

**ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

**ИСХОДНЫЙ ЧЕРВЯК И ИСХОДНЫЙ
ПРОИЗВОДЯЩИЙ ЧЕРВЯК**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (НИИредуктор) Минмашпрома Украины

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 21 октября 1994 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 28 февраля 1996 г. № 123 межгосударственный стандарт ГОСТ 19036—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1997 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19036—81

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2003 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

ПЕРЕДАЧИ ЧЕРВЯЧНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**Исходный червяк и исходный производящий червяк**

Cylindrical worm gear pairs,
Basic worm and basic generating worm

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на ортогональные цилиндрические червячные передачи с червяками архимедовым (ZA), эвольвентным (ZI), с прямолинейным профилем витка (ZN), образованными конусом (ZK) и тором (ZT) и устанавливает исходный червяк, исходный производящий червяк (фрезу) и радиальные зазоры червячной передачи с модулем от 1 до 25 мм.

Стандарт не распространяется на делительные червячные передачи и другие передачи, к которым предъявляются специальные требования.

Требования стандарта являются обязательными.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 16530—83 Передачи зубчатые. Общие термины, определения и обозначения

ГОСТ 18498—89 Передачи червячные. Термины, определения и обозначения.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В настоящем стандарте применяются термины и обозначения по ГОСТ 16530 и ГОСТ 18498.

4 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

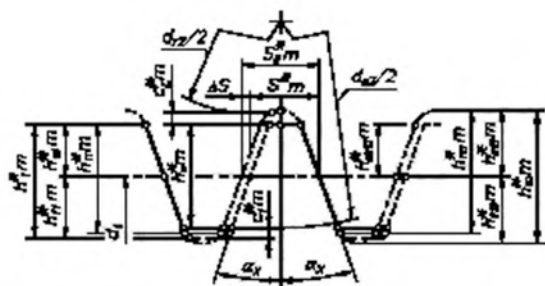
4.1 Форма и размеры витков исходного червяка и исходного производящего червяка и радиальные зазоры червячной передачи в осевом сечении этих червяков, содержащем межосевую линию червячной передачи, должны соответствовать:

для червяка ZA — указанным на рисунке 1;

для червяков ZI, ZN и ZK — указанным на рисунке 2;

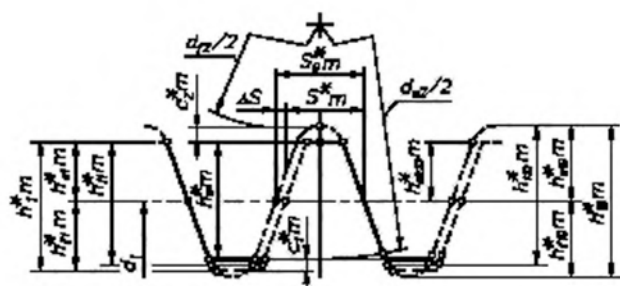
для червяка ZT — указанным на рисунке 3.

4.2 Значения коэффициентов параметров витков исходного червяка должны соответствовать приведенным в таблице 1.



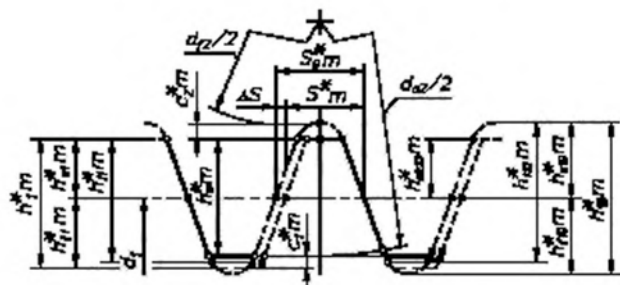
- совпадающие контуры витков исходного червяка и исходного производящего червяка;
 - - - контур витков исходного червяка;
 - · - контур витков исходного производящего червяка

Рисунок 1 — Контур витков исходного червяка и исходного производящего червяка ZA



- совпадающие контуры витков исходного червяка и исходного производящего червяка;
 - - - контур витков исходного червяка;
 - · - контур витков исходного производящего червяка

Рисунок 2 — Контур витков исходных червяков и исходных производящих червяков ZI, ZN и ZK



- совпадающие контуры витков исходного червяка и исходного производящего червяка;
 - - - контур витков исходного червяка;
 - · - контур витков исходного производящего червяка

Рисунок 3 — Контур витков исходного червяка и исходного производящего червяка ZT