

**ЗАКАЗАТЬ: RA-27GM мотор-редуктор цилиндрический**

Мотор-редуктор RA-27GM  
Паспорт  
ЭЛ 0027М.002ПС

Санкт-Петербург  
2014

**ЗАКАЗАТЬ: RA-27GM мотор-редуктор цилиндрический**

## 1. Назначение.

Мотор-редукторы серии RA-27 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 цилиндрического редуктора.

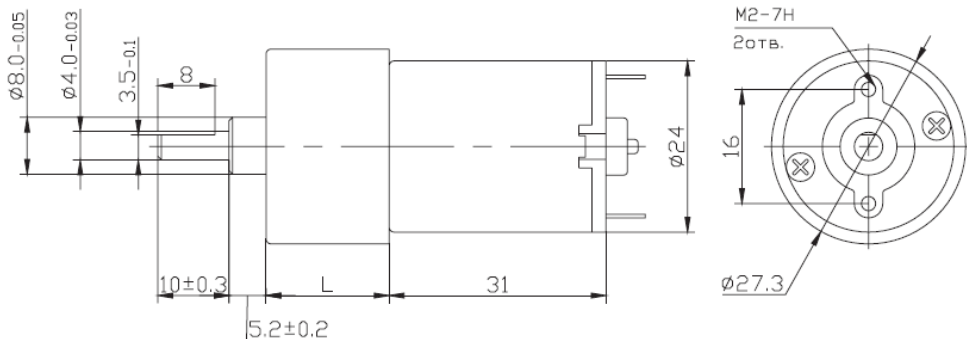
Мотор-редукторы поставляются в двух исполнениях: RA-27GM 02 TYPE, RA-27GM 03 TYPE с различными передаточными числами редукторов.

*Пример обозначения* при заказе мотор-редуктора RA-27GM с двигателем мощностью 0,75 Вт и напряжением питания двигателя 12В и передаточным числом редуктора 200: RA-27GM 02 TYPE 1/200.

## 2. Технические характеристики двигателя без редуктора.

| RA-27GM                           | 02 TYPE | 03 TYPE |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Напряжение питания, В             | 12      | 24      |
| Номинальный крутящий момент, г•см | 20.5    | 19.5    |
| Номинальная скорость, об/мин      | 3560    | 3400    |
| Номинальный ток, мА               | 150     | 65      |
| Скорость холостого хода, об/мин   | 4500    | 4500    |
| Ток холостого хода, мА, не более  | 50      | 30      |
| Мощность, Вт                      | 0.75    | 0.68    |

## 3. Технические характеристики двигателя с редуктором.



*Габаритные и присоединительные размеры мотор-редукторов RA-27GM 02 TYPE и 03 TYPE*

| Передаточное число редуктора | 10                    | 15   | 21   | 30   | 44   | 60   | 77  | 100 | 112 | 150  | 170 | 200 | 250  | 320  | 360 | 500  | 700 | 800 | 900 | 1153 |     |
|------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
|                              | <b>RA27GM 02 TYPE</b> |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |      |     |
|                              | 0.16                  | 0.22 | 0.32 | 0.4  | 0.55 | 0.78 | 0.8 | 1.0 |     |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |      | 1.2 |
|                              | 340                   | 230  | 160  | 110  | 80   | 59   | 46  | 36  | 33  | 21.5 | 20  | 18  | 14.5 | 11.5 | 10  | 7.2  | 5.7 | 5.1 | 4.5 | 3.7  |     |
|                              | 17.3                  |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |     |      |      |     | 19.3 |     |     |     |      |     |
| <b>RA27GM 03 TYPE</b>        |                       |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |      |     |
|                              | 0.16                  | 0.21 | 0.3  | 0.38 | 0.52 | 0.73 | 0.8 | 1.0 |     |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |      | 1.2 |
|                              | 325                   | 220  | 153  | 105  | 77   | 56   | 44  | 34  | 31  | 22   | 20  | 17  | 14   | 11   | 10  | 6.9  | 5.1 | 4.5 | 4.1 | 3.6  |     |

## **ЗАКАЗАТЬ: RA-27GM мотор-редуктор цилиндрический**

|                          |      |      |
|--------------------------|------|------|
| Длина редуктора L,<br>мм | 17.3 | 19.3 |
|--------------------------|------|------|

|  |      |
|--|------|
| Радиальное биение вала, не более мм                                | 0.05 |
| Осевое биение вала, не более мм                                    | 0.3  |
| Осевое усилие на вал, не более кг                                  | 0.4  |
| Радиальное усилие на вал на расстоянии 10мм от фланца, не более кг | 0.5  |

### **3. 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/м<sup>3</sup>;

- 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.

### **4. Комплектация.**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Мотор-редуктор RA-27GM | 1 |
| Паспорт ЭЛ 0027М.002ПС | 1 |

### **5. Гарантийные обязательства.**

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

Дата продажи: