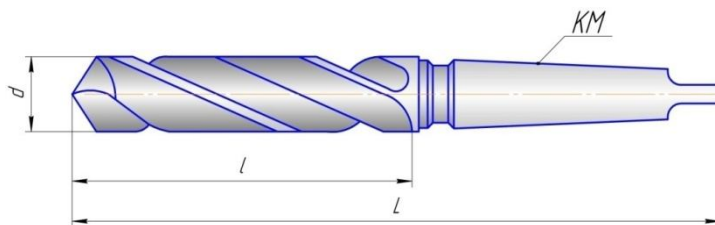


Свёрла

Сверла спиральные с коническим хвостовиком конус Морзе тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006 средняя серия черт. 2301-4016 (ØØ6-29,5), ГОСТ 10903-77; DIN 345R; Материал – P6M5/HSS

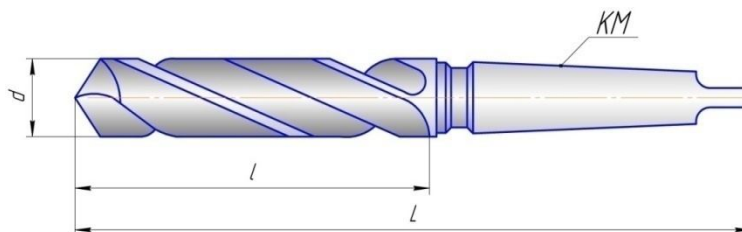


Обозначение	d	L	l	KM*	Обозначение	d	L	l	KM*
2301-0001	6,0	138	57	1	2301-0058	17,25	228	130	2
2301-0003	6,2	144	63		2301-0059	17,4			
2301-0005	6,5				2301-0060	17,5			
2301-3006	6,6				2301-0200	17,75			
2301-4016-102	6,7				2301-0061	18,0			
2301-0189	6,8	150	69		2301-0062	18,25			
2301-0007	7,0				2301-0063	18,5			
2301-0009	7,2				2301-0064	18,75			
2301-0011	7,5				2301-0065	19,0			
2301-0014	7,8				2301-0066	19,25			
2301-0015	8,0	156	75		2301-0067	19,4			
2301-0017	8,2				2301-0068	19,5			
2301-0020	8,5				2301-0201	19,75			
2301-0190	8,8				2301-0069	20,0			
2301-0023	9,0	162	81		2301-0202	20,25			
2301-0024	9,2				2301-0070	20,5			
2301-0025	9,5				2301-0071	20,75			
2301-0191	9,8				2301-0072	20,9			
2301-0028	10,0				2301-0073	21,0			
2301-0030	10,2	168	87		2301-0074	21,25			
2301-4016-103	10,3				2301-0075	21,5			
2301-4016-101	10,4				2301-0076	22,0			
2301-0032	10,5				2301-0203	22,25			
2301-4016-98	10,7	175	94		2301-0077	22,5			
2301-0192	10,8				2301-0078	22,75			
2301-0034	11,0				2301-0079	23,0			
2301-0035	11,2				2301-4016-104	23,0			
2301-0036	11,5				2301-0080	23,25			
2301-0193	11,8	182	101		2301-0081	23,5			
2301-0039	12,0				2301-0204	23,75			
2301-0194	12,2			2301-0083	24,0				
2301-0040	12,5			2301-0084	24,25				
2301-0195	12,8			2301-0085	24,5				
2301-0042	13,0			2301-0086	24,75				
2301-0043	13,2	189	108	2301-0087	25,0				
2301-0044	13,5			2301-0205	25,25				
2301-4016-100	13,75			2301-0088	25,5				
2301-0196	13,8			2301-0206	25,75				
2301-0046	14,0			2301-0089	26,0				
2301-0047	14,25	212	114	2301-0090	26,25				
2301-0048	14,5			2301-0092	26,5				
2301-0197	14,75			2301-0207	26,75				
2301-0050	15,0			2301-0094	27,0				
2301-0051	15,25	218	120	2301-0095	27,25				
2301-0052	15,4			2301-0096	27,5				
2301-0053	15,5			2301-0208	27,75				
2301-0198	15,75			2301-0098	28,0				
2301-0054	16,0			2301-0209	28,25				
2301-4016-99	16,1	223	125	2301-0099	28,5				
2301-0055	16,25			2301-0210	28,75				
2301-0056	16,5			2301-0100	29,0				
2301-0199	16,75			2301-0101	29,25				
2301-0057	17,0			2301-0103	29,5				
								296	175
						291	170		

* Размеры хвостовиков см. стр.2

Свёрла

Свёрла спиральные с коническим хвостовиком конус Морзе тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006 средняя серия черт.2301-4009(ØØ30-56); -4022(ØØ57-76) ГОСТ10903-77; DIN 345R; Материал – P6M5/HSS

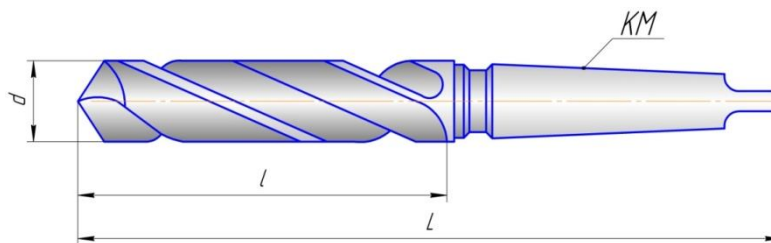


Обозначение	d	L	l	KM*	Обозначение	d	L	l	KM*		
2301-0106	30,0	296	175	3	2301-0153	45,0	359	210	4		
-0107	30,25	301	180		-0223	45,25	364	215			
-0108	30,5				-0224	45,5					
-0211	30,75				-0154	46,0					
-0109	31,0				-0155	46,5					
-0110	31,25				-0158	47,0					
-0111	31,5				-0159	47,5					
-0112	31,75	306	185		-0161	48,0	369	220			
-0113	32,0	334			-0162	48,5					
-0213	32,25				-0164	49,0					
-0115	32,5				-0165	49,5					
-0117	33,0				-0166	50,0					
-0214	33,25				-0167	50,5					
-0118	33,5				339	190	-0168	51,0		412	225
-0119	34,0	-0169				51,5					
-0120	34,5	-0170				52,0					
-0122	35,0	-0171				53,0					
-0215	35,25	344				195	-0172	54,0			
-0123	35,5			-0173		55,0					
-0216	35,75		-0174	56,0							
-0125	36,0		-0175	57,0							
-0217	36,25		-0176	58,0							
-0126	36,5		-3126	59,0							
-0128	37,0	349	200	-0177	60,0	422	235				
-0130	37,5		-0178	61,0							
-0132	38,0		-0179	62,0							
-0218	38,25		-0180	63,0							
-0133	38,5		-3101	64,0							
-0135	39,0		-0181	65,0							
0219	39,25	354	205	-3105	66,0	432	245				
-0136	39,5		-3107	67,0							
-0137	40,0		-0182	68,0							
-0139	40,5		-3109	69,0							
-0141	41,0		-0183	70,0							
-0220	41,25		-3113	71,0							
-0142	41,5	359	210	-0185	72,0	437	250				
-0144	42,0		-3116	73,0							
-0221	42,5		-3118	74,0							
-0146	43,0		-0186	75,0							
-0222	43,25		-3122	76,0							
-0147	43,5										
-0149	44,0										
-0150	44,5										

* Размеры хвостовиков см. стр.2

Свёрла

Свёрла спиральные
с коническим
хвостовиком конус Морзе
тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006
удлиненная серия
черт. 2301-4010 ГОСТ 2092-77
Материал – P6M5/HSS

