С С С Р

НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН74-59—МН81-59

ИНСТРУМЕНТ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
МОСКВА—1962

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

МН 74—59 Инструмент и приспособления для машиностроения. Основные положения 3

МН 75—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 0. Инструмент и приспособления для литья, термической обработки, сварки, пайки и огневой резки металлов 14

МН 76—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 1. Инструмент и приспособления для обработки давлением . . 36

МН 77—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 2. Инструмент для обработки резанием металлов 55

МН 78—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 3. Инструмент для обработки резанием неметаллических материалов 79

МН 79—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 6. Инструмент вспомогательный 99

МН 80—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 7. Приспособления для станочных и ручных работ 118

МН 81—59 Инструмент и приспособления для машиностроения.
Группа 8. Средства измерения и контроля линейных и угловых величин 143

СССР Всесоюзный научно-исследовательский институт по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)	НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ ИНСТРУМЕНТ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ Классификация и условные обозначения. Группа 2. Инструмент для обработки резанием металлов	МН 77—59 Группа Г20

Настоящая нормаль является частью общей классификации и условных обозначений инструмента и приспособлений для машиностроения и устанавливает систему классификации и условных обозначений подгрупп, видов и разновидностей инструмента для обработки резанием металлов (группа 2), применяемых в машиностроении.

КЛАССИФИКАЦИЯ

1. Устанавливаются следующие ступени классификации группы инструмента для обработки резанием металлов:

а) подгруппа,
б) вид,
в) разновидность.

2. Инструмент для обработки резанием металлов разделяется в зависимости от назначения в процессе производства на подгруппы согласно табл. 1.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ПОДГРУППАМ

Таблица 1

Подгруппы		Основное назначение	Содержание
обозначение	наименование		
20	Детали и узлы сборного инструмента	Образование сборного инструмента	Изделия для инструмента (пластинки, столбики, коронки и т. п.). Ножи, резцы, сегменты, детали крепления и детали направления сборного инструмента; узлы сборного инструмента
21	Инструмент резцовый	Обработка точением, растачивание, прорезка, отрезка, фасонное точение и др.	Резцы токарные: проходные, подрезные, прорезные и канавочные, отрезные, расточные, фасонные; резцы строгальные и долбежные
22	Инструмент фрезерный	Обработка фрезерованием	Фрезы: цилиндрические, торцовые, концевые, дисковые, пазовые, отрезные и прорезные, фасонные, угловые и инструментальные. Пилы и полотна (станочные)
23	Инструмент сверлильный, зенкерующий и развертывающий	Обработка сверлением, зенкерованием и развертыванием	Сверла для цилиндрических, ступенчатых, конических и центровочных отверстий. Зенкеры для цилиндрических сквозных, глухих и глубоких отверстий; зенкеры ступенчатые, конические, фасонные . Зенковки. Развертки для цилиндрических, ступенчатых и конических отверстий. Инструмент комбинированный
24	Инструмент протяжной и прошивочный	Протягивание и прощивка наружных и внутренних поверхностей	Протяжки с прямолинейным, вращательным и винтовым относительными движениями для внутренних и наружных поверхностей, пазов и шлицевых соединений; прошивки для отверстий

Разработана ВНИИ и ОРГСТАНКИНПРОМом	Утверждена ОРГСТАНКИНПРОМом и ВНИИНМАШем 30/VI 1960 г.	Срок введения 1/X 1960 г.

Переиздание. Январь 1962 г.

Продолжение

Подгруппы		Основное назначение	Содержание
обозначение	наименование		
25	Инструмент зуборезный и зубоотделочный	Зубонарезание и отделка зубчатых колес	Фрезы зуборезные: дисковые, пальцевые и червячные; фрезы червячные для шлицевых соединений и звездочек. Долбяки зуборезные и др. Резцы, головки и гребенки. Инструмент для отделки и обкатки зубчатых колес
26	Инструмент резьбонарезной	Нарезание цилиндрических и конических резьб	Метчики ручные, машинно-ручные и гаечные, головки гайконарезные. Плашки и головки винторезные. Резцы, гребенки для нарезания цилиндрических и конических резьб. Фрезы для фрезерования цилиндрических резьб
27	Инструмент абразивный	Обработка шлифованием и заточкой	Круги шлифовальные общего и специального назначения; плоские, чашечные, тарельчатые, дисковые и угловые. Круги алмазные. Головки, бруски и сегменты шлифовальные и алмазные. Круги полировальные и изделия из шкурки
28	Инструмент ручной	Ручная обработка при слесарно-монтажных и других работах	Инструмент: отрезной и обрубной (полотна ножовочные, зубила слесарные и др.); напильники, надфили; для опиловочно-зачистных операций; шабровочный и доводочный
29	Инструмент прочий		

3. Подгруппы разделяются на виды согласно табл. 2.

