

**Единая система конструкторской документации****ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ЗВЕЗДОЧЕК ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ ЦЕПЕЙ****Unified system for design documentation.  
Rules for preparing working drawings for gears of gear  
chains****ГОСТ  
2.425-74****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 27 июня 1974 г. № 1569 срок действия установлен**с 01.07. 1975 г.до 01.07. 1980 г.**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения рабочих чертежей звездочек для зубчатых цепей.

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

3. На чертеже звездочки, имеющей стандартизованный профиль зуба, следует помещать осевое сечение (или разрез) звездочки и таблицу параметров (черт. 1).

На изображении звездочки следует указывать:

ширину зуба звездочки;

ширину проточки зуба звездочки;

диаметр проточки зуба звездочки;

радиус закругления торца зуба и направляющей проточки;

радиус бокового закругления торца зуба (при необходимости);

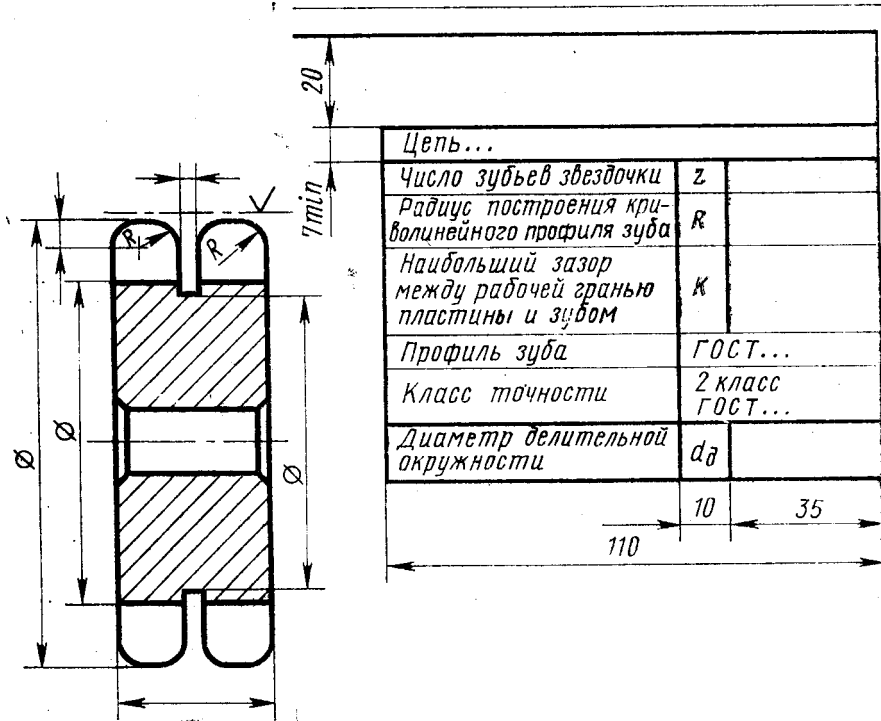
расстояние от вершины зуба до линии центров дуг закруглений;

диаметр наружной окружности;

диаметр окружности впадин;

шероховатость рабочей поверхности зуба.

4. Таблицу параметров следует приводить в правом верхнем углу чертежа. Размеры граф таблицы и их расположение приведены на черт. 1.



Черт. 1

5. Таблица параметров должна состоять из трех частей, которые отделяют друг от друга сплошной линией.

6. В первой части таблицы следует приводить обозначение сопрягаемой цепи.

7. Во второй части таблицы следует приводить данные звездочки:

число зубьев звездочки  $z$ ;

радиус построения криволинейного профиля зуба  $R$  (при необходимости);

наибольший зазор между рабочей гранью пластины и зубом  $K$  (при необходимости);

профиль зуба со ссылкой на соответствующий стандарт;

класс точности со ссылкой на соответствующий стандарт.

8. В третьей части таблицы следует указывать справочные данные:

диаметр делительной окружности  $d_d$ .

9. При выполнении чертежа блока звездочек следует помещать одну таблицу с указанием всех необходимых данных для каждого

венца звездочек. Венцы обозначают прописными буквами русского алфавита.

10. В неиспользованных графах таблицы ставят прочерки.

11. На чертеже звездочки, имеющей профиль, частично отличающийся от стандартизованного, кроме указанного в пп. 3—7,

следует помещать изображение профиля зуба (черт. 2).

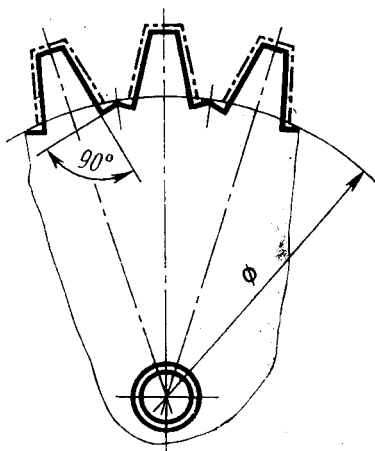
На изображении профиля:

стандартизованную часть профиля отмечают штрихпунктирной утолщенной линией;

указывают диаметр (диаметры) окружности, ограничивающей стандартизованную часть профиля;

наносят все необходимые размеры для изготовления нестандартной части профиля или оговаривают данные этой части профиля в технических требованиях чертежа.

12. Чертеж звездочки, имеющей нестандартизованный профиль, выполняют по общим правилам Единой системы конструкторской документации.



Черт. 2