



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

ГОСТ

2144-76

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Основные параметры

Cylindrical worm gear pairs.
Basic parameters(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 $i_{\text{ном}}$.

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;



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 $n_{ном}$ 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. Лысенко

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. Ул.-изд. л. 0,20.
Тираж 1618 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Ляляев пер., 6, Зак. 1509