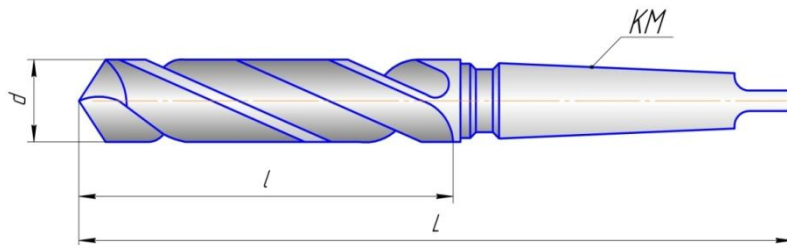


Обозначение	d	L	l	KM*	Обозначение	d	L	l	KM*				
2301-0397	9,7	250	170	1	2301-0429	17,4	305	205	2				
2301-0398	10,0				-0430	17,5			2				
-0399	10,1				-0509	17,75							
-0400	10,2				-0431	18,0							
-0489	10,3				-0432	18,25				310	210		
-0401	10,4				-0433	18,5							
-0402	10,5				-0434	18,75							
-0490	10,6				-0435	19,0							
-0403	10,7				-0436	19,25						320	220
-0491	10,8				-0437	19,4							
-0492	10,9	-0438	19,5										
-0404	11,0	-0510	19,75										
-0493	11,1	-0439	20,0		330	230							
-0405	11,2	-0511	20,25										
-0494	11,3	-0440	20,5										
-0495	11,4	-0441	20,75										
-0406	11,5	-0442	20,9										
-0407	11,7	-0443	21,0										
-0496	11,8	-0444	21,25										
-0408	11,9	-0445	21,5										
-0409	12,0	-0446	22,0				335	235					
-0497	12,1	-0512	22,25										
-0498	12,2	-0447	22,5										
-0499	12,3	-0448	22,75										
-0500	12,4	-0449	23,0		340	240							
-0410	12,5	-0450	23,25										
-0501	12,6	-0451	23,5										
-0411	12,7	-0513	23,75										
-0502	12,8	-0452	23,9						365	245			
-0412	13,0	-0453	24,0										
-0503	13,1	-0454	24,25										
-0413	13,2	-0455	24,5										
-0504	13,3	-0456	24,75										
-0414	13,5	-0457	25,0				375	255					
-0415	13,7	-0514	25,25										
-0505	13,8	-0458	25,5										
-0416	14,0	-0515	25,75										
-0417	14,25	-0459	26,0		385	265							
-0418	14,5	-0460	26,25										
-0506	14,75	-0462	26,5										
-0420	15,0	-0516	26,75										
-0421	15,25	-0464	27,0										
-0422	15,4	-0465	27,25										
-0423	15,5	-0466	27,5										
-0507	15,75	-0517	27,75										
-0424	16	-0468	28,0	395			275						
-0425	16,25	-0518	28,25										
-0426	16,5	-0469	28,5										
-0508	16,75	-0519	28,75										
-0427	17,0	-0470	29,0										
-0428	17,25												

* Размеры хвостовиков см. стр.2

Свёрла

Сверла спиральные
с коническим
хвостовиком конус Морзе
тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006
длинная серия
черт. 2301-4018 ГОСТ 12121-77
Материал – P6M5/HSS

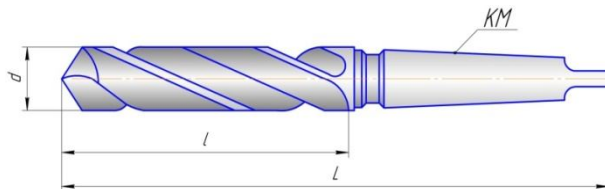


Обозначение	d	L	l	Конус Морзе	Обозначение	d	L	l	Конус Морзе
2301-3351	6,0	161	80	1	2301-3409	11,3	206	125	1
-3352	6,1	167	86		-3411	11,4			
-3353	6,2				-3412	11,5			
-3354	6,3				-3413	11,6			
-3355	6,4				-3414	11,7			
-3356	6,5				-3415	11,8			
-3357	6,6				-3416	11,9			
-3358	6,7	-3417	12,0		215	134			
-3359	6,8	-3418	12,1						
-3361	6,9	-3419	12,2						
-3362	7,0	-3421	12,3						
-3363	7,1	-3422	12,4						
-3364	7,2	-3423	12,5						
-3365	7,3	-3424	12,6						
-3366	7,4	-3425	12,7						
-3367	7,5	-3426	12,8						
-3368	7,6	-3427	12,9						
-3369	7,7	-3428	13,0				223	142	
-3371	7,8	-3429	13,1						
-3372	7,9	-3431	13,2						
-3373	8,0	-3432	13,3						
-3374	8,1	-3433	13,4						
-3375	8,2	-3434	13,5						
-3376	8,3	-3435	13,6						
-3377	8,4	-3436	13,7						
-3378	8,5	-3437	13,8						
-3379	8,6	-3438	13,9						
-3381	8,7	-3439	14,0		245	147			
-3382	8,8	-3441	14,25						
-3383	8,9	-3442	14,5						
-3384	9,0	-3443	14,75						
-3385	9,1	-3444	15,0						
-3386	9,2	-3445	15,25						
-3387	9,3	-3446	15,4						
-3388	9,4	-3447	15,5						
-3389	9,5	-3448	15,75						
-3391	9,6	-3449	16,0						
-3392	9,7	-3451	16,25				251	153	
-3393	9,8	-3452	16,5						
-3394	9,9	-3454	17,0						
-3395	10,0	-3455	17,25						
-3396	10,1	-3457	17,5						
-3397	10,2	-3459	18,0						
-3398	10,3	-3462	18,5						
-3399	10,4	-3464	19,0						
-3401	10,5	-3467	19,5						
-3402	10,6	-3469	20,0						
-3403	10,7	-3471	20,25		257	159			
-3404	10,8	-3472	20,5						
-3405	10,9	-3473	20,75						
-3406	11,0	-3475	21,0						
-3407	11,1	-3477	21,5						
-3408	11,2	-3478	21,75						
				263			165		
					269	171			
				275			177		
					282	184			
				289			191		

* Размеры хвостовиков см. стр.2

Свёрла

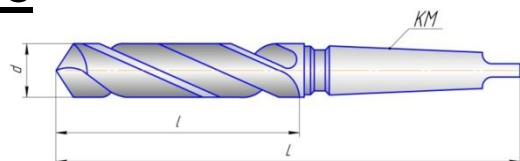
Свёрла спиральные коническим хвостовиком
конус Морзе тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006
длинная серия черт.2301-4018 ГОСТ 12121-77
Материал – P6M5/HSS



Обозначение	d	L	l	Конус Морзе	Обозначение	d	L	l	Конус Морзе
2301-3479	22,0	289	191	2	2301-3493	24,75	327	206	3
-3481	22,25				-3494	25,0			
-3482	22,5				-3495	25,25			
-3484	23,0	296	198	-3496	25,5	335	214		
-3485	23,25			-3498	26,0				
-3486	23,5	319	198	-3501	26,5	343	222		
-3487	23,75			-3506	27,75				
-3489	24,0	327	206	-3508	28,25	351	230		
-3492	24,5			-3513	29,25				

Свёрла спиральные удлиненные

Хвостовик- конус Морзе
тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006 P6M5/HSS



ТУ 2.00223728.012-93

Обозначение	d	L	l	Конус Морзе	Обозначение	d	L	l	Конус Морзе
2301-4012-71	22,25	350	250	2	2301-4011-03	35,00	350	200	4
-72	22,50				-04	36,00			
-73	22,75				-21	36,50			
-74	23,00				-05	37,00			
-75	24,00				-32	37,10			
-76	24,25	380	260	3	-22	37,50	400	250	
-77	24,50				-06	38,00			
-78	24,75				-24	38,50			
-79	25,00				-07	39,00			
-80	25,25				-08	40,00			
-81	25,50				-33	40,10			
-82	25,75				-09	41,00			
-94	26,00				-10	42,00			
-95	26,20				-34	42,20			
-101	26,50				-35	42,60			
-96	26,80	350	200	4	-11	43,00	450	265	
-102	27,00				-12	44,00			
-103	27,50				-13	45,00			
-97	27,70				-14	46,00			
-99	28,00				-36	46,60			
-100	28,50				-26	47,00			
-104	29,00				-27	48,00			
-98	29,20				-28	49,00			
-105	29,50				-15	50,00			
-106	30,00				-23	50,50			
2301-4011	32,00	350	200	4	-16	51,00	450	265	
-01	33,00				-25	51,50			
-30	33,30				-17	52,00			
-02	34,00				-18	53,00			
-29	34,50				-19	54,00			
-31	34,70	-20	55,00						

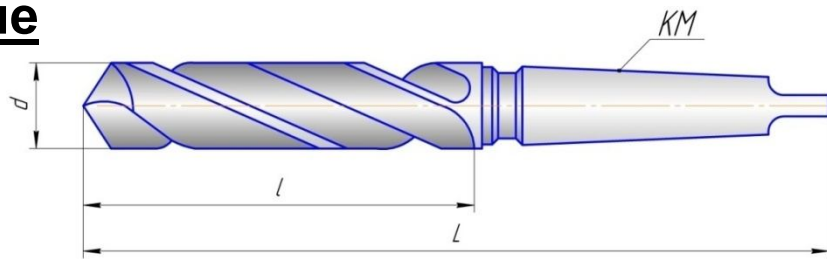
* Размеры хвостовиков см. стр.2

Свёрла спиральные

удлиненные

Хвостовик- конус

Морзе тип ВЕ по ГОСТ 25557-2006



ТУ 2.00223728.012-93

P6M5/HSS

Обозначение	d	L	l	Конус Морзе	Обозначение	d	L	l	Конус Морзе
2301-4012	10,00	280	195	1	2301-4012-84	15,10	300	195	2
-01	10,10				320	215	-40	15,25	
-02	10,20						-85	15,30	
-03	10,30						-41	15,40	
-04	10,40						-42	15,50	
-05	10,50						-43	15,75	
-06	10,60						-44	16,00	
-07	10,70						-45	16,25	
-08	10,80						-46	16,50	
-09	10,90						-47	16,75	
-10	11,00						-86	16,80	
-11	11,10						-48	17,00	
-12	11,20						-87	17,10	
-13	11,30						-49	17,25	
-14	11,40						-88	17,30	
-15	11,50				-50	17,40			
-16	11,70				-51	17,50			
-17	11,80				-52	17,75			
-18	11,90				-53	18,00			
-19	12,00				-54	18,25			
-20	12,10				-55	18,50			
-21	12,20				-56	18,75			
-22	12,30				-57	19,00			
-23	12,40				-89	19,10			
-24	12,50				-58	19,25			
-25	12,60				-90	19,30			
-26	12,70				-59	19,40			
-27	12,80				-60	19,50			
-28	13,00				-61	19,75			
-29	13,10				-62	20,00			
-30	13,20				-63	20,25			
-31	13,30				-64	20,50			
-32	13,50				-91	20,60			
-33	13,70				-92	20,70			
-34	13,80				-65	20,75			
-35	14,00	-66	20,90						
-36	14,25	-67	21,00						
-37	14,50	-68	21,25						
-38	14,75	-93	21,30						
-83	14,65	-69	21,50						
-39	15,00	-70	22,00						

* Размеры хвостовиков см. стр.2

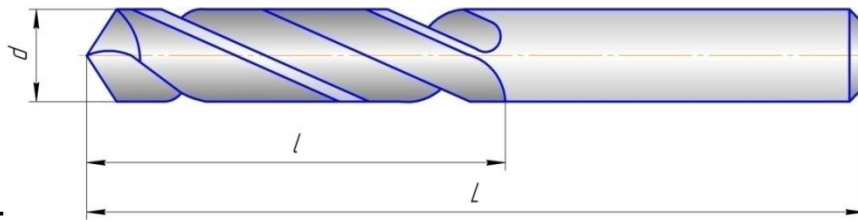
Свёрла спиральные с цилиндрическим хвостовиком короткая серия ГОСТ 4010-77;
DIN 1897 R; материал- P6M5/HSS черт. 2300-4027

Обозначение	d	L	l	Обозначение	d	L	l
2300-0682	5,5	66	28	2300-0719	11,0	95	47
-0683	5,6			-0730	11,1		
-0684	5,7			-0720	11,2		
-0685	5,8			-0731	11,3		
-0618	5,9			-0732	11,4		
-0686	6,0			-0721	11,5		
-0687	6,1	70	31	-0722	11,7		
-0688	6,2	102	51	-0733	11,8		
-0689	6,3			-0723	11,9		
-0619	6,4			-0724	12,0		

-0690	6,5			-0734	12,1		
-0620	6,6			-0735	12,2		
-0691	6,7			-0736	12,3		
-0621	6,8			-0737	12,4		
-0622	6,9			-0738	12,5		
-0692	7,0			-0739	12,6		
-0693	7,1			-0740	12,7		
-0694	7,2			-0741	12,8		
-0695	7,3			-0742	13,0		
-5014	7,4			-0743	13,1		
-0696	7,5			-0744	13,2		
-0697	7,6			-0745	13,3		
-0698	7,7			-0746	13,5		
-0699	7,8			-0747	13,7		
-0623	7,9			-5018	13,75		
-0700	8,0			-0748	13,8		
-0701	8,1			-5019	13,9		
-0702	8,2			-0749	14,0		
-0703	8,3			-0750	14,25		
-0704	8,4			-0751	14,5		
-0705	8,5			-0752	14,75		
-0624	8,6			-0753	15,0		
-0706	8,7			-0754	15,25		
-0625	8,8			-0755	15,4		
-0707	8,9			-0756	15,5		
-0708	9,0			-0757	15,75		
-0626	9,1			-0758	16,0		
-0709	9,2			-0759	16,25		
-0627	9,3			-0760	16,5		
-0628	9,4			-0761	16,75		
-0710	9,5			-0762	17,0		
-0711	9,6			-0763	17,25		
-0712	9,7			-0764	17,4		
-0629	9,8			-0765	17,5		
-0725	9,9			-0766	17,75		
-0713	10,0			-0767	18,0		
-0714	10,1			-0768	18,25		
-0715	10,2			-0769	18,5		
-0726	10,3			-0770	18,75		
-0716	10,4			-0771	19,0		
-0717	10,5			-0772	19,25		
-0727	10,6			-0773	19,4		
-0718	10,7			-0774	19,5		
-0728	10,8			-0775	19,75		
-0729	10,9			-0776	20,0		
		74	34				
						107	54
		79	37				
						111	56
		84	40			115	58
						119	60
						123	62
		89	43			127	64
						131	66
		95	47				

Свёрла

Свёрла спиральные
с цилиндрическим
хвостовиком
средняя серия ГОСТ 10902-77;
DIN 338 R; Материал – P6M5/HSS
черт. 2300-4016

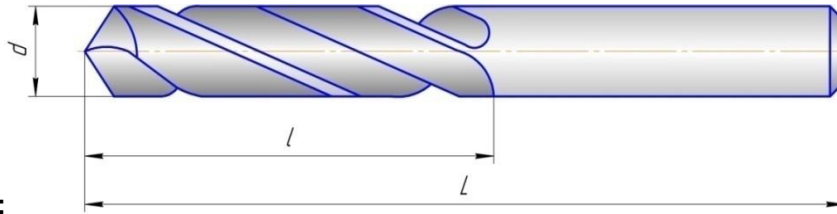


Предназначены для сверления и рассверливания отверстий в конструкционных сталях повышенной и высокой обрабатываемости.

Обозначение	d	L	l	Обозначение	d	L	l
2300-6185	5,5	93	57	2300-0215	11,2	142	94
-6187	5,6			-0324	11,3		
-6191	5,7			-0325	11,4		
-6193	5,8			-0216	11,5		
-6195	5,9			-5056	11,6		
-0181	6,0			-0217	11,7		
-0182	6,1	101	63	-0326	11,8		
-0183	6,2			-0218	11,9		
-0184	6,3			-0219	12,0		
-0307	6,4			-0327	12,1		
-0185	6,5			-0328	12,2		
-0308	6,6			-0329	12,3		
-0186	6,7	109	69	-0330	12,4		
-0309	6,8			-0220	12,5		
-0310	6,9			-0331	12,6		
-0187	7,0			-0221	12,7		
-0188	7,1			-0332	12,8		
-0189	7,2			-5061	12,9		
-0190	7,3	117	75	-0222	13,0		
-5052	7,4			-0333	13,1		
-0191	7,5			-0223	13,2		
-0192	7,6			-0334	13,3		
-0193	7,7			-5065	13,4		
-0194	7,8			-0224	13,5		
-0311	7,9	125	81	-5069	13,6		
-0195	8,0			-0225	13,7		
-0196	8,1			-5074	13,75		
-0197	8,2			-0335	13,8		
-0198	8,3			-5078	13,9		
-0199	8,4			-0226	14,0		
-0200	8,5	133	87	-0227	14,25		
-0312	8,6			-0228	14,5		
-0201	8,7			-0336	14,75		
-0313	8,8			-0230	15,0		
-0202	8,9			-0231	15,25		
-0203	9,0			-0232	15,4		
-0314	9,1	142	94	-0233	15,5		
-0204	9,2			-0337	15,75		
-0315	9,3			-0234	16,0		
-0316	9,4			-0235	16,25		
-0205	9,5			-0236	16,5		
-0206	9,6			-0338	16,75		
-0207	9,7	191	130	-0237	17,0		
-0317	9,8			-0238	17,25		
-0318	9,9			-0239	17,4		
-0208	10,0			-0240	17,5		
-0209	10,1			-0339	17,75		
-0210	10,2			-0241	18,0		
-0319	10,3	198	135	-0242	18,25		
-0211	10,4			-0243	18,5		
-0212	10,5			-0244	18,75		
-0320	10,6			-0245	19,0		
-0213	10,7			-0246	19,25		
-0321	10,8			-0247	19,4		
-0322	10,9	205	140	-0248	19,5		
-214	11,0			-0340	19,75		
-0323	11,1			-0249	20,0		

Свёрла

Свёрла спиральные
с цилиндрическим
хвостовиком
длинная серия ГОСТ 886-77;
DIN 340 R; черт. 2300-4022
Материал – P6M5/HSS



Обозначение	d	L	l	Обозначение	d	L	l
2300-6966	5,5	139	91	2300-0075	11,2	195	128
-6967	5,6			-2182	11,3		
-6968	5,7			-2183	11,4		
-6969	5,8			-0076	11,5		
-6971	5,9			-5244	11,6		
-6972	6,0			-0077	11,7		
-6973	6,1	148	97	-2184	11,8	205	134
-6974	6,2			-0078	11,9		
-6975	6,3			-0079	12,0		
-6976	6,4			-2185	12,1		
-6977	6,5			-2186	12,2		
-6978	6,6			-2187	12,3		
-6979	6,7	156	102	-2188	12,4	214	140
-6981	6,8			-0080	12,5		
-6982	6,9			-2189	12,6		
-6983	7,0			-0081	12,7		
-6984	7,1			-2190	12,8		
-6985	7,2			-5246	12,9		
-6986	7,3	165	109	-0082	13,0	220	144
-5242	7,4			-2191	13,1		
-6988	7,5			-0083	13,2		
-6989	7,6			-2192	13,3		
-6991	7,7			-5248	13,4		
-6992	7,8			-0084	13,5		
-6993	7,9	175	115	-5251	13,6	227	149
-6994	8,0			-0085	13,7		
-6995	8,1			-5253	13,75		
-6996	8,2			-2193	13,8		
-6997	8,3			-5255	13,9		
-6998	8,4			-0086	14,0		
-6999	8,5	184	121	-0087	14,25	235	154
-7001	8,6			-0088	14,5		
-7002	8,7			-2194	14,75		
-7003	8,8			-0090	15,0		
-7004	8,9			-0091	15,25		
-7005	9,0			-0092	15,4		
-7006	9,1	195	128	-0093	15,5	241	158
-7007	9,2			-2195	15,75		
-7008	9,3			-0094	16,0		
-7009	9,4			-0095	16,25		
-7011	9,5			-0096	16,5		
-7012	9,6			-2196	16,75		
-7013	9,7	184	121	-0097	17,0	247	162
-7014	9,8			-0098	17,25		
-7015	9,9			-0099	17,4		
-7016	10,0			-2100	17,5		
-0069	10,1			-2197	17,75		
-0070	10,2			-0101	18,0		
-2177	10,3	195	128	-0102	18,25	254	166
-0071	10,4			-0103	18,5		
-0072	10,5			-0104	18,75		
-2178	10,6			-0105	19,0		
-0073	10,7			-0106	19,25		
-2179	10,8			-0107	19,4		
-2180	10,9	-0108	19,5				
-0074	11,0	-2198	19,75				
-2181	11,1	-0109	20,0				