостовик усиленный

Класс точности – 2

Материал – быстрорежущая сталь P6M5, P6M5K5 (под заказ)



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
M 3	0,5	56	11	3,5	141325
M 4	0,7	63	13	4,5	141326
M 5	0,8	70	16	6	141327
M 6	1	80	19	6	141328
M 8	1,25	90	22	8	141329
M 10	1,5	100	24	10	141330
M 12	1,75	110	29	9	141331
M 14	2	110	30	11	149627
M 16	2	110	32	12	141332

2.1.5. Метчики машинные для метрической резьбы с винтовой подточкой по передней грани и шахматным расположением зубьев для сквозных отверстий

Хвостовик усиленный

Класс точности – 2

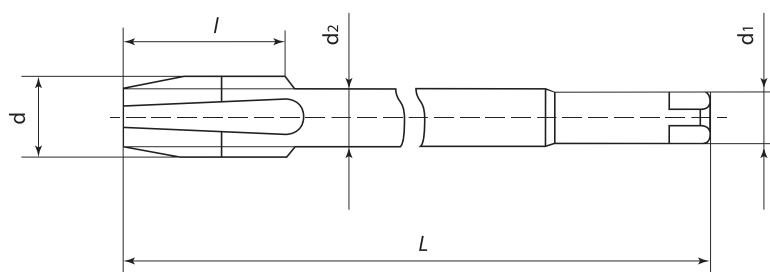
Материал – быстрорежущая сталь P6M5K5



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5K5
M 3	0,5	56	11	3,5	141310
M 4	0,7	63	13	4,5	141311
M 5	0,8	70	16	6	141312

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5K5
M 6	1	80	19	6	141313
M 8	1,25	90	22	8	141314
M 10	1,5	100	24	10	141315
M 12	1,75	110	29	9	141316

2.1.6 Метчики гаечные для метрической резьбы. ГОСТ 1604-71



Исполнение – 2

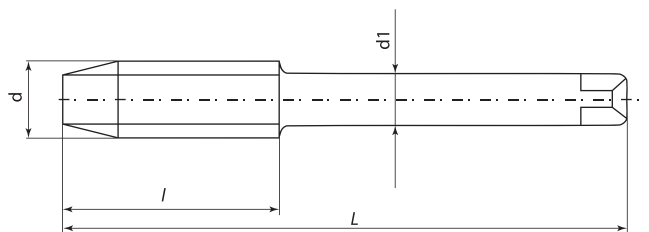
Класс точности – 2

Материал – быстрорежущая сталь P6M5



d	ШАГ РЕЗЬБЫ	L	l	d1	d2	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						P6M5
M3	0,5	70	10	2,24	2,24	137391
M4	0,7	90	14	2,8	2,8	137392
M5	0,8	110	16	3,55	3,6	124127
M6	1	120	20	4,5	4,5	124128
M8	1	140	20	6,4	6,4	141302
M8	1,25	140	25	6,3	6,3	124129
M10	1	160	20	8	8,4	137473
M10	1,5	160	30	8	8	124130
M12	1,5	180	30	9	9,7	141303
M12	1,75	180	36	9	9,3	124131
M14	2	180	40	10	10,9	124132
M16	1,5	200	30	12,5	13,7	141304
M16	2	200	40	12,5	12,9	124133
M18	2,5	200	50	14	14,2	137393
M20	2,5	220	50	16	16,2	114557

2.2. Метчики машинно-ручные для трубной цилиндрической резьбы. ГОСТ 3266-81



Исполнение – 2

Класс точности – А2

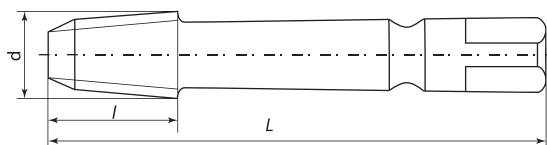
Материал – быстрорежущая сталь Р6М5



РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	d	L	l	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					Р6М5, ШТ.	Р6М5, К-Т
G 1 1/2	47,803	160	40	31,5	58880	55077
G 1 1/4	41,910	160	40	31,5	53478	55078
G 1 1/8	37,897	140	40	28	54661	*
G 1 3/4	53,746	195	40	35,5	106578	106580
G 1 3/8	44,323	160	40	31,5	*	106581
G 1	33,249	140	40	28	53477	55076
G 1/2	20,955	125	32	16	53481	54671
G 1/4	13,157	90	25	10	53480	54672
G 1/8	9,728	80	18	8	54662	54673
G 2	59,614	195	40	40	53482	106582
G 3/4	26,441	135	32	22,4	53483	54674
G 3/8	16,662	100	25	14	53484	54675
G 5/8	22,911	125,0	32	18	106579	*

*под заказ

2.3. Метчики для конической резьбы



2.3.1. Метчики машинно-ручные для конической дюймовой резьбы. ГОСТ 6227-80

Материал – быстрорежущая сталь Р6М5



РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
				Р6М5
К 1 1/2	49,000	140	42	54677
К 1 1/4	42,900	120	42	54678
К 1	34,100	110	40	54676
К 1/2	21,800	85	30	55036
К 1/4	14,100	65	24	54679
К 1/8	10,700	55	18	54680
К 2	61,200	140	45	11783
К 3/4	27,300	95	32	55037
К 3/8	17,700	75	26	54681

2.3.2. Метчики машинно-ручные для трубной конической резьбы. ГОСТ 6227-80

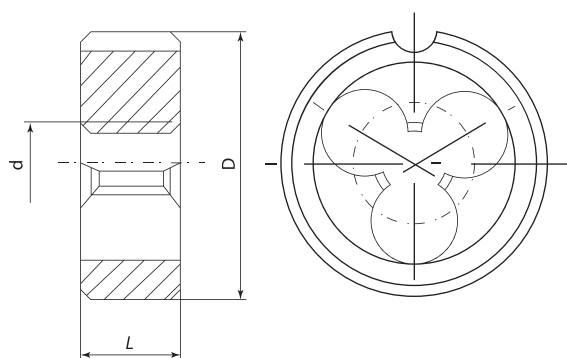
Материал – быстрорежущая сталь Р6М5



РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	d	L	l	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
				Р6М5
Rc 1 1/2	48,300	125	37	58887
Rc 1 1/4	42,400	119	36	58888
Rc 1	33,700	109	33	58886
Rc 1/2	21,300	87	26	54754
Rc 1/4	13,400	67	19	54682
Rc 1/8	10,000	59	15	54683
Rc 2	60,100	140	41	55038
Rc 3/4	26,800	96	28	54684
Rc 3/8	17,000	75	21	58889