ОБЩАЯ СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

Таблица 2

Подгруппы		Виды									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание видов									
20	Детали и узлы сборного инструмента	200 Изделия для инструмента (пластинки, столбики, коронки и т. п.)		202 Ножи	203 Резцы и сегменты	204	205	206 Детали крепления	207 Детали направления	208 Узлы	209 прочие
		быстрорежущие и металлокерамические	минералокерамические	для сборного инструмента							
21	Инструмент резцовый	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219 прочий
		Резцы									
		токарные							строгальные	долбежные	
		проходные	подрезные	прорезные и канавочные	отрезные, фасочные и др.	расточные	фасонные				
22	Инструмент фрезерный	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229 прочий
		Фрезы									
		цилиндрические	торцовые	концевые		дисковые	пазовые, прорезные и др. Пилы и полотна (станочные)	фасонные		угловые и инструментальные	
23	Инструмент сверлильный, зенкерующий и развертывающий	230 Сверла	231 Сверла	232 Зенкеры	233 Зенкеры	234	235 Зенковки	236 Развертки	237 Развертки	238 Инструмент комбинированный	239 прочий
		для цилиндрических отверстий	для ступенчатых, конических и центровочных отверстий	для цилиндрических отверстий	ступенчатые, конические, фасонные и др.			для цилиндрических отверстий	для ступенчатых и конических отверстий		

Продолжение

Подгруппы		Виды									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание видов									
24	Инструмент протяжной и прошивочный	240 Протяжки для внутренних поверхностей: с прямолинейным относительным движением	241 Протяжки для внутренних поверхностей: с винтовым относительным движением	242	243 Прошивки для круглых, многогранных и других отверстий	244	245 Протяжки для наружных поверхностей: с прямолинейным относительным движением	246 Протяжки для наружных поверхностей: с вращательным относительным движением	247 Протяжки для наружных поверхностей: с винтовым относительным движением	248 Протяжки для непрерывного протягивания внутренних и наружных поверхностей	249 прочий
25	Инструмент зуборезный и зубоотделочный	250 Фрезы дисковые и пальцевые	251 Фрезы червячные: для зубчатых колес	252 Фрезы червячные: для шлицевых соединений и звездочек	253 Долбяки: зуборезные	254 Долбяки: шлицевые и для звездочек	255 Резцы и головки для конических и червячных колес	256 Гребенки прямозубые и косозубые	257 Инструмент для окончательной отделки и обкатки зубчатых колес	258	259 прочий
26	Инструмент резьбонарезной	260 Метчики и головки для цилиндрических резьб: ручные, калибровочные, плашечные, маточные: режущие	261 Метчики и головки для цилиндрических резьб: ручные, калибровочные, плашечные, маточные: калибровочные	262 Метчики и головки для цилиндрических резьб: машинно-ручные	263 Метчики и головки для цилиндрических резьб: машинно-ручные калибровочные	264 Метчики и головки для цилиндрических резьб: гаечные	265 Плашки и головки винторезные: для цилиндрических резьб	266 Резцы и гребенки: для цилиндрических резьб	267 Фрезы: для цилиндрических резьб	268 Инструмент для конических резьб	269 прочий
27	Инструмент абразивный	270 Круги: шлифовальные: общего назначения	271 Круги: шлифовальные: специального назначения	272 Круги: алмазные	273	274 Головки шлифовальные и алмазные	275	276 Бруски шлифовальные и алмазные	277	278 Сегменты шлифовальные и алмазные	279 прочий

Продолжение

Подгруппы		Виды									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание видов									
28	Инструмент ручной	280 отрезной	281 обрубной	282 Напильники и надфили ручные	283	284 Инструмент для опиловочно-зачистных операций, выполняемых с механическим приводом	285 Шабровочный и доводочный	286	287	288	289 прочий
29	Инструмент прочий	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299

4. Виды разделяются на разновидности согласно табл. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Подгруппа 20
Детали и узлы сборного инструмента
Схема классификации

Таблица 3

Виды		Разновидности									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
200	Изделия для инструмента (пластинки, столбики, коронки и т. п.)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 прочие
		быстрорежущие				металлокерамические					
		с прямолинейными режущими кромками		с криволинейными режущими кромками		с прямолинейными режущими кромками		с криволинейными режущими кромками			

Продолжение

Виды			Разновидности									
обозначение	наименование		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
201	Изделия для инструмента (пластинки, столбики, коронки и т. п.)		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 прочие
				минералокерамические								
			с прямолинейными режущими кромками		с криволинейными режущими кромками							
202	Ножи	для сборного инструмента	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 прочие
			клиновые					плоскопараллельные				
			с одинарным уклоном	с двойным уклоном				гладкие	рифленые			
203	Резцы и сегменты		2030 резцы	2031	2032	2033	2034 сегменты	2035	2036	2037	2038	2039 прочие
204			2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
205			2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
206	Детали крепления		2060 клинья	2061	2062 планки	2063	2064 втулки и кольца	2065	2066 кулачки	2067	2068	2069 прочие
207	Детали направления		2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079 прочие
208	Узлы		2080 стружколомы и стружкоотводы	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089 прочие
209	Прочие		2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099

Подгруппа 21
Инструмент резцовый
Схема классификации

Таблица 4

Виды: обозначение	Виды: наименование	Разновидности: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
210	Резцы токарные: проходные	2100 прямоугольного сечения: прямые	2101 прямоугольного сечения: прямые упорные	2102 прямоугольного сечения: отогнутые	2103 прямоугольного сечения: отогнутые упорные	2104 прямоугольного сечения: для чистовых работ	2105 прямоугольного сечения: для автоматов продольного точения	2106 круглого сечения	2107 тангенциальные	2108	2109 прочие
211	Резцы токарные: подрезные	2110 прямоугольного сечения: прямые	2111	2112 прямоугольного сечения: отогнутые	2113	2114	2115 прямоугольного сечения: к автоматам продольно-фасонного точения	2116 круглого сечения	2117	2118	2119 прочие
212	Резцы токарные: прорезные и канавочные	2120 прорезные: прямоугольного сечения	2121 прорезные	2122 прорезные: дисковые	2123	2124	2125	2126 канавочные: для наружного точения: прямоугольного сечения	2127 канавочные: для наружного точения: дисковые	2128 канавочные: для внутреннего точения. Прямоугольного сечения	2129 прочие
213	Резцы токарные: отрезные комбинированные и фасовочные	2130 отрезные: прямоугольного сечения	2131 отрезные: пластинчатые	2132 отрезные: дисковые	2133	2134 комбинированные: прямоугольного сечения	2135 комбинированные: дисковые	2136 фасочные: прямоугольного сечения	2137 фасочные: дисковые	2138	2139 прочие

Продолжение

Виды: обозначение	Виды: наименование	Разновидности: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
214	Резцы токарные: расточные	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147 пластины расточные и подрезные	2148	2149 прочие
		прямоугольного сечения					круглого сечения				
		для сквозных отверстий	для глухих отверстий	в державки и борштанги			отогнутые	прямые			
215	Резцы токарные: фасонные	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159 прочие
		радиусные (в том числе галтельные)				со сложным профилем					
		прямоугольного сечения	дисковые			прямоугольного сечения	дисковые		тангенциальные		
216	Резцы:	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169
217	Резцы: строгальные	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178 фасонные	2179 прочие
		проходные				подрезные		прорезные и отрезные			
		прямые	изогнутые	чистовые		прямые	изогнутые	прямые	изогнутые		
				прямые	изогнутые						
218	Резцы: долбежные	2180 проходные	2181	2182 прорезные и отрезные	2183	2184 шпоночные	2185	2186 для многогранных отверстий	2187	2188 фасонные	2189 прочие
219	Прочий	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199

