

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ  
ПЕРЕДАЧИ ГЛОБОИДНЫЕ**

**ДОПУСКИ**

**ГОСТ 16502-83**

**Издание официальное**

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

## **РАЗРАБОТАН**

**Государственным комитетом СССР по стандартам  
Министерством энергетического машиностроения  
Министерством тяжелого и транспортного машиностроения**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Н. М. Шоломов, Э. В. Бабенкова, Б. Ф. Федотов, Л. А. Архангельский,  
С. А. Лагутин**

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам**

**Член Госстандарта А. В. Скрипников**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 14 декабря 1983 г.  
№ 5898**

Основные нормы взаимозаменяемости

ПЕРЕДАЧИ ГЛОБОИДНЫЕ

Допуски

Basic requirements for interchangeability.  
Globoid gears. Tolerances

ГОСТ  
16502—83

Взамен  
ГОСТ 16502—70

ОКСТУ 3102

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 декабря 1983 г. № 5898 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на глобоидные передачи и глобоидные пары (без корпуса), выполненные в соответствии с ГОСТ 24438—80, номинальные поверхности витков червяков которых образованы прямой линией или производящей поверхностью вращения, образованной прямой линией, с межосевым углом  $90^\circ$ .

### 1. СТЕПЕНИ ТОЧНОСТИ И ВИДЫ СОПРЯЖЕНИЯ

1.1. Устанавливают четыре степени точности глобоидных червяков, колес, пар и передач, обозначаемых в порядке убывания точности цифрами 6, 7, 8 и 9.

1.2. Для глобоидных червяков, колес, пар и передач каждой степени точности устанавливают нормы кинематической точности, нормы плавности работы и нормы контакта зубьев и витков.

Примечание. Для нерабочих боковых поверхностей зубьев колеса и витков червяка или используемых при пониженных нагрузках, допускается снижение точности, но не более чем на две степени.

1.3. Допускается комбинирование норм кинематической точности, норм плавности работы и норм контакта зубьев и витков разных степеней точности.

1.4. При комбинировании норм разных степеней точности нормы плавности работы глобоидных червяков, колес, пар и передач могут быть не более чем на две степени точнее норм кинемати-

ческой точности; нормы контакта зубьев колеса и витков червяка не могут быть грубее норм плавности работы глобоидных передач.

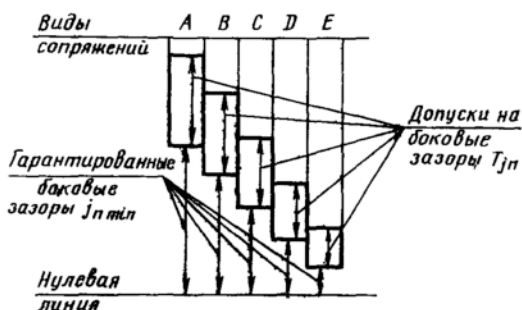
1.5. Устанавливают пять видов сопряжений глобоидного червяка с колесом, обозначаемые в порядке убывания величины бокового зазора буквами А, В, С, D, Е (табл. 1 и чертёж).

Соответствие между видами сопряжения глобоидного червяка с колесом в передаче и степенью точности по нормам плавности работы указано в табл. 1.

Таблица 1

Вид сопряжения	А	В	С	D	Е
Степень точности по нормам плавности работы	6—9	6—9	6—9	6—8	6—7

#### Виды сопряжений и гарантированные боковые зазоры



1.6. Точность изготовления глобоидных передач задается степенью точности, а требования к боковому зазору — видом сопряжения по нормам бокового зазора.

Пример условного обозначения глобоидной передачи или пары со степенью точности 7 по всем трем нормам, с видом сопряжения элементов передачи С:

7 — С ГОСТ 16502—83

1.7. При комбинировании норм разных степеней точности глобоидных червяка, колеса, передачи и пары точность обозначается последовательным написанием трех цифр и одной буквы: первая цифра обозначает степень по нормам кинематической точности, вторая — степень по нормам плавности работы, третья — степень по нормам контакта зубьев колеса и витков червяка, буква — вид сопряжения колеса с червяком. Цифры и буква разделяются тире.