



**Компактные цилиндрические  
мотор-редукторы**

**INNORED**  
Паспорт изделия

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М. П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---

**Артикул:** \_\_\_\_\_

Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

## Компактные цилиндрические мотор-редукторы

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Основные преимущества компактных мотор-редукторов:

- Выходной момент от 0,10 Нм до 200 Нм
- Любое монтажное положение в пространстве
- Возможность эксплуатации без клеммной коробки (IP20)
- Универсальные входные фланцы
- Быстрая и простая взаимозаменяемость компонентов

Изделие в части требований по безопасности соответствует требованиям ГОСТ Р31592-2012.

### Общие положения

- \* При эксплуатации не допускайте механических ударов и падения изделия.
- \* Изделие не предназначено для длительного хранения в неподготовленном для этого виде. Если требуется хранение при неблагоприятных внешних условиях, используйте подходящие водонепроницаемые материалы для защиты входных и выходных валов и сальников.
- \* При эксплуатации изделие не должно подвергаться недопустимым вибрациям.
- \* При эксплуатации не помещайте изделие в небольшие замкнутые пространства. Это препятствует отведению тепла от редуктора.
- \* Перед сборкой убедитесь, что все поверхности, предназначенные для присоединения редуктора, чисты и на них нанесен тонкий слой смазки – это уменьшит риск коррозии и «прикипания» поверхностей.
- \* Для защиты изделия от атмосферных осадков используйте защитные кожухи и антикоррозийные краски.
- \* Работоспособность редуктора гарантирована в температурном диапазоне окружающей среды  $-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$  при соблюдении его номинальных параметров.
- \* Во время рабочего цикла все вращающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.

## Порядок эксплуатации

### Расшифровка артикула электродвигателя

MC 5IK 40 R GN C T F  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	серия компактных мотор-редукторов
②	габарит мотора: 2:60x60мм, 3:70x70мм, 4:80x80мм, 5:90x90мм, 6:104x104мм, 7:120x120мм
③	мощность (Вт)
④	R – электродвигатель с регулировкой оборотов (только для 1ф. 220В)
⑤	тип вала: GN-стандартная шестерня, GU-увеличенная шестерня, А-круглый вал, А1-паз под шпонку
⑥	напряжение питания: С-1 фаза 220В, S/S3 – 3 фазы 220/380В
⑦	клеммная коробка: Т-есть, ___ - нет
⑧	крыльчатка охлаждения: F-есть, ___ - нет

### Расшифровка артикула редуктора

4 GN 15 K  
① ② ③ ④

①	габарит редуктора: 2:60x60мм, 3:70x70мм, 4:80x80мм, 5:90x90мм, 6:104x104мм, 7:120x120мм
②	тип входного вала редуктора: GN-стандартная шестерня, GU-увеличенная шестерня
③	передаточное число
④	тип редуктора: К-соосный, KB-соосный с увеличенной шестерней, RC-конический с полым валом, RT-конический с выступающим валом

#### 1. Установка

- ♦ Для устранения вибраций изделие должно быть надежно закреплено.
- ♦ При покраске механизма, где установлен редуктор, сальники и паспортную табличку следует защищать от краски.
- ♦ Установка внешних компонентов на редуктор предусматривает использование посадок с гарантированным зазором. Категорически запрещается прессовая посадка в вал с опорой на корпус редуктора, так как это приводит к разрушению подшипников и самого редуктора.
- ♦ Если существует вероятность внезапной перегрузки – используйте муфты-ограничители максимального момента.

#### 2. Обкатка

- ♦ Период обкатки для редуктора не требуется. Однако, в любом случае, на вновь смонтированное изделие нагрузку следует давать только постепенно.
- ♦ При работе редуктора в первое время (в течение 2-3 часов) могут быть слышны небольшие «посторонние» шумы, такие как незначительный «хруст» в подшипниках или небольшие стуки при одном из направлений вращения. Данные шумы не являются признаками дефекта редуктора и исчезают через некоторое время.

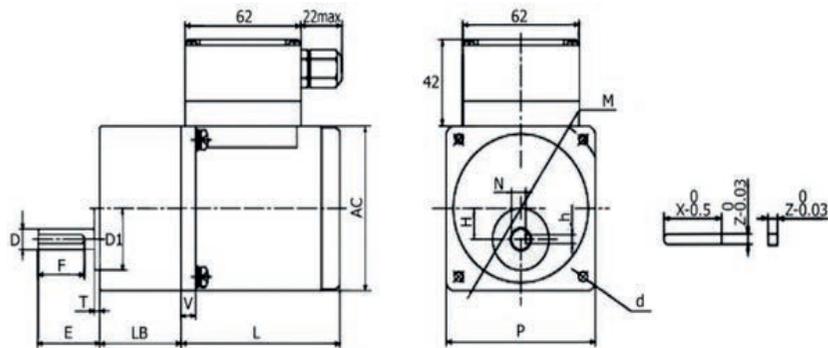
#### 3. Пуск

- ♦ Не давайте сразу максимальной нагрузки, чтобы можно было заметить и устранить любые неисправности из-за неправильного монтажа.
- ♦ Убедитесь, что направление вращения редуктора верное, иначе – смените направления вращения двигателя.

#### 4. Обслуживание

- ♦ Периодически осматривайте внешние поверхности - они должны быть чистыми.
- ♦ Редуктор, заполненный вязкой смазкой, не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

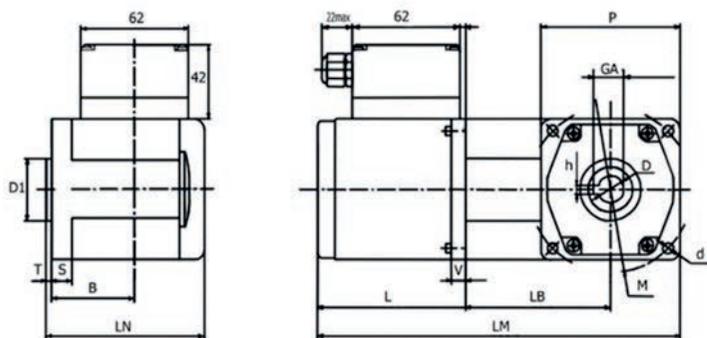
## Размеры соосных мотор-редукторов



ТИП	D	F	T	E	D1	LB	V	L	AC	P	d	M	H	N	h	X	Z
MC21...K(KB)	8		3	30	24	42	6	75	60	60	5	70	10	7			
MC3IK15...K(KB)	10	25	4	33	25	42	8	80	70	70	6	85	15	7,5	4	25	4
MC4IK25...K(KB)	10	25	3	33	30	43,5	8	85	80	80	6	94	15	7,5	4	25	4
MC5IK40...K(KB)	12	25	5	32	34	60	8	105	90	90	6,5	104	18	9,5	4	25	4
MC5IK60...K(KB)	12	25	5	32	34	60	8	128	90	90	6,5	104	18	9,5	4	25	4
MC5IK90...K(KB)	15	25	7,5	38	36	65	8	142	90	90	6,5	104	18	12	5	25	5
MC5IK120...K(KB)	15	25	7,5	38	36	65	8	142	90	90	6,5	104	18	12	5	25	5
MC6IK200...K(KB)	15	25	10	42	46	72	10	175	90	104	9	120	20	12	5	25	5
MC7IK400...K(KB)	22	30	7,5	48	50	96,5	10	190	112,5	120	9	140	22	18,5	6	30	6

- K – стандартная шестерня на входном валу
- KB – увеличенная шестерня на входном валу

## Размеры цилиндрико-конических мотор-редукторов



ТИП	D	D1	T	S	B	LN	L	V	LM	LB	GA	h	M	d	P
MC4IK25...RC(RT)	15	35	3	12	48	91	85	8	208,5	83,5	17,3	5	94	6	80
MC5IK40...RC(RT)	17	40	3,5	14	54,6	102,5	105	8	253,1	103,1	19,3	5	104	7	90
MC5IK60...RC(RT)	17	40	3,5	14	54,6	102,5	128	8	276,1	103,1	19,3	5	104	7	90
MC5IK90...RC(RT)	17	40	3,5	14	54,6	102,5	142	8	290,1	103,1	19,3	5	104	7	90
MC5IK120...RC(RT)	17	40	3,5	14	54,6	102,5	142	8	290,1	103,1	19,3	5	104	7	90
MC6IK200...RC(RT)	22	45	3,5	16	61	113	173	10	349	124	24,8	6	120	9	104

## Технические характеристики редукторов

Тип редуктора	Модель	Диаметр выходного вала	Размер входного фланца	Передаточные числа	Номинальный Выходной момент
цилиндрический	2GN...K	8мм	60x60мм	3...200	3Нм
	3GN...K	10мм	70x70мм		5Нм
	4GN...K	10мм	80x80мм		8Нм
	5GN...K	12мм	90x90мм		10Нм
	5GU...KB	15мм	90x90мм		20Нм
	6GU...KB	15мм	104x104мм		40Нм
	7GU...KB	22мм	120x120мм		3...180
конический с полым валом	4GN...RC	15мм	80x80мм	3...180	8Нм
	5GU...RC	17мм	90x90мм		20Нм
	6GU...RC	20мм	104x104мм		40Нм
конический с выступающим валом	4GN...RT	12мм	80x80мм		8Нм
	5GU...RT	15мм	90x90мм		20Нм
	6GU...RT	22мм	104x104мм		40Нм
цилиндрическая предступень	4GN10XK	вал-шестерня	80x80мм	10	8Нм
	5GN10X		90x90мм		10Нм
	GU10X				20Нм

## Технические характеристики электродвигателей

Модель	Мощность	Напряжение питания	Номинальный ток	Скорость	Крутящий момент
MC2IK6	6Вт	1 фаза 220В	0,13А	1200 об/мин	0,04Нм
MC3IK15	15Вт	1 фаза 220В	0,17А	1250 об/мин	0,13Нм
MC4IK25	25Вт	1 фаза 220В	0,24А	1250 об/мин	0,18Нм
		3 фазы 220/380В	0,26А/0,15А		
MC5IK40	40Вт	1 фаза 220В	0,35А	1350 об/мин	0,29Нм
		3 фазы 220/380В	0,32А/0,18А		
MC5IK60	60Вт	1 фаза 220В	0,50А	1350 об/мин	0,42Нм
		3 фазы 220/380В	0,38А/0,22А		
MC5IK90	90Вт	1 фаза 220В	0,64А	1350 об/мин	0,64Нм
		3 фазы 220/380В	0,74А/0,42А		
MC5IK120	120Вт	1 фаза 220В	0,87А	1350 об/мин	0,87Нм
		3 фазы 220/380В	0,81А/0,46А		
MC6IK200	200Вт	1 фаза 220В	1,31А	1350 об/мин	1,28Нм
		3 фазы 220/380В	1,17А/0,66А		
MC7IK400	400Вт	3 фазы 220/380В	2,2А/1,2А	1350 об/мин	2,7Нм