Подгруппа 22

Инструмент фрезерный

Схема классификации

Таблица 5

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
220	Фрезы	цилиндрические	2200 цельные	2201	2202 сборные	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209 прочие
							составные					
							цельные		сборные			
221		торцовые	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219 прочие
			насадные						хвостовые			
			цельные				сборные		цельные	сборные		
222		концевые	2220 с цилиндрическим хвостовиком цельные	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229 прочие
						с коническим хвостовиком						
						цельные	сборные	обдирочные				
223			2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239 прочие
			копирные				шпоночные					
			с цилиндрическим хвостовиком	с коническим хвостовиком			с цилиндрическим хвостовиком	с коническим хвостовиком				

Продолжение

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
224	Фрезы	дисковые	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249 прочие
			трехсторонние				двусторонние					
			перегулируемые		регулируемые (составные)		цельные	сборные				
			цельные	сборные	цельные	сборные						
225		Фрезы пазовые отрезные и прорезные. Пилы и полотна (станочные)	2250 пазовые дисковые	2251	2252 пазовые хвостовые	2253	2254 прорезные (шлицевые) и отрезные	2255	2256 Пилы круглые	2257	2258 Пилы ленточные, полотна ножовочные (станочные)	2259 прочие
									цельные	сборные		
226	Фрезы	фасонные	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269 прочие
			радиусные					разных профилей				
			концевые		насадные			концевые		насадные		
			цельные		цельные	сборные		цельные	сборные	цельные	сборные	
227			2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279
228		угловые и инструментальные	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289 прочие
			угловые					инструментальные				
			концевые цельные		насадные			для канавок фрез	для сверл, зенкеров, разверток	для метчиков	для прочего инструмента	
					цельные	сборные						
229		Прочий	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299

Подгруппа 23

Инструмент сверлильный, зенкерующий и развертывающий

Схема классификации

Таблица 6

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
230	Сверла	для цилиндрических отверстий	2300 спиральные: с цилиндрическим хвостовиком	2301 спиральные: с коническим хвостовиком	2302	2303 с прямыми и косыми канавками	2304 перовые и пластинчатые	2305 для сверления глубоких отверстий: однолезвийные	2306 для сверления глубоких отверстий: двулезвийные	2307 для сверления глубоких отверстий: для кольцевого сверления	2308	2309 прочие
231	Сверла	для ступенчатых, конических и центровочных отверстий	2310 ступенчатые: спиральные	2311 ступенчатые: с прямыми канавками	2312 ступенчатые: перовые и пластинчатые	2313	2314 конические: спиральные	2315 конические: с прямыми канавками	2316 конические: перовые и пластинчатые	2317 центровочные	2318	2319 прочие
232	Зенкеры	для цилиндрических отверстий	2320 сквозных: цельные	2321 сквозных: сборные	2322 сквозных: с направлением (цельные и сборные)	2323 глухих: цельные	2324 глухих: сборные	2325 глухих: с направлением (цельные и сборные)	2326 глубоких: цельные	2327 глубоких: сборные	2328	2329 прочие
233	Зенкеры	ступенчатые, конические, фасонные и комбинированные	2330 ступенчатые: цельные	2331 ступенчатые: сборные	2332 конические: цельные	2333 конические: сборные	2334 фасонные: цельные	2335 фасонные: сборные	2336	2337 комбинированные: цельные	2338 комбинированные: сборные	2339 прочие
234			2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349

Продолжение

Виды: обозначение	Виды: наименование	Разновидности: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
235	Зенковки	2350 цилиндрические: цельные	2351 цилиндрические: сборные	2352 Пластины облицовочные	2353 конические: цельные	2354 конические: сборные	2355 фасонные: цельные	2356 фасонные: сборные	2357 комбинированные: цельные	2358 комбинированные: сборные	2359 прочие
236	Развертки: для цилиндрических отверстий	2360 ручные: цельные	2361 ручные: сборные	2362 ручные: с направлением	2363 машинные: цельные	2364 машинные: сборные	2365 машинные: с направлением: цельные	2366 машинные: с направлением: сборные	2367 пластины и блоки плавающие	2368	2369 прочие
237	Развертки: для ступенчатых и конических отверстий	2370 ступенчатые: ручные (цельные и сборные)	2371 ступенчатые: машинные (цельные и сборные)	2372 конические: ручные (цельные и сборные)	2373 конические: машинные (цельные и сборные)	2374	2375	2376	2377	2378	2379 прочие
238	Инструмент комбинированный	2380 для сверления и зенкерования: цельные	2381 для сверления и зенкерования: сборные	2382 для сверления и развертывания: цельные	2383 для сверления и развертывания: сборные	2384 для зенкерования и развертывания: цельные	2385 для зенкерования и развертывания: сборные	2386	2387	2388	2389 прочие
239	Прочий	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399

