



**НПФ Электропривод**

<http://electroprivod.ru>

Мотор-редуктор IG-22CGM

Паспорт

ЭЛ 0022М.002ПС

Санкт-Петербург  
2014

1. Назначение.

Мотор-редукторы серии IG-22CGM являются реверсивным электромеханическим устройством приборного применения. Мотор-редукторы применяются как отдельно, так и в качестве комплектующих изделий в составе различных машин.

Мотор-редуктор состоит из коллекторного двигателя постоянного тока и планетарного редуктора.

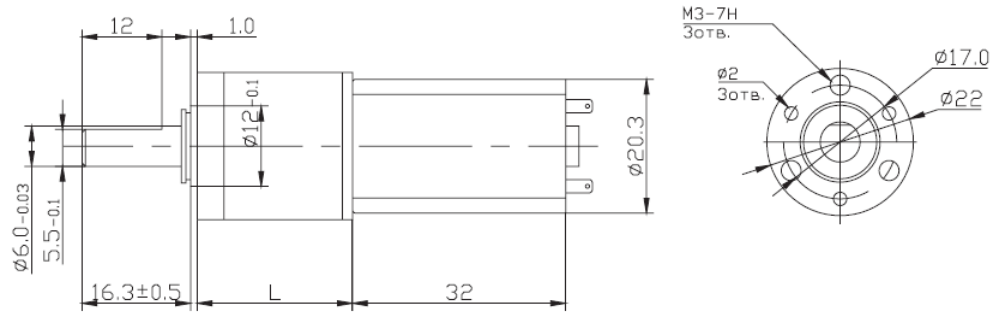
Мотор-редукторы выпускаются в двух исполнениях: IG-22CGM 01 TYPE, IG-22CGM 02 TYPE с различными передаточными числами редукторов.

Пример обозначения при заказе мотор-редуктора IG-22CGM с двигателем мощностью 1,5 Вт и напряжением питания двигателя 12В и передаточным числом редуктора 18: IG-22CGM 01 TYPE 1/18.

2. Технические характеристики двигателя без редуктора.

| IG-22CGM                          | 01 TYPE | 02 TYPE |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Напряжение питания, В             | 12      | 24      |
| Номинальный крутящий момент, г·см | 22      | 22      |
| Номинальная скорость, об/мин      | 6700    | 7400    |
| Номинальный ток, мА               | 200     | 110     |
| Скорость холостого хода, об/мин   | 8000    | 9000    |
| Ток холостого хода, мА, не более  | 70      | 40      |
| Мощность, Вт                      | 1,5     | 1,7     |

3. Технические характеристики двигателя с редуктором.



Габаритные и присоединительные размеры мотор-редуктора IG-22CGM

| Передаточное число редуктора | 5    | 18   | 20  | 25  | 66  | 77   | 90   | 110  | 136  | 246  | 336  | 393  | 484  | 597  | 735  | 1079 | 1475 | 2124 | 3968 |
|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| IG-22CGM 01 TYPE             |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Кр. момент, г·см             | 80   | 270  | 310 | 380 | 850 | 1000 | 1150 | 1400 | 1700 | 2600 | 3700 | 4200 | 5000 |      |      |      |      | 6000 |      |
| Скорость, об/мин             | 1400 | 375  | 325 | 260 | 101 | 86   | 74   | 60   | 48   | 26   | 19   | 16   | 13.8 | 11.5 | 9.5  | 6.7  | 5    | 3.4  | 1.8  |
| IG-22CGM 02 TYPE             |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Кр. момент, г·см             | 80   | 270  | 310 | 380 | 850 | 1000 | 1150 | 1400 | 1700 | 2600 | 3700 | 4200 | 5000 |      |      |      |      | 6000 |      |
| Скорость, об/мин             | 1550 | 414  | 355 | 290 | 110 | 95   | 82   | 66   | 53   | 29   | 21   | 18   | 15.3 | 12.7 | 10.5 | 7.4  | 5.5  | 3.9  | 1.95 |
| Длина редуктора L, мм        |      |      |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                              | 23.3 | 29.5 |     |     |     |      | 35.7 |      |      |      |      |      | 41.9 |      |      |      |      | 48.1 |      |

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Радиальное биение вала, не более мм                                  | 0.05 |
| Осевое биение вала, не более мм                                      | 0.3  |
| Осевая нагрузка на вал, не более кг                                  | 0.7  |
| Радиальная нагрузка на вал на расстоянии 10мм от фланца, не более кг | 1.2  |

4. Условия эксплуатации.

Мотор-редукторы предназначены для эксплуатации в режиме работы S1 (по ГОСТ 183-74) с продолжительностью работы до 8 - 24 ч/сут в следующих условиях:

- внешняя среда - неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м³;
- климатическое исполнение У, категория размещения - 3.1 по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 10°С до плюс 60°С; верхнее значение относительно влажности 98% при температуре 25°С.
- допускается работа мотор-редукторов на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ 183-74;
- Средний ресурс мотор-редукторов 4000 часов.
- Степень защиты мотор-редукторов IP20.

5. Комплектация

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Мотор-редуктор IG-22CGM | 1 |
| Паспорт ЭЛ 0022М.002ПС  | 1 |

6. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу мотор-редуктора в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации.

Претензии принимаются по адресу:  
195197, г.Санкт-Петербург, Полостровский пр., дом 43 – А, оф.417,  
ООО «НПФ Электропривод».  
Тел: +7-812-703-09-81, +7-812-493-27-26  
e-mail: [sale@electroprivod.ru](mailto:sale@electroprivod.ru)

Дата продажи: