

---

Единая система конструкторской документации

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС  
ПЕРЕДАЧ НОВИКОВА С ДВУМЯ ЛИНИЯМИ  
ЗАЦЕПЛЕНИЯ**

**ГОСТ  
2.422—70**

Unified system for design documentation,  
Rules for making working drawings of spur gears  
of Novikov transmissions with two engagement lines

---

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 24 марта 1970 г. № 375 срок введения установлен

с 01.01.71

1. Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения элементов зацепления на рабочих чертежах металлических механически обработанных цилиндрических зубчатых колес передач Новикова с двумя линиями зацепления.

2. Рабочие чертежи цилиндрических зубчатых колес должны быть выполнены в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации и настоящего стандарта.

3. На изображении цилиндрического зубчатого колеса указывают:

а) диаметр окружности выступов  $D_e$  и, при необходимости, предельное значение радиального биения поверхности выступов;

б) ширину зубчатого венца  $b$  и, при необходимости, предельное значение биения поверхности базового торца;

в) размеры фасок или радиусы закруглений на торцевых кромках цилиндра выступов и боковых поверхностях зубьев.

**П р и м е ч а н и е.** Размеры фасок или радиусы закруглений допускается указывать в технических требованиях.

г) шероховатость боковых поверхностей зубьев, поверхности выступов и поверхности впадин.

**П р и м е ч а н и е.** Шероховатость, указанная для поверхности впадин, относится и к переходным поверхностям зубьев.

д) для шевронного колеса при несимметричной детали — расположение ветвей шевронных зубьев нанесением трех сплошных тонких линий с соответствующим наклоном на дополнительном упрощенном и уменьшенном изображении детали.

4. На чертеже зубчатого колеса в правом верхнем углу помещают таблицу параметров. Размеры граф таблицы, а также размеры, определяющие расположение таблицы на поле чертежа, приведены на чертеже.

5. Таблица параметров зубчатого венца состоит из трех частей, отделенных друг от друга сплошными основными линиями:

первая часть — основные данные (для изготовления);

вторая часть — данные для контроля;

третья часть — справочные данные.

6. В первой части таблицы параметров приводят:

а) модуль нормальный  $m_n$  по ГОСТ 14186—69;

б) число зубьев  $z$ ;

в) угол наклона зуба  $\beta_n$  на делительном цилиндре;

г) направление зуба надписью «Правое» или «Левое».

Для шевронных зубчатых колес делают надпись «Шевронное»;

д) исходный контур — ссылкой на ГОСТ 15023—76.

7. Во второй части таблицы параметров приводят данные для контроля по нормам точности.

**Примечание.** При отсутствии сведений об условиях производства и контроля допускается во второй части таблицы параметров данные для контроля не помещать. При этом в технических требованиях указывают, что изготовитель выбирает контрольный комплекс, действующий на предприятии.

8. В третьей части таблицы параметров приводят:

а) межцентровое расстояние с предельными отклонениями;

б) обозначение чертежа сопряженного колеса;

в) другие справочные данные, при необходимости.

Пример выполнения чертежа зубчатого венца с шевронными зубьями