Подгруппа 24

Инструмент протяжной и прошивочный

Схема классификации

Таблица 7

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
240	Протяжки для внутренних поверхностей	с прямолинейным относительным движением	2400 для круглых отверстий	2401 для многогранных отверстий	2402 для шлицевых соединений прямоугольного профиля	2403 для шлицевых соединений эвольвентного профиля	2404 для шлицевых соединений остроугольного профиля	2405 для шпоночных пазов	2406	2407 для фасонных отверстий	2408	2409 прочие
241		с винтовым относительным движением	2410	2411	2412	2413 для шлицевых соединений	2414	2415 для внутренних пазов	2416	2417 для фасонных отверстий	2418	2419 прочие
242			2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429
243	Прошивки		2430 для круглых отверстий	2431 для многогранных отверстий	2432	2433 для шлицевых соединений	2434	2435 для внутренних пазов	2436	2437 для фасонных отверстий	2438	2439 прочие
244			2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449

Продолжение

Виды			Разновидности									
обозначение	наименование		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
245	Протяжки	для наружных поверхностей: с прямолинейным относительным движением	2450 для плоскостей	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457 для фасонных поверхностей	2458	2459 прочие
246		для наружных поверхностей: с вращательным относительным движением	2460 для плоскостей	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467 для фасонных поверхностей	2468	2469 прочие
247		для наружных поверхностей: с винтовым относительным движением	2470 для плоскостей	2471	2472 для винтовых поверхностей прямоугольного профиля	2473 для шлицевых валов	2474	2475	2476	2477 для винтовых поверхностей эвольвентного фасонного профиля	2478	2479 прочие
248		для непрерывного протягивания внутренних и наружных поверхностей	2480 для плоскостей	2481	2482	2483 для шлицевых соединений	2484	2485	2486	2487 для фасонных поверхностей	2488	2489 прочие
249	Прочий		2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499

Подгруппа 25

Инструмент зуборезный и зубоотделочный

Схема классификации

Таблица 8

Виды: обозначение	Виды: наименование	Разновидности: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
250	Фрезы зуборезные: дисковые и пальцевые	2500 дисковые для цилиндрических зубчатых колес: цельные	2501 дисковые для цилиндрических зубчатых колес	2502 дисковые для цилиндрических зубчатых колес: сборные	2503 дисковые прочие: цельные	2504 дисковые прочие: сборные	2505	2506 пальцевые: цельные	2507 пальцевые: сборные	2508	2509 прочие
251	Фрезы зуборезные: червячные	2510 для цилиндрических и конических зубчатых колес: цельные	2511 для цилиндрических и конических зубчатых колес: сборные	2512	2513 для червячных колес, с радиальной подачей: цельные	2514 для червячных колес, с радиальной подачей: сборные	2515 для червячных колес, с тангенциальной подачей: цельные	2516 для червячных колес, с тангенциальной подачей: сборные	2517	2518 глобоидальные	2519 прочие
252	Фрезы червячные	2520 для шлицевых соединений	2521	2522	2523 для звездочек	2524	2525	2526	2527	2528	2529 прочие
253	Долбяки: зуборезные	2530 для зубчатых колес, дисковые, прямозубые: цельные	2531 для зубчатых колес, дисковые, прямозубые: сборные	2532 для зубчатых колес, дисковые, косозубые: цельные	2533 для зубчатых колес, дисковые, косозубые: сборные	2534 для зубчатых колес, дисковые, косозубые комплектные для шевронных колес: цельные	2535 для зубчатых колес, дисковые, косозубые комплектные для шевронных колес: сборные	2536 для зубчатых колес, чашечные и втулочные	2537 для зубчатых колес, хвостовые, прямозубые	2538 для зубчатых колес, хвостовые, косозубые	2539 прочие
254	Долбяки: шлицевые и для звездочек	2540 для шлицевых соединений	2541	2542	2543 для звездочек	2544	2545	2546	2547	2548	2549 прочие

Продолжение

Виды		Разновидности									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
255	Резцы и головки для конических и червячных колес	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559 прочие
		Резцы			Головки						
		для конических колес с прямым и круговым зубом		для червячных колес и червяков	для конических колес					фасонные зуборезные	
					с прямым зубом		с круговым зубом				
256	Гребенки прямозубые и косозубые	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569 прочие
									Гребенки		
									прямозубые	косозубые	
257	Инструмент для окончательной отделки и обкатки зубчатых колес	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579 прочий
		Шеверы					Шестерни (доводочные)			Фрезы зубоотделочные	
		для цилиндрических зубчатых колес			для червячных колес		притирочные	обкаточные			
		дисковые		реечные							
258		2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589
259	Прочий	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599

Подгруппа 26

Инструмент резьбонарезной

Схема классификации

Таблица 9

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
260	Метчики и головки для цилиндрических резьб	ручные, калибровочные, плашечные, маточные	2600	2601 для метрических резьб	2602 для метрических резьб	2603	2604	2605 для неметрических резьб	2606 для неметрических резьб	2607	2608	2609 прочие
			комплекты: 1 шт.	комплекты: из 2 шт.	комплекты: из 3 шт. и более	сборные и разжимные	комплекты: 1 шт.	комплекты: из 2 шт.	комплекты: из 3 шт. и более	сборные и разжимные		
261			2610	2611 для метрических резьб	2612 для метрических резьб	2613	2614	2615 для неметрических резьб	2616 для неметрических резьб	2617	2618	2619 прочие
			калибровочные: без направления	калибровочные: с направлением	плашечные	маточные	калибровочные: без направления	калибровочные: с направлением	плашечные	маточные		
262		машинно-ручные	2620	2621 для метрических резьб	2622 для метрических резьб	2623	2624	2625 для неметрических резьб	2626 для неметрических резьб	2627	2628	2629 прочие
			комплекты: 1 шт.	комплекты: из 2 шт.	комплекты: из 3 шт. и более	сборные, сборно-регулируемые и гайконарезные головки	комплекты: 1 шт.	комплекты: из 2 шт.	комплекты: из 3 шт. и более	сборные, сборно-регулируемые и гайконарезные головки		
263		машинно-ручные калибровочные	2630 для метрических резьб	2631 для метрических резьб	2632	2633	2634 для неметрических резьб	2635 для неметрических резьб	2636	2637	2638	2639 прочие
			с направлением	без направления			с направлением	без направления				
264		гаечные	2640 для метрических резьб	2641 для метрических резьб	2642 для метрических резьб	2643	2644 для неметрических резьб	2645 для неметрических резьб	2646 для неметрических резьб	2647	2648	2649 прочие
			прямые		с изогнутым хвостовиком		прямые		с изогнутым хвостовиком			

Продолжение

Виды: обозначение	Виды: наименование	Разновидности: 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
265	Плашки и головки винторезные для цилиндрических резьб	2650	2651 для метрических резьб	2652 для метрических резьб	2653 для метрических резьб	2654	2655 для неметрических резьб	2656 для неметрических резьб	2657 для неметрических резьб	2658	2659 прочие
		плашки круглые трубчатые и к клупам	головки: с радиальными гребенками и плашками	головки: с тангенциальными плашками	головки: для вихревого нарезания	плашки круглые трубчатые и к клупам	головки: с радиальными гребенками и плашками	головки: с тангенциальными плашками	головки: для вихревого нарезания		
266	Резцы и гребенки для цилиндрических резьб	2660	2661 для метрических резьб	2662 для метрических резьб	2663 для метрических резьб	2664	2665 для неметрических резьб	2666 для неметрических резьб	2667 для неметрических резьб	2668	2669 прочие
		наружных: прямоугольного и круглого сечения	наружных: дисковые	внутренних: прямоугольного и круглого сечения	внутренних: дисковые	наружных: прямоугольного и круглого сечения	наружных: дисковые	внутренних: прямоугольного и круглого сечения	внутренних: дисковые		
267	Фрезы для цилиндрических резьб	2670 для метрических резьб	2671 для метрических резьб	2672 для метрических резьб	2673 для метрических резьб	2674 для неметрических резьб	2675 для неметрических резьб	2676 для неметрических резьб	2677 для неметрических резьб	2678	2679 прочие
		дисковые		гребенчатые		дисковые		гребенчатые			
268	Инструмент для конических резьб	2680 для внутренней резьбы	2681 для внутренней резьбы	2682 для внутренней резьбы	2683 для внутренней резьбы	2684 для наружной резьбы	2685 для наружной резьбы	2686 для наружной резьбы	2687 для наружной резьбы	2688 для наружной резьбы	2689 прочие
		метчики	муфтонарезные патроны и гребенки	резцы и гребенки		плашки	винторезные головки, круглые гребенки и тангенциальные плашки	трубонарезные патроны, плашки и гребенки	резцы и гребенки	фрезы	
269	Прочий	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699

