

Мотор-редуктор IG-16GM  
Паспорт  
ЭЛ 0016М.002ПС

Санкт-Петербург  
2014

## 1. Назначение.

Мотор-редукторы серии IG-16GM 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.

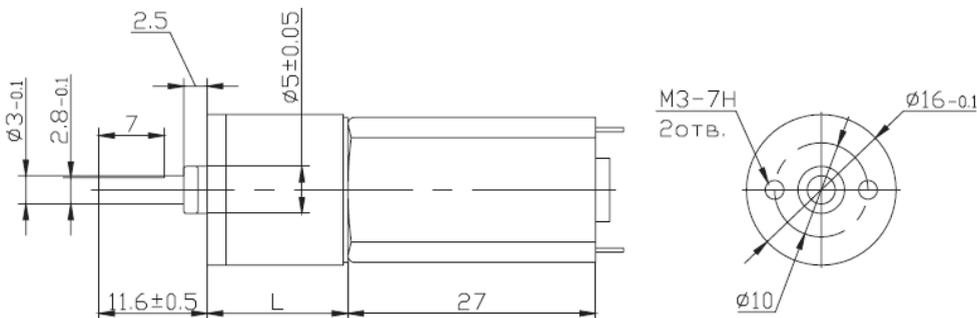
Мотор-редукторы поставляются в трех исполнениях: IG-16GM 1 TYPE, IG-16GM 4 TYPE и IG-16GM 5 TYPE с различными передаточными числами редукторов.

Пример обозначения при заказе мотор-редуктора IG-16M с двигателем мощностью 0,39 Вт и напряжением питания двигателя 12В и передаточным числом редуктора 550: IG-16GM 04 TYPE 1/550.

## 2. Технические характеристики двигателя без редуктора.

IG-16GM	01 TYPE	04TYPE	05 TYPE
Напряжение питания, В	3	12	24
Номинальный крутящий момент, г·см	7.3	5	9.7
Номинальная скорость, об/мин	5870	6270	10400
Номинальный ток, мА	290	85	90
Скорость холостого хода, об/мин	8000	8000	13500
Ток холостого хода, мА, не более	100	50	50
Мощность, Вт	0.44	0.39	1.03

## 3. Технические характеристики двигателя с



Габаритные и присоединительные размеры мотор-редукторов IG-16GM

Передаточное чис-ло редуктора	4	14	19	29	62	72	84	104	128	157	231	316	370	455	561	690	1014	1621	1996	3027
<b>IG-16GM 01 TYPE</b>																				
Кр. момент, г·см	26	77	105	160	290	340	400	490	600	740	920	1270	1480	1820	2250	2770	2400			
Скорость, об/мин	1339	417	305	201	95	81	70	57	46	37	25	19	16	13	10	8.5	6.4	4	3.5	2.4
<b>IG-16GM 04 TYPE</b>																				
Кр. момент, г·см	21	60	82	120	220	260	300	380	460	550	700	950	1100	1350	1700	2000	2400			
Скорость, об/мин	1330	430	315	205	100	85	73	59	48	39	26	19	16	13.5	11	8.9	6	3.8	3.2	2.3
<b>IG-16GM 05 TYPE</b>																				
Кр. момент, г·см	31	85	120	180	330	380	450	560	690	850	1000	1400	1600	2000		2400				
Скорость, об/мин	2400	760	555	365	170	150	130	105	85	69	47	34	29	24	19.5	16	11	7	6	4
Длина редуктора L, мм	15	18.7		22.4				26				29.7								

## **ЗАКАЗАТЬ: IG-16GM мотор-редуктор планетарный**

Радиальное биение вала, не более мм	0.08
Осевое биение вала, не более мм	0.2
Осевая нагрузка на вал, не более кг	0.5
Радиальная нагрузка на вал на расстоянии 10мм от фланца, не более	0.5

### **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/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.

### **5. Комплектация**

Мотор-редуктор IG-16GM 1

Паспорт ЭЛ 0016М.002ПС 1

### **6. Гарантийные обязательства.**

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

Дата продажи: