



27312-87
учет. 1+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РОБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ АГРЕГАТНО-МОДУЛЬНЫЕ
**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 27312-87

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Роботы промышленные агрегатно-модульные
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ УГЛОВОГО
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Типы и основные параметры
Industrial aggregate-module robots.
Acting angular movement modules.
Types and main parameters

ГОСТ
27312-87

ОКП 38 7500

Срок действия с 01.07.88
до 01.07.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на исполнительные модули (далее — ИМ) углового перемещения с одной степенью подвижности, применяемые в составе промышленных роботов агрегатно-модульной конструкции для перемещения и ориентации присоединяемых модулей (агрегатов) в пространстве.

Стандарт не распространяется на ИМ углового перемещения, используемые в роботах, выпуск которых начат до 01.07.88.

1. ТИПЫ

1.1. ИМ углового перемещения по ориентации оси поворота в пространстве при функционировании разделяют на следующие типы:

- 1 — с вертикальной ориентацией оси;
- 2 — с горизонтальной ориентацией оси;
- 3 — с изменяемой ориентацией оси.

1.2. ИМ углового перемещения по виду привода разделяют на модули:

- А — с электромеханическим приводом;
- Б — с гидравлическим приводом;
- В — с пневматическим приводом;
- Г — с комбинированным приводом.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Основные параметры ИМ углового перемещения должны соответствовать указанным в таблице.

| Наименование параметра | Значение параметра | Предельное отклонение |
|--|---|-----------------------|
| Номинальный крутящий момент на выходном звене, Н·м | $1 \cdot 2^k \cdot 10^n$, где $k=0; 1; 2; 3$ $n=-1; 0; 1; 2; 3; 4$ | $\pm 10\%$ |
| Максимальное угловое перемещение выходного звена | По ГОСТ 26062—84 | — |
| Максимальная угловая скорость перемещения выходного звена, град/с | 15; 30; 45; 60; 75; 90; 105; 120; 150; 180; 210; 240; 270; 300; 330; 360; 420; 480 | $\pm 10\%$ |
| Максимальная абсолютная погрешность воспроизведения заданного положения выходного звена, град. | $1 \cdot 2^k \cdot 10^m$, где $k=0; 1; 2; 3$ $m=-3; -2; -1$ | $\pm 10\%$ |

2.2. Пример условного обозначения ИМ углового перемещения типа 2 исполнения А с номинальным моментом на выходном звене 4000 Н·м:

ИМУ-2-А-4000

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Г. Баранов, канд. техн. наук; В. Г. Михеев, канд. техн. наук;
А. Г. Гринфельдт; В. В. Крупнов; Б. А. Дайтер

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.87 № 1662

3. Срок проверки — IV квартал 1991 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---------------|
| ГОСТ 26062—84 | 2.1 (таблица) |

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Г. А. Теребикина*
Корректор *А. М. Трофимова*

Сдано в наб. 18.06.87 Подп. в печ. 17.08.87 0,25 усл. л. 0,25 усл. кр.-отг. 0,13 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва ГСП, Новопресненский пер., 3
Тел. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 846

Изменение № 1 ГОСТ 27312—87 Роботы промышленные агрегатно-модульные. Исполнительные модули углового перемещения. Типы и основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.90 № 2748

Дата введения 01.07.91

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования стандарта являются обязательными».

Таблица. Параметры «Максимальное угловое перемещение выходного звена» и «Максимальная абсолютная погрешность воспроизведения заданного положения выходного звена, град» изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 146)

| Наименование параметра | Значение параметра | Предельное отклонение |
|---|---|-----------------------|
| Максимальное угловое перемещение, град | 15; 30; 45; 60; 90; 120; 180; 210; 240; 270; 300; 340; 360; 400 и более | $\pm 10\%$ |
| Максимальная погрешность позиционирования | По ГОСТ 26050-89 | — |

(ИУС № 1 1991 г.)