ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 2144—76
(СТ СЭВ 221—75, СТ СЭВ 267—76, СТ СЭВ 2820—80)

Издание официальное

БЗ 4—92

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.833.38 : 006.354 Группа Г15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Основные параметры

Cylindrical worm gear pairs.
Basic parameters

ГОСТ
2144—76

(СТ СЭВ 221—75,
СТ СЭВ 267—76,
СТ СЭВ 2820—80)

Срок введения 01.07.77

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 a_w;

номинальные значения передаточных чисел u_{nom}.

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. № 3).

2. Межосевые расстояния a_w должны соответствовать указанным значениям:

1-й ряд: 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500 мм;

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

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. № 3).**

3. Номинальные передаточные числа u_{nom} 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. № 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. № 3).

5. **(Исключен, Изм. № 3).**

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

7. **(Исключен, Изм. № 3).**

ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. **(Исключены, Изм. № 3).**

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 № 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 № 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 № 1179

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 18.09 92 Подп. в печ. 16 11 92 Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25 Уч.-изд. л. 0,20. Тир. 1618 экз.

gost.e-ecolog.ru

Издательство стандартов, 123557, Москва ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1509