Подгруппа 27

Инструмент абразивный

Схема классификации

Таблица 10

Виды				Разновидности									
обозначение	наименование			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Обозначение и содержание разновидностей									
270	Круги	шлифовальные	общего назначения	2700 плоские прямого профиля		2702	2703 плоские торцовые	2704 чашечные	2705 тарельчатые	2706 дисковые	2707 угловые	2708	2709 прочие
				гладкие	с выточкой								
271			специального назначения	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719 прочие
				фасонные радиусные			фасонные						
				выпуклые	вогнутые	комбинированных профилей	резьбошлифовальные	зубошлифовальные	прочие				
272			алмазные	2720 плоские прямого профиля	2721	2722	2723 плоские торцовые	2724 чашечные	2725 тарельчатые	2726 дисковые (отрезные)	2727 угловые	2728	2729 прочие
273				2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739
274	Головки шлифовальные и алмазные			2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748 алмазные	2749 прочие
				шлифовальные									
				цилиндрические		угловые		шаровые		прочих профилей			

Продолжение

Виды		Разновидности									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
275		2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759
276	Бруски шлифовальные и алмазные	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768 алмазные	2769 прочие
		шлифовальные									
		цилиндрические		призматические		острогольные		прочих профилей			
277		2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779
278	Сегменты шлифовальные и алмазные	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788 алмазные	2789 прочие
		шлифовальные									
		прямоугольного контура		дугового контура		комбинированного контура		прочих контуров			
279	Прочий	2790 шкурки	2791 изделия из шкурки	2792	2793 круги полировальные	2794	2795	2796	2797	2798	2799

Подгруппа 28
Инструмент ручной
Схема классификации

Таблица 11

Виды			Разновидности									
обозначение		наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Обозначение и содержание разновидностей									
280	Инструмент	отрезной	2800 Полотна ножовочные	2801	2802	2803	2804	2805	2806 Труборезы	2807	2808	2809 прочий
281	Инструмент	обрубной	2810 Зубила: слесарные	2811 Зубила: для пневматических молотков	2812	2813	2814 Крейцмейсели: ручные	2815 Крейцмейсели: для пневматических молотков	2816	2817	2818 Канавочники	2819 прочий
282		Напильники и надфили ручные	2820 Напильники: плоские	2821 Напильники: гранные	2822 Напильники: круглые, полукруглые и овальные	2823 Напильники: для затачивания пил по дереву	2824 Напильники: рихтовочные	2825 Напильники: двухконцевые	2826 Надфили: плоские	2827 Надфили: гранные	2828 Надфили: круглые, полукруглые, овальные, пазовые	2829 прочие
283			2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839
284		Инструмент для опиловочно-очистных операций, выполняемых с механическим приводом	2840 Напильники: хвостовые	2841 Напильники: насадные	2842	2843	2844 Фрезы: хвостовые	2845 Фрезы: насадные	2846	2847 Щетки проволочные (вращающиеся)	2848	2849 прочий

Продолжение

Виды		Разновидности									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
285	Инструмент шаброво-чный и доводочный	2850 Шаберы ручные	2851	2852	2853 Доводки для отверстий	2854 Притиры для поверх-ностей внутрен-них	2855 Притиры для поверх-ностей наружных	2856	2857 Полиро-вальники	2858	2859 прочий
286		2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869
287		2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879
288		2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889
289	Прочий	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899

Подгруппа 29
Инструмент прочий
Схема классификации

Таблица 12

Виды		Разновидности									
обозначение	наименование	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обозначение и содержание разновидностей									
290		2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909
291		2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919
292		2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929
293		2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939
294		2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949
295		2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959
296		2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969
297		2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979
298		2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989
299		2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999

кация и условные обозначения. Группа 2. Инструмент для обработки резанием металлов

Изменение № 1

Вводная часть изложена в новой редакции:

«Настоящая нормаль является частью единой классификации и условных обозначений инструмента и приспособлений для машиностроения и устанавливает классификацию и систему условных обозначений подгрупп, видов и разновидностей инструмента для обработки резанием металлов (группа 2), применяемых в машиностроении».

