

**ЗАКАЗАТЬ: IG-71GM мотор-редуктор планетарный**

Мотор-редуктор IG-71GM  
Паспорт  
ЭЛ 0071М.001ПС

Санкт-Петербург  
2014

**ЗАКАЗАТЬ: IG-71GM мотор-редуктор планетарный**

## 1. Назначение.

Мотор-редукторы серии IG-71GM являются реверсивными 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. Вращение от двигателя к редуктору передается ведущей центральной шестерней, насаженной на вал двигателя. Каждая ступень редуктора состоит из водила и трех спутников, которые установлены на запрессованных в водило осях.

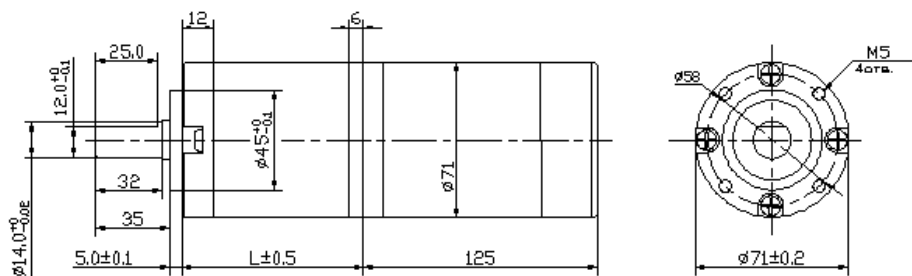
Мотор редукторы выпускаются двух исполнений по напряжению питания: IG-71GM 01 TYPE и IG-71GM 02 TYPE, с различными передаточными числами редукторов.

Пример обозначения при заказе: Мотор-редуктор IG-71GM 01TYPE передаточное число редуктора 363.

## 2. Технические характеристики двигателя без редуктора.

	IG-71GM 01 TYPE	IG-71GM 02 TYPE
Напряжение питания, В	12	24
Номинальный крутящий момент, г·см	1500	2500
Номинальная скорость, об/мин	1800	1800
Номинальный ток, мА	5800	3800
Скорость холостого хода, об/мин	2000	2000
Ток холостого хода, мА, не более	800	400
Мощность, Вт	70	90

## 3. Технические характеристики двигателя с редуктором.



Габаритные и присоединительные размеры мотор-редуктора IG-71GM

Передаточное число редуктора	4	13	16	20	50	60	75	91	102	126	189	242	300	363	414	493	543	611		
<b>IG71GM 01 TYPE</b>																				
Кр. момент, кг·см	4.2	13.8	16.8	20.4	44.9	54	67	81	91	113	125									
Скорость, об/мин	510	135	112	90.9	36	29.7	24	19.7	17.6	14.2	9.5	7.5	6.2	5.1	4.4	3.7	3.4	3.0		
<b>IG71GM 02 TYPE</b>																				
Кр. момент, кг·см	7	23.1	28	34.6	74.9	90.6	112	125												
Скорость, об/мин	510	135	112	90.9	36	29.7	24	19.8	17.7	14.3	9.6	7.6	6.3	5.2	4.5	3.8	3.5	3.1		
Длина редуктора L, мм	49.3	65.8			82.3						98.8									

## **ЗАКАЗАТЬ: IG-71GM мотор-редуктор планетарный**

Радиальное биение вала, не более мм	0.08
Осевое биение вала, не более мм	0.4
Осевое усилие на вал, не более кг	10
Радиальное усилие на вал на расстоянии 10мм от фланца, не более	25

### **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 IP54.

### **5. Комплектация**

Мотор-редуктор IG-71GM 1

Паспорт ЭЛ 0071М.001ПС 1

### **6. Гарантийные обязательства.**

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

Дата продажи: