



27122-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р

РОБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ АГРЕГАТНО-МОДУЛЬНЫЕ  
**МОДУЛИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

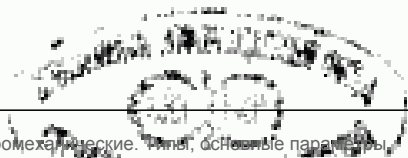
ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 27122-86**

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



**GOST**  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 27122-86, Роботы промышленные агрегатно-модульные. Модули электромеханические. Типы, основные параметры.  
Industrial aggregate-module robots. Electromechanic modules. Types, main parameters

Роботы промышленные агрегатно-модульные

МОДУЛИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ.

Типы, основные параметры

Industrial aggregate-module robots. Electromechanical modules. Types, main parameters

ГОСТ  
27122-86

ОКП 38 7500

Срок действия

с 01.01.88

~~до 01.01.93~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

(шус 3-92)

Настоящий стандарт распространяется на электромеханические модули (далее — модули) — узлы агрегатно-модульных промышленных роботов, осуществляющие преобразование входного электрического сигнала в механическое перемещение выходного звена узла и выдачу информационных сигналов, соответствующих скорости и (или) перемещению выходного звена узла и (или) двигателя.

Стандарт устанавливает типы, основные параметры модулей.

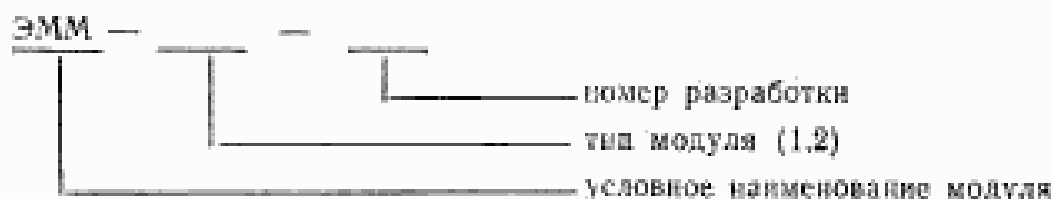
## 1. ТИПЫ

1.1. Стандарт устанавливает типы модулей:

1 — с линейным перемещением выходного звена;

2 — с угловым перемещением выходного звена.

1.2. Стандарт устанавливает обозначение модулей:



Пример условного обозначения модуля типа 2 с номером разработки 15:

ЭММ—2—15 ГОСТ 27122—86

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

### 2.1. Основные параметры модуля:

номинальная мощность электродвигателя;

номинальное входное напряжение;

номинальный входной ток;

номинальный момент на выходном звене;

номинальное усилие на выходном звене;

разрешающая способность датчика положения.

2.2. Значение номинальной мощности электродвигателя следует выбирать из ряда 10; 25; 40; 60; 90; 120; 180; 250; 550; 1100; 2200; 3000; 4000; 5500; 7500 Вт. Предельные отклонения —  $\pm 10\%$ .

2.3. Значение номинального входного напряжения следует выбирать из ряда: 12; 24; 36; 110; 220; 380 В. Предельные отклонения —  $\pm 20\%$ .

2.4. Номинальный входной ток модуля должен соответствовать номинальному входному току применяемого электродвигателя.

2.5. Значение номинального момента на выходном звене следует выбирать из ряда: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 2500; 4000; 6300 Н·м. Предельные отклонения —  $\pm 20\%$ .

2.6. Значение номинального усилия на выходном звене следует выбирать из ряда: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 2500; 4000; 6300 Н. Предельные отклонения —  $\pm 20\%$ .

2.7. Значение разрешающей способности датчика положения следует выбирать из ряда:  $2^{11}$ ;  $2^{12}$ ;  $2^{13}$ ;  $2^{14}$ ;  $2^{15}$ ;  $2^{16}$ ;  $2^{17}$  отсчетов — для кодовых датчиков; 64; 128; 256; 512; 1024; 2048 импульс/оборот — для импульсных датчиков.

2.8. Значения присоединительных размеров модулей должны соответствовать ГОСТ 8592—79, ГОСТ 12126—71, ГОСТ 18709—73.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. ИСПОЛНИТЕЛИ:**

А. Г. Баранов, канд. техн. наук; В. В. Слепцов; А. Г. Гринфельдт; С. В. Крюков; В. В. Крупнов; О. Б. Корытко, канд. техн. наук; С. И. Колпашников, канд. техн. наук; С. В. Белоликов

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам 27 ноября 1986 г. № 3585****3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ****ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 8592—79                            | 2.8   |
| ГОСТ 12126—71                           | 2.8   |
| ГОСТ 18709—73                           | 2.8   |

Редактор *М. Н. Глушкова*  
Технический редактор *Н. П. Замолдчикова*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 15.12.86 Подл. к печ. 13.02.87 0,5 усл. л. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,17 уч.-изд. л.  
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3/12