Таблица 2. Содержание вида 201 изложено в новой редакции:

«Изделия для инструмента (пластинки, столбики, коронки и т. п.) минералокерамические и алмазные».

Таблицы 2 и 10. Подгруппа 27. Содержание видов 270, 271 и 272 изложено в новой редакции:

27	Инструмент абразивный	270	271	272
		Круги шлифовальные		
		абразивные		алмазные
		общего назначения	специального назначения	

Таблица 2. Содержание вида 274 изложено в новой редакции:

«Головки шлифовальные».

Таблица 2. Содержание вида 276 изложено в новой редакции:

«Бруски шлифовальные».

Таблица 2. Содержание вида 278 изложено в новой редакции:

«Сегменты шлифовальные».

Таблица 3. Разновидность 2018 дополнена содержанием:

«алмазные».

Таблица 6. Содержание разновидности 2311. Заменены слова:

«с прямыми канавками»

на

«с прямыми и косыми канавками».

Таблица 6. Содержание разновидности 2315. Заменены слова:

«с прямыми канавками»

на

«с прямыми и косыми канавками».

Таблица 6. Из разновидности 2337 исключено содержание:

«комбинированные цельные».

Таблица 6. Из разновидности 2338 исключено содержание:

«комбинированные сборные».

Таблица 6. Наименование вида 233 изложено в новой редакции:

«Зенкеры ступенчатые, конические и фасонные».

Таблица 6. Из разновидности 2357 исключено содержание:

«комбинированные цельные».

Таблица 6. Из разновидности 2358 исключено содержание:

«комбинированные сборные».

Таблица 10. Наименование вида 274 изложено в новой редакции:

«Головки шлифовальные».

Таблица 10. Содержание разновидностей 2740—2747. Заменено слово:

«шлифовальные» на «абразивные».

Таблица 10. Наименование вида 276 изложено в новой редакции:

«Бруски шлифовальные».

Таблица 10. Содержание разновидностей 2760—2766. Заменено слово:

«шлифовальные» на «абразивные».

Таблица 10. Наименование вида 278 изложено в новой редакции:

«Сегменты шлифовальные».

Таблица 10. Содержание разновидностей 2780—2786. Заменено слово:

«шлифовальные» на «абразивные».

Срок введения изменения № 1 1/I—64

(Приказ № 302 4/XI—63 «Информ. указатель стандартов» № 11 1963 г.)

Группа Г20

к МН 77—59 Инструмент и приспособления для машиностроения. Классификация и условные обозначения. Группа 2. Инструмент для обработки резанием металлов

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 1. Подгруппа 27. Основное назначение	Обработка шлифованием и заточкой	Обработка шлифованием. Заточка
Таблица 2. Подгруппа 21. Вид 213	Отрезные, фасочные и др.	Отрезные, комбинированные и фасочные
Таблица 2. Подгруппа 22. Вид 225	пазовые, прорезные и др. Пилы и полотна (станочные)	пазовые, отрезные и прорезные. Пилы и полотна (станочные)
Таблица 2. Подгруппа 23. Вид 233	ступенчатые, конические, фасонные и др.	ступенчатые, конические и фасонные
Таблица 2. Подгруппа 28. Вид 282	Напильники и надфили ручные	Напильники и надфили
Таблица 2. Подгруппа 28. Вид 284	Инструмент для опиловочно-зачистных операций, выполняемых с механическим приводом	для опиловочно-зачистных операций, выполняемых с механическим приводом
Таблица 4. Вид 213, наименование	отрезные, комбинированные и фасовочные	отрезные, комбинированные и фасочные
Таблица 11. Вид 282, наименование	Напильники и надфили ручные	Напильники и надфили

(«Информ. указатель стандартов» № 12 1963 г.)

gost.e-ecolog.ru