3. ПЛАШКИ

3.1. Плашки круглые для метрической резьбы. ГОСТ 9740-71



Плашки для нарезания правой и левой резьбы

Поле допуска – 6g, 6e

Материал – инструментальная легированная сталь 9ХС, быстрорежущая сталь Р6М5

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
						9ХС, 6g	9ХС, 6g, LH	Р6М5, 6g	Р6М5, 6e
М 1	0,25	12	3	3	30°	*	*	141208	*
М 1,2	0,25	12	3	3	30°	*	*	141209	*
М 1,4	0,3	12	3	3	30°	*	*	141210	*
М 1,6	0,35	12	3	3	30°	*	*	141211	*
М 1,8	0,35	12	3	3	30°	*	*	141212	*
М 2	0,4	16	5	3	30°	57866	*	141215	*
М 2,5	0,45	16	5	3	30°	57867	*	141216	*
М 3	0,5	20	5	3	30°	57868	113204	137161	143212
М 4	0,5	20	5	3	25°	57869	*	*	*
М 4	0,7	20	5	3	25°	57870	102687	137162	143213
М 5	0,5	20	5	3	25°	57871	*	141217	*
М 5	0,8	20	7	3	25°	57872	102688	137163	143214
М 6	0,5	20	5	4	25°	57873	*	141219	*
М 6	0,75	20	7	4	25°	57874	*	141218	*
М 6	1	20	7	4	25°	57875	102689	137164	143215
М 7	0,5	25	7	4	25°	106589	*	*	*
М 7	0,75	25	9	4	25°	106590	*	*	*
М 7	1	25	9	4	25°	106591	*	*	*
М 8	0,5	25	7	4	25°	57876	*	141220	*
М 8	0,75	25	9	4	25°	57877	*	141301	*
М 8	1	25	9	4	25°	57878	143495	137165	143216
М 8	1,25	25	9	4	25°	57879	102690	137166	143217
М 9	0,5	25	7	4	25°	106592	*	*	*
М 9	0,75	25	9	4	25°	106593	*	*	*

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
						9XC, 6g	9XC, 6g, LH	P6M5, 6g	P6M5, 6e
M 9	1	25	9	4	25°	57880	*	*	*
M 9	1,25	25	9	4	25°	72782	*	*	*
M 10	0,5	30	8	4	25°	57884	*	141221	*
M 10	0,75	30	11	4	25°	57883	*	145064	*
M 10	1	30	11	4	25°	57882	143496	137167	143218
M 10	1,25	30	11	4	25°	57881	143497	137168	143219
M 10	1,5	30	11	4	25°	57885	102691	137169	143220
M 11	0,5	30	8	4	25°	57888	*	*	*
M 11	0,75	30	11	4	25°	106594	*	*	*
M 11	1	30	11	4	25°	57886	*	*	*
M 11	1,5	30	11	4	25°	57887	*	*	*
M 12	0,5	38	10	4	25°	106595	*	141222	*
M 12	0,75	38	10	4	25°	57890	*	145065	*
M 12	1	38	10	4	25°	57892	*	137170	*
M 12	1,25	38	10	4	25°	57894	143498	137171	143221
M 12	1,5	38	10	4	25°	57893	143499	137172	143222
M 12	1,75	38	14	4	25°	57895	102692	137173	143223
M 14	0,5	38	10	4	25°	57896	*	*	*
M 14	0,75	38	10	4	25°	57897	*	*	*
M 14	1	38	10	4	25°	57898	*	146919	*
M 14	1,25	38	10	4	25°	57899	*	146920	*
M 14	1,5	38	10	4	25°	57900	143500	137174	143224
M 14	2	38	14	4	25°	57901	102693	137175	143225
M 16	0,5	45	10	5	25°	57902	*	*	*
M 16	0,75	45	10	5	25°	57903	*	*	*
M 16	1	45	14	5	25°	57904	*	146921	*
M 16	1,25	45	15	5	25°	142182	*	*	*
M 16	1,5	45	14	4	25°	57905	143501	137176	143226
M 16	2	45	18	4	25°	57906	102694	137177	143227
M 18	0,5	45	10	5	25°	57907	*	*	*
M 18	0,75	45	10	5	25°	57908	*	*	*
M 18	1	45	14	5	25°	57909	*	*	*
M 18	1,5	45	14	5	25°	57910	143502	137178	*
M 18	2	45	14	5	25°	57911	*	150207	*
M 18	2,5	45	18	4	25°	57912	102695	137179	*
M 20	0,5	45	10	6	25°	57913	*	*	*
M 20	0,75	45	10	6	25°	57914	*	*	*
M 20	1	45	14	6	25°	57915	*	*	*
M 20	1,5	45	14	5	25°	57916	143503	137180	*
M 20	2	45	14	5	25°	57917	*	*	*
M 20	2,5	45	18	5	25°	57918	102696	137181	*
M 22	0,5	55	12	6	25°	106596	*	*	*
M 22	0,75	55	12	6	25°	57920	*	*	*

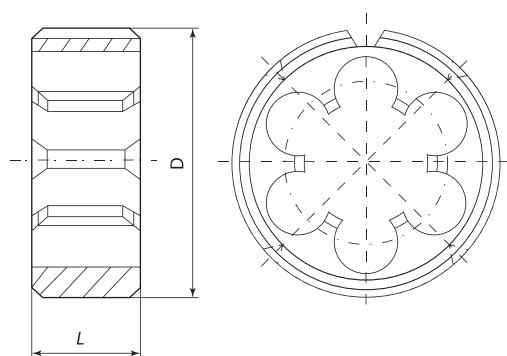


d	ШАГ РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
						9ХС, 6g	9ХС, 6g, LH	P6M5, 6g	P6M5, 6e
M 22	1	55	16	6	25°	57921	*	*	*
M 22	1,5	55	16	5	25°	57922	143504	137182	*
M 22	2	55	16	5	25°	57923	*	*	*
M 22	2,5	55	22	5	25°	57924	102697	137183	*
M 24	1	55	16	6	25°	57926	*	*	*
M 24	1,5	55	16	6	25°	57927	143505	137184	*
M 24	2	55	16	6	25°	57928	*	*	*
M 24	3	55	22	5	25°	57929	102698	137185	*
M 27	0,75	65	14	5	25°	106597	*	*	*
M 27	1	65	18	5	25°	57933	*	*	*
M 27	1,5	65	18	5	25°	57932	143506	137186	*
M 27	2	65	18	5	25°	57931	*	*	*
M 27	3	65	25	5	25°	57930	116967	137187	*
M 30	0,75	65	14	6	25°	57935	*	*	*
M 30	1	65	18	6	25°	57937	*	*	*
M 30	1,5	65	18	6	25°	57936	*	137188	*
M 30	2	65	18	6	25°	57938	*	*	*
M 30	3	65	25	5	25°	57939	*	*	*
M 30	3,5	65	25	5	25°	57940	115502	137189	*
M 33	0,75	65	14	7	25°	106598	*	*	*
M 33	1	65	14	7	25°	57945	*	*	*
M 33	1,5	65	18	6	25°	57944	*	*	*
M 33	2	65	18	6	25°	57943	*	*	*
M 33	3	65	25	6	25°	57942	*	*	*
M 33	3,5	65	25	6	25°	57941	*	*	*
M 36	1	65	14	8	25°	57946	*	*	*
M 36	1,5	65	18	8	25°	57947	*	*	*
M 36	2	65	18	7	25°	57948	*	*	*
M 36	3	65	25	7	25°	57949	*	*	*
M 36	4	65	25	6	25°	57950	*	*	*
M 39	1	75	16	7	25°	57955	*	*	*
M 39	1,5	75	20	7	25°	57954	*	*	*
M 39	2	75	20	7	25°	57953	*	*	*
M 39	3	75	30	7	25°	57952	*	*	*
M 39	4	75	30	6	25°	57951	*	*	*
M 42	1	75	16	8	25°	57956	*	*	*
M 42	1,5	75	20	8	25°	57957	*	*	*
M 42	2	75	20	8	25°	57958	*	*	*
M 42	3	75	30	7	25°	57959	*	*	*
M 42	4	75	30	7	25°	57960	*	*	*
M 42	4,5	75	30	7	25°	57961	*	*	*
M 45	1	90	18	7	25°	57967	*	*	*

d	ШАГ РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР			
						9XC, 6g	9XC, 6g, LH	P6M5, 6g	P6M5, 6e
M 45	1,5	90	22	7	25°	57966	*	*	*
M 45	2	90	22	7	25°	57965	*	*	*
M 45	3	90	36	7	25°	57964	*	*	*
M 45	4	90	36	6	25°	57963	*	*	*
M 45	4,5	90	36	6	25°	102783	*	*	*
M 48	1,5	90	22	7	25°	72783	*	*	*
M 48	2	90	22	7	25°	57968	*	*	*
M 48	3	90	36	7	25°	57969	*	*	*
M 48	4	90	36	7	25°	57970	*	*	*
M 48	5	90	36	6	25°	57971	*	*	*
M 52	1,5	90	22	9	25°	57976	*	*	*
M 52	2	90	22	8	25°	57975	*	*	*
M 52	3	90	36	8	25°	57974	*	*	*
M 52	4	90	36	8	25°	57973	*	*	*
M 52	5	90	36	8	25°	57972	*	*	*

* под заказ

3.2. Плашки круглые для трубной цилиндрической резьбы. ГОСТ 9740-71



Класс точности – А

Материал – инструментальная легированная сталь 9XC, быстрорежущая сталь P6M5

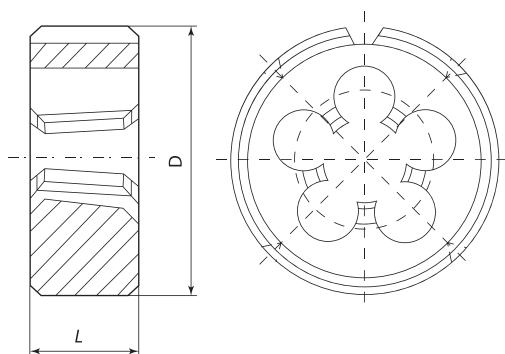
РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					9XC	P6M5
G 1 1/2	90	22	7	25°	57990	150209
G 1 1/4	75	20	7	25°	57989	*
G 1 1/8	75	20	6	25°	58010	*
G 1 3/4	105	22	7	25°	58011	*
G 1 3/8	90	22	7	25°	115420	*



РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	УГОЛ В ПЛАНЕ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					9ХС	Р6М5
G 1	65	18	6	25°	57991	143397
G 1/2	45	14	5	25°	57992	143398
G 1/4	38	10	4	25°	57993	143399
G 1/8	30	11	4	25°	57994	143400
G 2	105	22	7	25°	57995	*
G 3/4	55	16	6	25°	57996	143401
G 3/8	45	14	4	25°	57997	143402
G 5/8	55	16	6	25°	57998	*
G 7/8	68	18	6	25°	57979	*

* под заказ

3.3. Плашки круглые для конической резьбы. ГОСТ 6228-80



3.3.1. Плашки для конической дюймовой резьбы

Материал – инструментальная легированная сталь 9ХС



РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	ЧИСЛО НИТОК НА 1"	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					9ХС
К 1 1/2	90	30	4	11,5	57999
К 1 1/4	75	30	4	11,5	58000
К 1	65	28	4	11,5	58001
К 1/2	45	24	4	14	58002
К 1/4	38	18	4	18	58003
К 1/8	30	12	4	27	58004
К 2	105	32	4	11,5	58005
К 3/4	55	24	4	14	58006
К 3/8	45	18	4	18	58007

3.3.2. Плашки круглые для трубной конической резьбы

Материал – инструментальная легированная сталь 9ХС

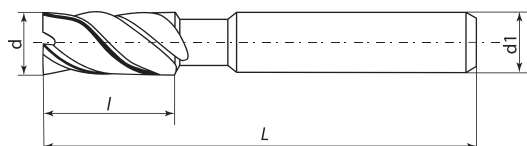


РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	D	L	ЧИСЛО ЗУБЬЕВ Z	ЧИСЛО НИТОК НА 1"	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					9ХС
R 1 1/2	90	36	4	11	57980
R 1 1/4	75	30	4	11	57981
R 1	65	25	4	11	57982
R 1/2	55	22	4	14	57983
R 1/4	38	14	4	19	57984
R 1/8	30	11	4	28	57985
R 2	105	36	4	11	57988
R 3/4	55	22	4	14	57986
R 3/8	45	18	4	19	57987

4. ФРЕЗЫ

4.1. Фрезы концевые

4.1.1. Фрезы концевые с цилиндрическим хвостовиком



4.1.1.1. Фрезы концевые с гладким цилиндрическим хвостовиком (исполнение 1 по форме хвостовика). Серия длин нормальная (ряд 1). ГОСТ 32831-2014

Исполнение – А

Материал – быстрорежущая сталь P6M5



d	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
2	39	7	3	4	134901
3	40	8	3	4	134902
3	40	8	4	4	134903
4	43	11	3	4	143266
4	43	11	4	4	134904
5	47	13	3	5	143267
5	47	13	4	5	134905
6	57	13	3	6	143268
6	57	13	4	6	134906
7	60	16	4	8	134907
8	63	19	3	8	143269

d	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
8	63	19	4	8	134908
9	69	19	4	10	65081
10	72	23	3	10	134909
10	72	23	4	10	134910
11	72	23	4	12	134911
12	83	26	4	12	134912
12	83	26	5	12	65078
14	83	26	4	12	134913
14	83	26	5	12	134914
16	92	32	5	16	134915
18	92	32	6	16	134916
20	104	38	6	20	134917
22	104	38	6	20	134918
25	121	45	6	25	134919
28	121	45	6	25	75196

4.1.1.2. Фрезы концевые с гладким цилиндрическим хвостовиком (исполнение 1 по форме хвостовика). Серия длин длинная (ряд 1). ГОСТ 32831-2014

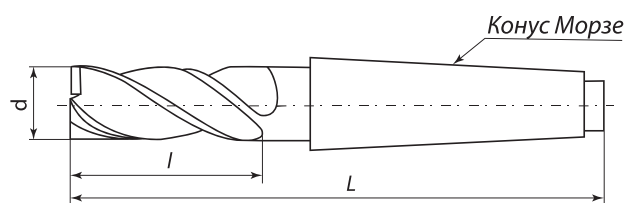
Исполнение – А

Материал – быстрорежущая сталь P6M5



d	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	d1	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
4	51	19	4	4	144006
5	58	24	4	5	144007
6	68	24	4	6	144008
8	82	38	4	8	144009
10	95	45	4	10	144010
12	110	53	5	12	144011
14	110	53	5	12	150210
16	123	63	5	16	150211

4.1.2. Фрезы концевые с коническим хвостовиком Морзе



4.1.2.1. Фрезы концевые с коническим хвостовиком Морзе (исполнение 4 по форме хвостовика). Серия длин нормальная (ряд 1). ГОСТ 32831-2014

Исполнение – А

Материал – быстрорежущая сталь P6M5



D	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	КМ	РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						P6M5
10	92	22	4	1	M6	134818
12	96	26	4	1	M6	134819
12	111	26	4	2	M10	134820
14	96	26	3	1	M6	134821
14	96	26	4	1	M6	134822
14	111	26	4	2	M10	134823
16	117	32	3	2	M10	134824
16	117	32	4	2	M10	134825
18	117	32	3	2	M10	65039
18	117	32	4	2	M10	134826
20	123	38	3	2	M10	134827
20	140	38	3	3	M12	134828
20	123	38	5	2	M10	134829
20	140	38	5	3	M12	134830
22	123	38	3	2	M10	134831

D	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	KM	РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						P6M5
22	140	38	3	3	M12	134832
22	123	38	5	2	M10	134833
22	140	38	5	3	M12	134834
24	123	38	3	2	M10	134835
24	123	38	5	2	M10	134836
25	147	45	3	3	M12	134837
25	130	45	5	2	M10	134838
25	147	45	5	3	M12	134839
28	147	45	3	3	M12	134840
28	147	45	5	3	M12	134841
28	170	45	5	4	M16	134842
30	155	53	4	3	M12	134843
30	155	53	6	3	M12	134844
32	155	53	4	3	M12	134845
32	178	53	4	4	M16	134846
32	155	53	6	3	M12	134847
32	178	53	6	4	M16	134848
36	155	53	4	3	M12	134958
36	178	53	4	4	M16	134959
36	155	53	6	3	M12	134960
36	178	53	6	4	M16	134961
40	188	63	4	4	M16	134849
40	188	63	6	4	M16	134850
40	221	63	6	5	M20	65065
45	188	63	4	4	M16	134851
45	188	63	6	4	M16	65067
45	221	63	6	5	M20	134852
50	200	75	4	4	M16	134853
50	200	75	6	4	M16	134854
50	233	75	6	5	M20	134855
56	233	75	5	5	M20	134856
56	200	75	6	4	M16	134857
56	200	75	8	4	M16	134858
60	233	75	8	5	M20	134859
63	248	90	5	5	M20	134860
63	248	90	6	5	M20	134861
63	248	90	8	5	M20	134862

4.1.2.2. Фрезы концевые с коническим хвостовиком Морзе (исполнение 4 по форме хвостовика). Серия длин длинная (ряд 1). ГОСТ 32831-2014

