



## Редуктор INNOVARI

паспорт изделия

Изделие в части требований по безопасности соответствует требованиям ГОСТ 31592-2012.

### 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.
- Во время рабочего цикла все вращающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.

### Порядок эксплуатации

#### 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. В некоторых случаях для установки можно использовать резьбовое отверстие на конце вала. Категорически запрещается напрессовка на вал (запрессовка в отверстие вала) 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.

Торговая марка: «INNOVARI»

## Технические характеристики изделия

Корпус двигателя	Кол-во полюсов	Момент двигателя, Нм	Скорость, об/мин	Мощность двигателя, кВт
Корпус редуктора	Номенклатура	Передаточное число (i)	КПД	Номинальный момент редуктора, Нм
Крутящий момент на выходной валу, Нм				
Обороты на выходном валу n2, об/мин				
Монтажное положение				
Сервис фактор				
Ресурс (срок эксплуатации), ч				
Присоединительный размер фланца (мм)				

*\*Превышение фактического коэффициента эксплуатации (сервис-фактора) над расчетным ведет к сокращению ресурса изделия. Соответствие сервис-фактора режиму эксплуатации указано в каталоге. \*\* Значение ресурса при соблюдении условий эксплуатации.*

На корпусе некоторых редукторов есть место для установки сапуна, дренажной и уровневой пробки.

### 2. Обкатка

- Период обкатки для редуктора не требуется. Однако, в любом случае, на вновь смонтированное изделие нагрузку следует давать только постепенно. При работе редуктора 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.

### 3. Пуск

- Не давайте сразу максимальной нагрузки, чтобы можно было заметить и устранить любые неисправности из-за неправильного монтажа.
- Проверьте уровень масла по индикаторному окошку (если таковое имеется).
- Убедитесь, что направление вращения редуктора верно, иначе – смените направления вращения двигателя.

### 4. Обслуживание

- Периодически осматривайте внешние поверхности - они должны быть чистыми.
- Проверяйте сальники на предмет утечки масла.
- Редуктор, заполненный синтетическим маслом, не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

### Приложение 1. Рекомендуемые масла для редукторов

Тип масла	Фирма	Марка масла	Температура окружающей среды
синтетическое	TEBOIL	SYPRES 150	-25° .. +40°C
		SYPRES 220	
		SYPRES 320	
		SYPRES 68	
минеральное	Lukoil	STEELO 220	-10 .. +40°C

Синтетические и минеральные масла являются *несовместимыми*.

**Цилиндрические редукторы** в случае поставки с синтетическим маслом не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Редукторы укомплектованы сапуном/клапаном и уровневой пробкой.

### Приложение 2. Объем масла в литрах для цилиндрико-конических редукторов

К	35390	40390	50390	60390	70390	90390	100390
<b>M1</b>	1.4	2.7	4.3	6.8	13.2	22	33.1
<b>M2</b>	1.4	3.3	4.5	7.5	13	21.5	37.4
<b>M3</b>	1.5	3.2	4.6	8.5	14.5	23	43
<b>M4</b>	2	4	6.4	9.9	19.5	31	54.6
<b>M5</b>	1.5	3.5	6	8.5	16.5	29	43.1
<b>M6</b>	1.7	3.2	5.5	7.8	14.8	24	30.1

### Приложение 3. Объем масла в литрах для цилиндрических редукторов

A/F	301	351	401	501	601	701
<b>M1</b>	0.5	0.7	0.7	1.45	3.5	4.7
<b>M2</b>	0.5	0.7	0.7	1.5	3.5	4.1
<b>M3</b>	0.5	0.5	0.5	1.5	3.5	3.9
<b>M4</b>	0.5	0.7	0.9	1.5	3.5	4.7
<b>M5-M6</b>	0.5	0.7	0.7	1.5	3.5	4.1

A/F	202	202 G	252/253	302/303	352/353	402/403	502/503	602/603	702/703	902/903
<b>M1</b>	0.16	0.27	0.8	1.2	1.5	3	5.7	10	16.7	29
<b>M2</b>	0.32	0.59	1.2	1.7	2	4.4	7.9	14.3	22.2	40
<b>M3</b>	0.21	0.42	1.1	1.3	1.8	3.6	6.2	11.2	16.9	28.5
<b>M4</b>	0.23	0.45	1.3	1.7	2.2	4.1	7.8	13.4	21.2	34.5
<b>M5-M6</b>	0.20	0.39	1	1.2	1.8	3.4	6.6	11	18.2	27.5

**Редукторы** с параллельными валами в случае поставки с синтетическим маслом не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Редукторы укомплектованы сапуном/клапаном и уровневой пробкой.

### Приложение 4. Объем масла в литрах для насадных редукторов

D/M	302/303	352/353	402/403	502/503	602/603
<b>M1-M3</b>	2.2	2.9	5.4	7.9	15.6
<b>M2</b>	2.6	3.2	6.8	10.0	19.0
<b>M4</b>	3.0	3.7	7.0	10.5	20.0
<b>M5</b>	2.0	2.4	5.7	8.6	15.5
<b>M6</b>	1.6	2.1	3.9	5.7	11.5