



ЗАКАЗАТЬ

Мотор-редукторы серии IG-42GM являются реверсивными электромеханическими устройствами приборного применения. Мотор-редукторы применяются как отдельно, так и в качестве комплектующих изделий в составе различных машин.

Мотор-редукторы IG-42GM выпускаются в двух исполнениях по напряжению питания: с двигателем 12 В (01 TYPE) и с двигателем 24 В (02 TYPE), с различными передаточными числами редукторов.

Особенности прибора:

- Электродвигатель необслуживаемый.
- Мотор-редуктор можно заказать со встроенным энкодером на основе датчика Холла.
- Передаточные числа редукторов — 4~3600.
- Подшипники качения.
- Модуль зубчатых колес — 0,6 мм.
- Радиальное биение выходного вала редуктора — не более 0,05 мм, осевое биение — не более 0,3 мм.
- Режим работы — продолжительный.

Конструкция и принцип работы

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 сателлитов, которые установлены на запрессованных в водило осях.

Технические характеристики

Наименование	Мотор-редуктор с двигателем 12 В (01 TYPE)	Мотор-редуктор с двигателем 24 В (02 TYPE)
Напряжение питания	12 В	24 В
Номинальный крутящий момент	553 г*см	609 г*см
Номинальная скорость	5845 об/мин	6013 об/мин
Номинальный ток	5500 мА	2150 мА
Скорость холостого хода	7000 об/мин	7000 об/мин
Ток холостого хода	900 мА	450 мА
Выходная мощность*	47 Вт	50,8 Вт
Радиальное биение вала, не более	0,05 мм	
Осевое биение вала, не более	0,3 мм	
Осевая нагрузка на вал, не более	3 кг	
Радиальная нагрузка на вал на расстоянии 10 мм от фланца, не более	8 кг	

Технические характеристики двигателя с редуктором

Передаточное число редуктора	4	14	17	24	49	61	84	104	144	212	294	504	624	720	864	1062	1470	2500	3000	3600
Характеристики мотор-редуктора с двигателем 12 В (01 TYPE)																				
Крутящий момент, кг·см	2,2	6,5	8,1	10	18			20		25		30								
Скорость, об/мин	1400	405	325	248	120	98	76	63	45	31	24	13,5	10,9	9,5	7,9	6,5	4,6	2,7	2,3	1,9
Длина редуктора L, мм	32,5	39,2			45,9				52,6				59,6							
Характеристики мотор-редуктора с двигателем 24 В (02 TYPE)																				
Крутящий момент, кг·см	1,8	5,4	6,6	9,0	16	18		20		25		30								
Скорость, об/мин	1445	420	340	246	122	102	77,5	63	47	31	24	13,5	10,9	9,5	7,9	6,5	4,6	2,7	2,3	1,9
Длина редуктора L, мм	32,5	39,2			45,9				52,6				59,6							

Условия эксплуатации

Наименование	Значение
Режим работы	S1 (по ГОСТ 183-74) с продолжительностью работы до 8 - 24 ч/сут
Внешняя среда	неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м ³
Климатическое исполнение	У, категория размещения — 3.1 по ГОСТ 15150-69
Высота над уровнем моря, не более	1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ 183-74
Температура окружающего воздуха	-10...+60°C
Верхнее значение относительно влажности при температуре 25°C	98%
Средний ресурс мотор-редукторов	4000 ч
Степень защиты мотор-редукторов	IP20
Гарантийные обязательства	12 мес со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации

Варианты исполнений:

- Мотор-редуктор IG-42GM в исполнении 01 TYPE — с двигателем 12 В.
- Мотор-редуктор IG-42GM в исполнении 02 TYPE — с двигателем 24 В.

Пример обозначения при заказе:

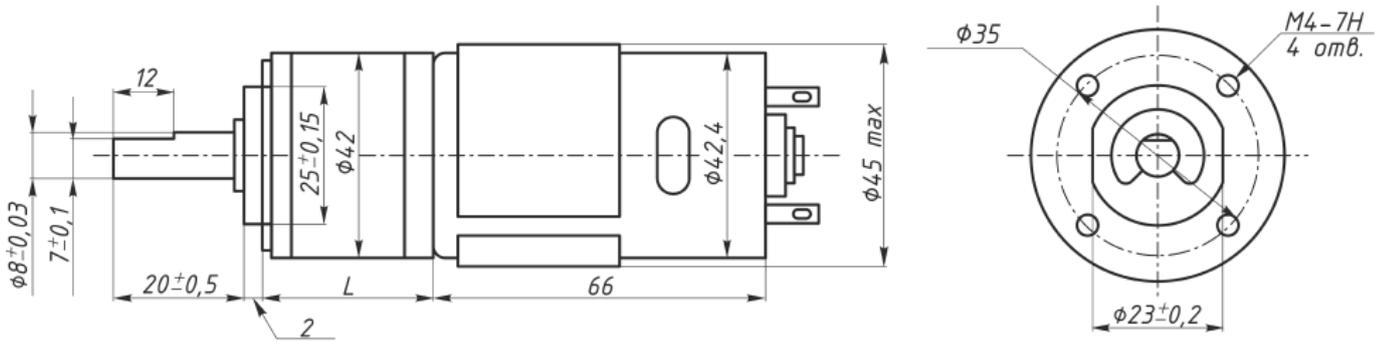
Мотор-редуктор IG-42GM 01 TYPE передаточное число редуктора 3000.

Стандартный комплект поставки:

- Мотор-редуктор IG-42GM — 1 шт.
- Паспорт ЭЛ 0042М.001ПС — 1 экз.

Схемы и чертежи

Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры мотор-редуктора IG-42GM



Передаточное отношение	L, мм
1/4	32,5
1/14~1/24	39,2
1/49~1/144	45,9
1/212~1/864	52,6
1/1062~1/3600	59,3

Рис. 2. Коллекторный двигатель постоянного тока, 12 В

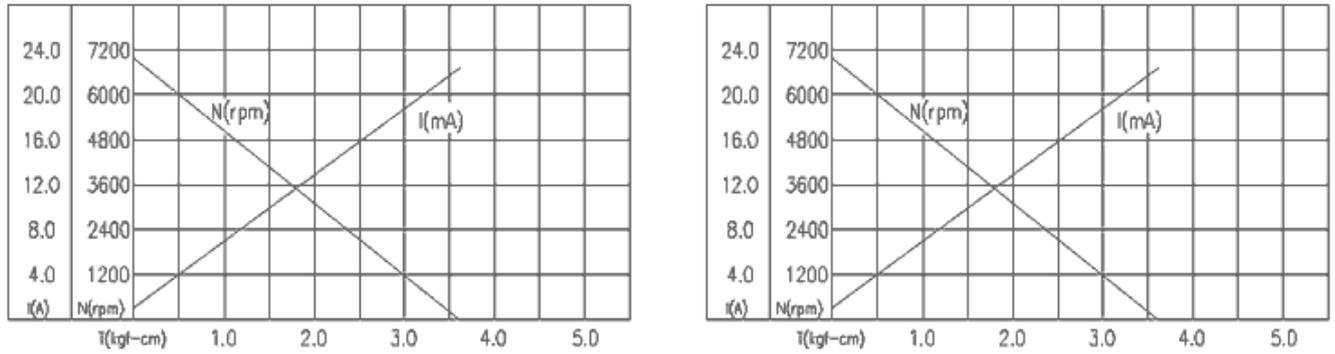


Рис. 3. Коллекторный двигатель постоянного тока, 24 В