Исполнение – А

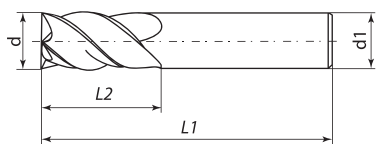
Материал – быстрорежущая сталь Р6М5



D	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	КМ	РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						Р6М5
10	115	45	4	1	M6	134863
12	123	53	4	1	M6	134864
12	138	53	4	2	M10	134865
12	138	53	3	2	M10	137237
14	123	53	3	1	M6	134866
14	123	53	4	1	M6	134867
14	138	53	3	2	M10	137238
14	138	53	4	2	M10	134868
16	148	63	3	2	M10	134869
16	148	63	4	2	M10	134870
18	148	63	3	2	M10	134871
18	148	63	4	2	M10	134872
20	160	75	3	2	M10	134873
20	177	75	3	3	M12	134875
20	160	75	5	2	M10	134874
22	160	75	3	2	M10	134876
22	160	75	5	2	M10	134877
22	177	75	5	3	M12	134878
25	192	90	3	3	M12	134880
25	175	90	5	2	M10	134879
25	192	90	5	3	M12	134881
28	192	90	5	3	M13	134883
28	231	106	5	4	M16	134882
30	192	90	4	3	M12	134884
30	192	90	6	3	M12	134885
32	208	106	4	3	M12	134886
32	208	106	6	3	M12	134887
32	231	106	4	4	M16	134888
36	208	106	4	3	M12	134889

D	L	l	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	KM	РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В KM	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
						P6M5
36	208	106	6	3	M12	134890
36	231	106	4	4	M16	134891
40	250	125	4	4	M16	134892
40	250	125	6	4	M16	134893
40	283	125	6	5	M20	134894
45	250	125	6	4	M16	134895
45	283	125	6	5	M20	134896
50	275	150	6	4	M16	134897
50	308	150	6	5	M20	134898
56	275	150	4	4	M16	143951
60	338	180	5	5	M20	143952
63	338	180	6	5	M20	134899
63	338	180	8	5	M20	134900

4.1.3. Фрезы концевые цельные твердосплавные. ГОСТ 32405-2013



Тип – 2 (с длинной режущей частью)

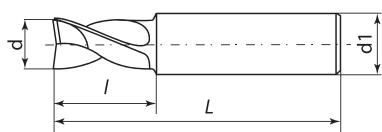
Материал – твердый сплав BK8 с износостойким покрытием TiAlN

d	L1	L2	d1	КОЛИЧЕСТВО ЗУБЬЕВ Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					BK8 TiAlN
3	38	7	3	3	145712
3	38	8	3	4	145713
4	57	8	4	3	145714
4	57	11	4	4	145715
5	57	10	5	3	145716
5	57	13	5	4	145717
6	57	10	6	3	145718
6	57	13	6	4	145719
8	63	16	8	3	145720
8	63	19	8	4	145721
10	72	19	10	3	145722
10	72	22	10	4	145723
12	83	22	12	3	145724
12	83	26	12	4	145725



4.2. Фрезы шпоночные

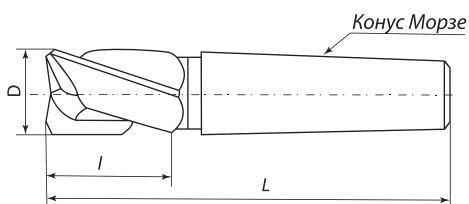
4.2.1. Фрезы шпоночные с гладким цилиндрическим хвостовиком (исполнение 1 по типу хвостовика). Серия длин короткая (ряд 1). ГОСТ 9140-2015



Для обработки шпоночного паза с полем допуска N9
Материал – быстрорежущая сталь P6M5

d	L	l	d1	НОМ. НОМЕР P6M5	d	L	l	d1	НОМ. НОМЕР P6M5
2	36	4	2	139909	10	63	13	10	134947
3	37	5	3	146342	12	73	16	12	134948
4	39	7	4	134942	14	73	16	14	134949
5	42	8	5	134943	16	79	19	16	134950
6	52	8	6	134944	18	79	19	18	134952
7	54	10	7	134945	20	88	22	20	134953
8	55	11	8	134946	22	88	22	20	134954
9	55	11	9	65087	25	102	26	25	134955

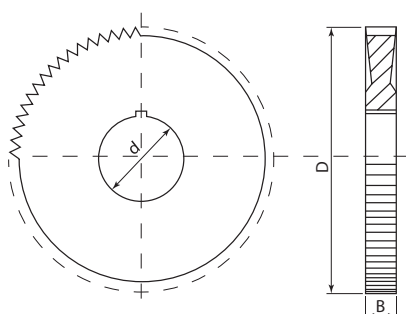
4.2.2. Фрезы шпоночные с коническим хвостовиком (исполнение 4 по типу хвостовика). Серия длин короткая. ГОСТ 9140-2015



Для обработки шпоночного паза с полем допуска N9
Материал – быстрорежущая сталь P6M5

D	L	l	КМ	РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В КМ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР
					P6M5
10	83	13	1	M6	134922
12	86	16	1	M6	134923
12	101	16	2	M10	134924
14	86	16	1	M6	134925
14	101	16	2	M10	134926
16	104	19	2	M10	134927
18	104	19	2	M10	134928
20	107	22	2	M10	134929
20	124	22	3	M12	134930
22	107	22	2	M10	134931
22	124	22	3	M12	144313
24	107	22	2	M10	134932
24	124	22	3	M12	144382
25	128	26	3	M12	134933
28	128	26	3	M12	134934
30	134	32	3	M12	134935
32	134	32	3	M12	134936
32	157	32	4	M16	134937
36	134	32	3	M12	134938
36	157	32	4	M16	134939
40	163	38	4	M16	134940

4.3. Фрезы отрезные. ГОСТ 2679-2014



Изготавливаются со ступицей и шпоночным пазом

У фрез типа 2 форма переходных режущих кромок зубьев – по форме 1

Класс точности – 2

Материал – быстрорежущая сталь P6M5, P6M5K5



D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
20	0,3	5	1	64	*	146709
20	0,4	5	1	64	*	146710
20	0,5	5	1	48	*	146715
25	0,3	8	1	80	*	146716
25	0,4	8	1	64	*	146717
25	0,5	8	1	64	*	146718
25	0,6	8	1	64	*	146719
25	0,8	8	1	48	*	146721
25	1	8	1	48	*	146722
32	0,2	8	1	100	121234	*
32	0,25	8	1	100	121235	*
32	0,3	8	1	80	92176	*
32	0,3	8	2	40	140398	*
32	0,4	8	1	80	92177	*
32	0,5	8	1	80	92178	*
32	0,6	8	1	64	92181	*
32	0,6	8	2	32	52224	*
32	0,8	8	1	64	92182	*
32	0,8	8	2	32	52225	*
32	1	8	1	64	92183	*
32	1	8	2	32	57116	*
32	1,2	8	2	24	115567	*
32	1,4	8	1	48	140397	*
32	1,4	8	2	24	115568	*
32	1,6	8	2	24	92184	*
32	2	8	1	48	92186	*
40	0,3	10	1	100	92205	*
40	0,4	10	1	100	73910	*
40	0,5	10	1	80	101646	*
40	0,5	10	2	40	57117	*
40	0,6	10	1	80	92206	*
40	0,6	10	2	40	52226	*
40	0,8	10	1	80	115403	*
40	0,8	10	2	40	48194	*
40	1	10	1	64	76198	*
40	1	10	2	32	73911	*
40	1,2	10	1	64	92207	*
40	1,2	10	2	32	92208	*
40	1,6	10	1	64	73912	*
40	1,6	10	2	32	92218	*
40	2	10	1	48	76199	*

D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
40	2	10	2	24	57118	*
40	2,5	10	1	48	76200	*
40	2,5	10	2	24	99698	*
40	3	10	1	48	76201	*
40	3	10	2	24	105497	*
40	4	10	1	40	115566	*
50	0,4	13	1	100	60276	*
50	0,4	13	2	48	52227	*
50	0,5	13	1	100	120255	*
50	0,5	13	2	48	52228	*
50	0,6	13	2	48	52229	*
50	0,8	13	1	80	92219	*
50	0,8	13	2	40	52230	*
50	1	13	1	80	92210	*
50	1	13	2	40	52232	*
50	1,2	13	1	80	92211	*
50	1,2	13	2	40	73913	*
50	1,4	13	2	40	115569	*
50	1,6	13	1	64	125288	*
50	1,6	13	2	32	52233	*
50	2	13	2	32	73914	*
50	2,5	13	2	32	73915	*
50	3	13	1	48	115570	*
50	3	13	2	24	76202	*
50	4	13	2	24	76203	*
63	0,5	16	1	128	44298	*
63	0,5	16	2	64	41738	*
63	0,6	16	1	100	114473	*
63	0,6	16	2	48	41739	*
63	0,8	16	1	100	43356	*
63	0,8	16	2	48	41740	*
63	1	16	1	100	91644	*
63	1	16	2	48	41741	146728
63	1,2	16	1	80	92212	*
63	1,2	16	2	40	41742	*
63	1,4	16	1	80	92213	*
63	1,4	16	2	40	57119	*
63	1,6	16	1	80	43359	*
63	1,6	16	2	40	41743	*
63	2	16	1	80	92214	*
63	2	16	2	40	41744	*

D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
63	2,5	16	1	64	101737	*
63	2,5	16	2	32	73916	*
63	3	16	1	64	92215	*
63	3	16	2	32	41745	*
63	4	16	1	64	118516	*
63	4	16	2	32	52222	*
80	0,6	22	2	64	73917	*
80	0,8	22	1	128	60278	*
80	0,8	22	2	64	57120	*
80	1	22	1	100	60279	*
80	1	22	2	48	41746	146733
80	1,2	22	1	100	113051	*
80	1,2	22	2	48	41747	*
80	1,4	22	1	100	76204	*
80	1,4	22	2	48	101738	*
80	1,6	22	1	100	60280	*
80	1,6	22	2	48	41748	*
80	2	22	1	80	60281	*
80	2	22	2	40	41749	*
80	2,5	22	1	80	60282	*
80	2,5	22	2	40	52220	*
80	2,8	22	2	40	115572	*
80	3	22	1	80	60283	*
80	3	22	2	40	41750	*
80	3,5	22	1	80	60284	*
80	3,5	22	2	40	57121	*
80	4	22	1	64	92216	*
80	4	22	2	32	41751	*
80	5	22	2	32	52217	*
100	1	22	1	128	55443	*
100	1	27	1	128	148943	*
100	1	22	2	64	41759	147842
100	1	27	2	64	73918	146699
100	1	27	3	22	115483	*
100	1,2	22	1	128	60285	*
100	1,2	22	2	64	41758	*
100	1,2	27	2	64	73919	*
100	1,4	22	1	100	142850	*
100	1,4	22	2	48	41757	*
100	1,6	22	1	100	115452	*
100	1,6	22	2	48	41756	*

D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
100	1,6	27	2	48	73920	*
100	2	22	1	100	60286	*
100	2	22	2	48	41755	*
100	2	27	1	100	76205	*
100	2	27	2	48	76206	*
100	2,5	22	1	100	140464	*
100	2,5	22	2	48	41754	146700
100	2,5	27	1	100	113049	*
100	2,5	27	2	48	105498	*
100	2,8	22	2	48	43361	*
100	2,8	27	2	48	76207	*
100	3	22	1	80	142851	*
100	3	22	2	40	41753	*
100	3	27	1	80	106657	*
100	3	27	2	40	76208	*
100	3,5	22	1	80	142852	*
100	3,5	22	2	40	43362	*
100	3,5	27	2	40	73921	*
100	4	22	1	80	142853	*
100	4	22	2	40	41752	*
100	4	27	1	80	120256	*
100	4	27	2	40	73922	*
100	5	22	1	80	114502	*
100	5	22	2	40	48191	*
100	5	27	2	40	73923	*
100	6	22	1	64	114569	*
100	6	22	2	32	60288	*
100	6	27	2	32	73924	*
125	1	22	1	160	39189	*
125	1	22	2	80	41760	*
125	1	27	1	160	120257	*
125	1	27	2	80	73925	*
125	1,2	22	1	128	114503	*
125	1,2	22	2	64	52216	*
125	1,2	27	1	128	127685	*
125	1,2	27	2	64	73926	*
125	1,4	22	2	64	44301	*
125	1,4	27	2	64	73927	*
125	1,6	22	1	128	55444	*
125	1,6	22	2	64	41761	*
125	1,6	27	2	64	76209	*

