

Единая система конструкторской документации

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ЗВЕЗДОЧЕК ДЛЯ ПЛАСТИНЧАТЫХ ЦЕПЕЙ**

**ГОСТ  
2.421—75**

Unified system for design documentation.  
Rules for making working drawings of sprockets  
for plate-link chain wheels

**(СТ СЭВ 207—86)**

Дата введения **01.01.76**

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

2. Рабочие чертежи звездочек для пластинчатых 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 основания зуба звездочки;

ширину вершины зуба звездочки;

угол скоса зуба звездочки;

ширину венца звездочки (при необходимости);

диаметр венца звездочки (при необходимости);

диаметр наружный;

диаметр окружности впадин;

размеры, определяющие впадину зуба (при необходимости);

шероховатость рабочей поверхности зуба.

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

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

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

7. Во второй части таблицы следует приводить данные звездочки.

Для звездочек тяговых цепей:

число зубьев  $z$ ;

величину смещения центров дуг впадин  $e$ ;

радиус впадин зубьев  $r$ ;

радиус закругления головки зуба  $r_1$ ;

высоту прямолинейной поверхности зуба  $h$ ;

угол впадины (при необходимости)  $\beta$ ;

профиль зуба со ссылкой на соответствующий стандарт.

Для звездочек грузовых цепей:

число зубьев  $z$ ;

диаметр вспомогательной окружности  $D_R$ ;

радиус впадин зубьев  $r$ ;

радиус головки зуба  $R$ ;

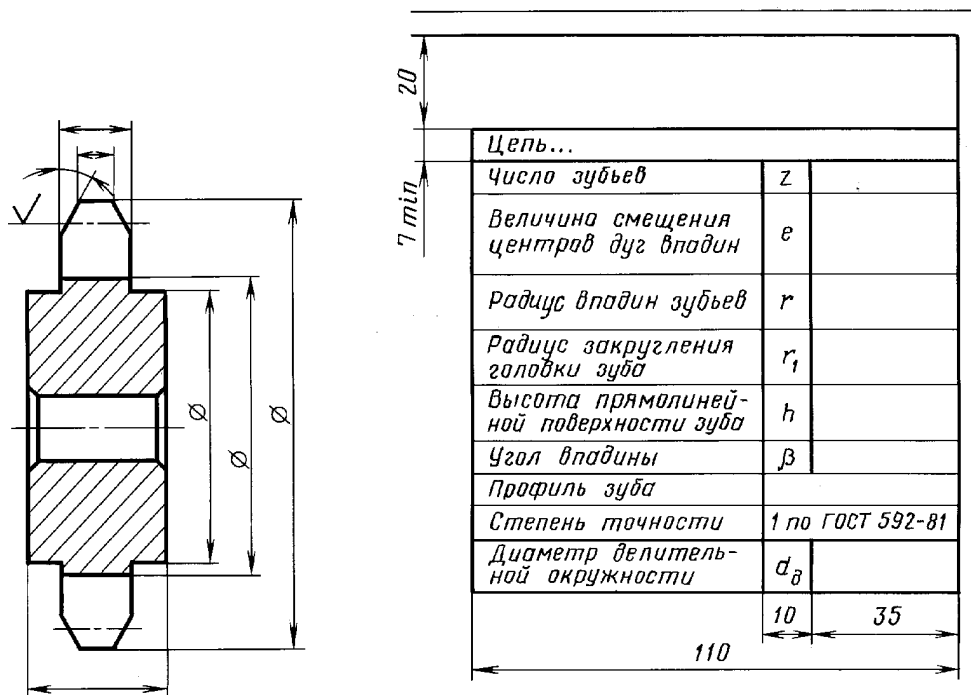
профиль зуба со ссылкой на соответствующий стандарт.

8. В третьей части таблицы следует указывать справочные данные:

диаметр делительной окружности  $d_o$ .

С. 2 ГОСТ 2.421—75

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.



Черт. 1

10. В неиспользованных графах таблицы ставят прочерки.

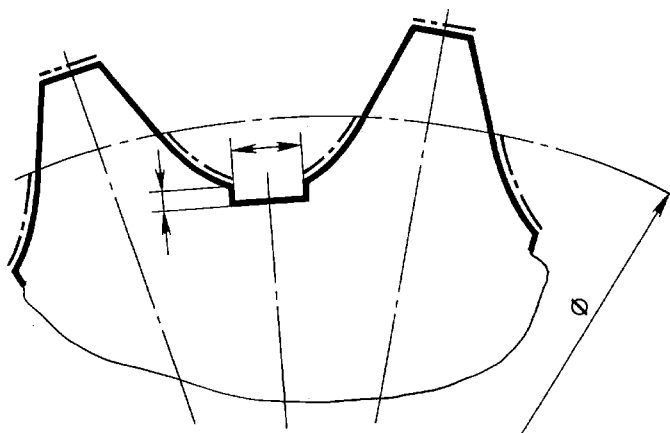
11. На чертеже звездочки, имеющей профиль, частично отличающийся от стандартизованного, кроме данных, указанных в пп. 3—8, следует помещать изображение профиля зуба (черт. 2).

На изображении профиля:

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

наносят все необходимые размеры для изготовления нестандартизованной части профиля или оговаривают эту часть профиля в технических требованиях чертежа;

стандартизованную часть профиля выделяют штрих-пунктирной утолщенной линией.



Черт. 2

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ****1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам****РАЗРАБОТЧИКИ**

**В. Р. Верченко, Ю. И. Степанов, В. И. Суриков, Г. И. Бринберг, Л. М. Филатова**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.04.75 № 976****3. СТАНДАРТ ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ СТ СЭВ 207—86****4. ВЗАМЕН ГОСТ 2.421—70****5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 592—81	3, 4

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1998 г.) С Изменением № 1, утвержденным в октябре 1987 г. (ИУС 1—88)**