

ГОСТ 2.427—75

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012



## Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ЗВЕЗДОЧЕК ДЛЯ КРУГЛОЗВЕННЫХ ЦЕПЕЙГОСТ  
2.427—75Unified system for design documentation.  
Rules for making working drawings of sprockets  
for round-link chain wheels

МКС 01.100.20

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 апреля 1975 г. № 977  
дата введения установлена01.01.76

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

2. Рабочие чертежи звездочек для круглозвездных 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 совмещение осевое сечение звездочки (или разрез) по зубу и впадине, местный вид на выемку и таблицу параметров (черт. 1).

На изображении звездочки следует указывать:

ширину венца звездочки;  
ширину ручья;  
диаметр наружной окружности;  
диаметр окружности ручья;  
размеры, определяющие ячейку;  
размеры, определяющие выемку;  
шероховатость рабочей поверхности зуба.

4. Таблицу параметров следует приводить в правом верхнем углу чертежа. Размеры 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.

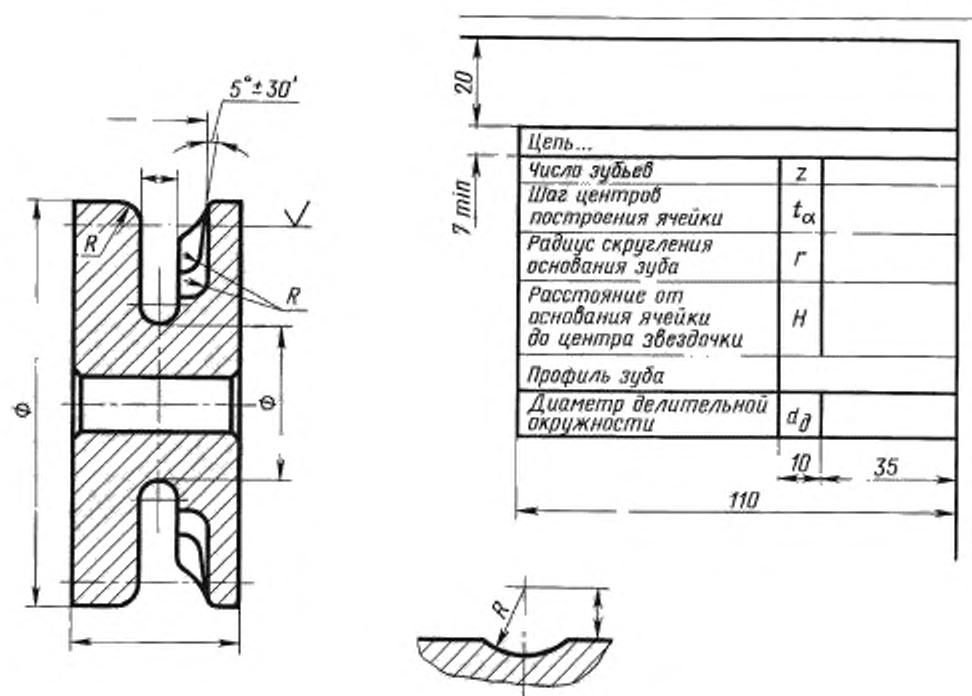
7. Во второй части таблицы следует приводить данные звездочки:

число зубьев  $z$ ;  
шаг центров построения ячейки  $t_z$ ;  
радиус скругления основания зуба  $r$ ;  
расстояние от основания ячейки до центра звездочки  $H$ ;  
профиль зуба со ссылкой на соответствующий стандарт.8. В третьей части таблицы следует указывать справочные данные:  
диаметр делительной окружности  $d_s$ .

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 данных, указанных в пп. 3—8, следует помещать изображение профиля зуба и выемки (черт. 2).



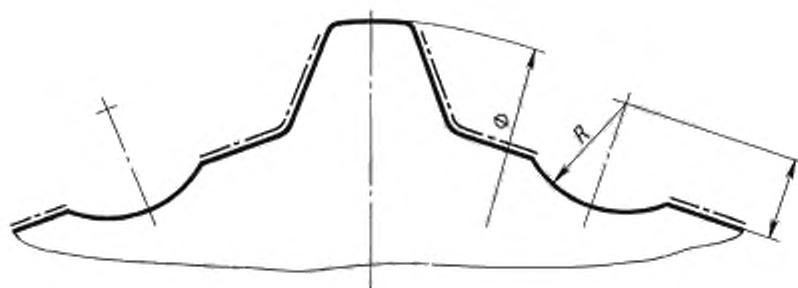
Черт. 1

При этом местный вид на выемку отдельно не приводят.

На изображении профиля:

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

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



Черт. 2

стандартизованную часть профиля выделяют штрих-пунктирной утолщенной линией.

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