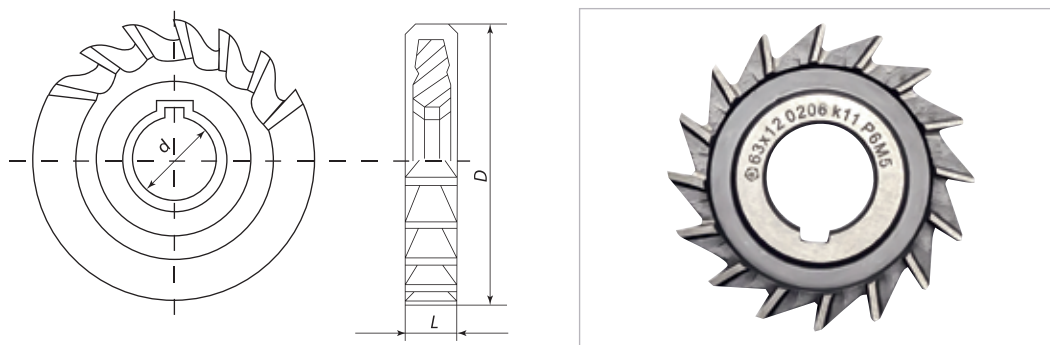


D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
125	2	22	1	128	60289	*
125	2	22	2	64	41762	146701
125	2	27	2	64	73928	*
125	2,5	22	1	100	48192	*
125	2,5	22	2	48	41763	146702
125	2,5	27	1	100	99697	*
125	2,5	27	2	48	73929	*
125	2,8	22	2	48	44302	*
125	2,8	27	2	48	76210	*
125	3	22	1	100	48193	*
125	3	22	2	48	41764	*
125	3	27	1	100	96038	*
125	3	27	2	48	73930	*
125	3,5	22	1	100	114570	*
125	3,5	22	2	48	41765	*
125	3,5	27	2	48	76211	*
125	4	22	1	100	67696	*
125	4	22	2	48	41766	*
125	4	27	2	48	92223	*
125	4,5	22	2	48	43363	*
125	4,5	27	2	48	120258	*
125	5	22	2	40	41767	*
125	5	27	2	40	73931	*
125	6	22	2	40	67697	*
125	6	27	2	40	115563	*
160	1	32	1	160	92217	*
160	1	32	2	80	132105	*
160	1,2	32	1	160	113050	*
160	1,2	32	2	80	48181	*
160	1,3	32	2	80	96047	*
160	1,4	32	2	80	44303	*
160	1,6	32	1	160	121236	*
160	1,6	32	2	80	41775	146703
160	1,8	32	2	80	115571	*
160	2	32	2	64	41774	146704
160	2,5	32	1	128	48182	*
160	2,5	32	2	64	41773	*
160	2,8	32	2	64	43364	*
160	3	32	1	128	43180	*
160	3	32	2	64	41772	*

* под заказ

D	B	d	ТИП	Z	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	
					P6M5	P6M5K5
160	3,5	32	1	128	48183	*
160	3,5	32	2	64	41771	*
160	4	32	1	100	48184	*
160	4	32	2	48	41770	*
160	4,5	32	2	48	41769	*
160	5	32	2	48	41768	*
160	5,5	32	2	48	52218	*
160	6	32	2	48	115562	*
200	1	32	2	80	43372	*
200	1,6	32	2	80	60290	*
200	2	32	1	160	48185	*
200	2	32	2	80	41776	146706
200	2,5	32	1	160	48186	*
200	2,5	32	2	80	41777	146707
200	2,8	32	2	80	43366	*
200	3	32	1	128	48187	*
200	3	32	2	64	41778	146708
200	3,5	32	1	128	114571	*
200	3,5	32	2	64	41779	*
200	4	32	1	128	48188	*
200	4	32	2	64	41780	*
200	4,5	32	1	128	114572	*
200	4,5	32	2	64	41781	*
200	5	32	1	128	48189	*
200	5	32	2	64	41782	*
200	5,5	32	2	64	43182	*
200	6	32	2	48	48190	*
250	2	32	2	100	43215	*
250	2,5	32	2	80	41783	*
250	3	32	2	80	41784	*
250	4	32	2	80	41785	*
250	4,5	32	2	64	52219	*
250	5	32	2	64	41786	*
250	6	32	2	64	41787	*
315	2	40	2	100	44304	*
315	2,5	40	2	100	41788	*
315	3	40	2	100	41789	*
315	4	40	2	80	41790	*
315	5	40	2	80	41791	*
315	6	40	2	80	44305	*

4.4. Фрезы дисковые 3-х сторонние. ГОСТ 28527-90



Фрезы дисковые 3-х сторонние общего назначения с полем допуска ширины фрезы L – k11

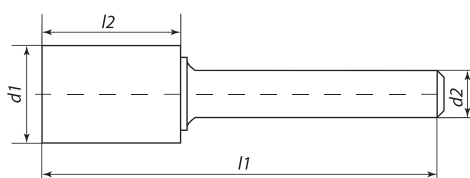
С прямыми зубьями (тип 1)

Материал – быстрорежущая сталь P6M5

D	L	d	z	Ном. номер P6M5	D	L	d	Z	Ном. номер P6M5
50	4	16	14	138662	100	6	32	20	138682
50	5	16	14	138663	100	7	32	20	138683
50	6	16	14	138664	100	8	32	20	138684
50	8	16	14	138665	100	10	32	20	138685
50	10	16	14	138666	100	12	32	20	138686
63	4	22	16	138667	100	14	32	20	138687
63	5	22	16	138668	100	16	32	20	138688
63	6	22	16	138669	100	18	32	20	138689
63	8	22	16	138670	100	20	32	20	138690
63	10	22	16	138671	125	8	32	22	138691
63	12	22	16	138672	125	10	32	22	138692
63	14	22	16	138673	125	12	32	22	138693
80	5	27	18	138674	125	14	32	22	138694
80	6	27	18	138675	125	16	32	22	138695
80	7	27	18	138676	125	18	32	22	138696
80	8	27	18	138677	125	20	32	22	138697
80	10	27	18	138678	125	22	32	22	138698
80	12	27	18	138679	125	25	32	22	138699
80	14	27	18	138680	125	28	32	22	138700
80	16	27	18	138681					

5. БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Борфрезы изготавливаются с мелким зубом (М), средним зубом (С) и крупным зубом (К); с обычной заточкой, с двойной заточкой (Х).
Материал – твердый сплав (ВК8).



d1 – диаметр твердосплавной коронки, мм;
d2 – диаметр хвостовика, мм;
l1 – длина бор-фрезы, мм;
l2 – длина рабочей части, мм.



Буквенно-цифровое обозначение:

А	Х	10	20	М	06
Тип борфрезы	Двойная заточка	Диаметр коронки	Длина рабочей части	Вид заточки	Диаметр хвостовика

5.1. Борфрезы цилиндрические. Тип А и В



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
AX0616C06	6	6	56	16	М/С/К
AX0820C08	8	8 (6)	60	20	М/С/К
AX1020C08	10	8 (6)	60	20	М/С/К
AX1225C08	12	8 (6)	65	25	М/С/К
AX1225C08	14	8 (6)	65	25	М/С/К
AX1225C08	16	8 (6)	65	25	М/С/К

5.2. Борфрезы сфероцилиндрические. Тип С



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
CX0616C06	6	6	56	16	М/С/К
CX0820C08	8	8 (6)	60	20	М/С/К
CX1020C08	10	8 (6)	60	20	М/С/К
CX1225C08	12	8 (6)	65	25	М/С/К
CX1425C08	14	8 (6)	65	25	М/С/К
CX1625C08	16	8 (6)	65	25	М/С/К

5.3. Борфрезы сферические (тип D)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
D0605K06	6	6	55	5,4	М/С/К
D0807K08	8	8 (6)	57	7,2	М/С/К
D1009K08	10	8 (6)	45	9	М/С/К
D1210K08	12	8 (6)	55	10,8	М/С/К
D1412K08	14	8 (6)	52	12	М/С/К
D1614K08	16	8 (6)	54	14,4	М/С/К

5.4. Борфрезы овалыные (тип E)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
EX 0610C08	6	8 (6)	60	10	М/С/К
EX 0813C08	8	8 (6)	58	13	М/С/К
EX 1016C08	10	8 (6)	61	16	М/С/К
EX 1220C08	12	8 (6)	60	20	М/С/К
EX 1422C08	14	8 (6)	62	22	М/С/К
EX 1625C08	16	8 (6)	65	25	М/С/К

5.5. Борфрезы гиперболические со сферическим торцом (тип F)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
FX1020C08	10	8 (6)	60	20	М/С/К
FX1225C08	12	8 (6)	65	25	М/С/К
FX1425C08	14	8 (6)	65	25	М/С/К
FX1625C08	16	8 (6)	65	25	М/С/К

5.6. Борфрезы гиперболические с точечным торцом (тип G)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
GX0618C06	6	6	58	18	М/С/К
GX0817C08	8	8 (6)	57	17	М/С/К
GX1020C08	10	8 (6)	60	20	М/С/К
GX1225C08	12	8 (6)	65	25	М/С/К
GX1425C08	14	8 (6)	65	25	М/С/К
GX1625C08	16	8 (6)	65	25	М/С/К

5.7. Борфрезы пламевидные (тип H)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
H 0618C06	6	6	63	18	М/С/К
H 0820C08	8	8 (6)	60	20	М/С/К
H 1025C08	10	8 (6)	65	25	М/С/К
H 1232C08	12	8 (6)	72	32	М/С/К
H 1636C08	16	8 (6)	76	36	М/С/К

5.8. Борфрезы конические угол 60° (тип J)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
JX0605C06	6	6	55	5,2	М/С/К
JX0807C08	8	8 (6)	55	7	М/С/К
JX1008C08	10	8 (6)	53	8,7	М/С/К
JX1210C08	12	8 (6)	55	10,4	М/С/К
JX1613C08	16	8 (6)	56	13,8	М/С/К

5.9. Борфрезы конические угол 90° (тип K)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
KX0603C06	6	6	55	3	М/С/К
KX0804C08	8	8 (6)	52	4	М/С/К
KX1005C08	10	8 (6)	50	5	М/С/К
KX1206C08	12	8 (6)	51	6	М/С/К
KX1608C08	16	8 (6)	53	8	М/С/К

5.10. Борфрезы сфероконические (тип L)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
L 0616C06	6	6	56	16	М/С/К
L 0822C08	8	8 (6)	62	22	М/С/К
L 1025C08	10	8 (6)	65	25	М/С/К
L 1228C08	12	8 (6)	68	28	М/С/К
L 1633C08	16	8 (6)	73	33	М/С/К

5.11. Борфрезы конические (тип M)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d1	d2	l1	l2	ВИД ЗАТОЧКИ
MX 0618C06	6	6	58	18	М/С/К
MX 0618C06	8	8 (6)	57	17	М/С/К
MX 0618C06	10	8 (6)	60	20	М/С/К
MX 1218C06	12	8 (6)	65	25	М/С/К
MX 1418C06	14	8 (6)	65	25	М/С/К
MX 1618C06	16	8 (6)	73	33	М/С/К