# ГОСТ 2144-76 (СТ СЭВ 221-75, СТ СЭВ 267-76, СТ СЭВ 2820-80) Передачи червячные цилиндрические. Основные параметры (с Изменениями N 1, 2, 3)

ГОСТ 2144-76  
(СТ СЭВ 221-75,  
СТ СЭВ 267-76,  
СТ СЭВ 2820-80)  
  
Группа Г15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Основные параметры

Cylindrical worm gear pairs.  
Basic parameters

Дата введения 1977-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР  
  
РАЗРАБОТЧИКИ 

А.Н.Овсеенко, В.П.Григорьев, Д.Н.Клауч, Б.Ф.Федотов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15.04.76 N 832

3. Срок проверки - 1996 г.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2820-80, СТ СЭВ 267-76 и СТ СЭВ 221-76 в части используемых передаточных чисел

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1992 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в июле 1978 г., в апреле 1982 г., мае 1990 г. (ИУС 6-78, 4-82, 8-90)

6. Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 15.05.90 N 1179

1. Настоящий стандарт распространяется на ортогональные цилиндрические червячные передачи для редукторов, в том числе и комбинированных (червячно-цилиндрических и др.), выполняемых в виде самостоятельных агрегатов, и устанавливает:  
  
межосевые расстояния ;  
  
номинальные значения передаточных чисел .   
  
Стандарт не распространяется на червячные цилиндрические передачи для редукторов специального назначения и специальной конструкции (изменяющийся шаг червяка, гарантированное обеспечение самоторможения и др.).  
  
(Измененная редакция, Изм. N 3).

2. Межосевые расстояния  должны соответствовать указанным значениям:  
  
1-й ряд: 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500 мм;  
  
2-й ряд: 45; 56; 71; 90; 112; 140; 180; 224; 280; 355; 450 мм.  
  
Примечание:

1. Значения ряда 1 следует предпочитать значениям ряда 2. 

2. (Исключено, Изм. N 3).

3. Номинальные передаточные числа  должны соответствовать указанным значениям:  
  
1-й ряд: 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100;  
  
2-й ряд: 9; 11,2; 14; 18; 22,4; 28; 35,5; 45; 56; 71; 90.  
  
Примечания: 

1. Значения ряда 1 следует предпочитать значениям ряда 2. 

2. Передаточные числа 90 и 100 применять не рекомендуется.  
  
  
2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

4. Фактические значения передаточных чисел не должны отличаться от номинальных более чем на 4%.  
  
Примечание. Для нормализованных редукторов общемашиностроительного применения допускается в технически обоснованных случаях отклонение фактических значений передаточных чисел от номинальных до 6,3%.  
  
  
(Измененная редакция, Изм. N 3).

5. (Исключен, Изм. N 3).

6. Червяки передач, за исключением случаев, обусловленных кинематикой привода, должны иметь линию витка правого направления.

7. (Исключен, Изм. N 3).  
  
ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. (Исключены, Изм. N 3).