Торговаямарка: «INNOVARI»



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.

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 пробок.

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 верное, 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	-40° .. +40°C
минеральное	Lukoil	STEELO 220	-10 .. +40°C

Синтетические и минеральные масла являются ***несовместимыми***.

Цилиндрическиередукторывслучае 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 цилиндро-конических редукторов

K	35390	40390	50390	60390	70390	90390	100390
M1	1.4	2.7	4.3	6.8	13.2	22	33.1
M2	1.4	3.3	4.5	7.5	13	21.5	37.4
M3	1.5	3.2	4.6	8.5	14.5	23	43
M4	2	4	6.4	9.9	19.5	31	54.6
M5	1.5	3.5	6	8.5	16.5	29	43.1
M6	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
M1	0.5	0.7	0.7	1.45	3.5	4.7
M2	0.5	0.7	0.7	1.5	3.5	4.1
M3	0.5	0.5	0.5	1.5	3.5	3.9
M4	0.5	0.7	0.9	1.5	3.5	4.7
M5-M6	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
M1	0.16	0.27	0.8	1.2	1.5	3	5.7	10	16.7	29
M2	0.32	0.59	1.2	1.7	2	4.4	7.9	14.3	22.2	40
M3	0.21	0.42	1.1	1.3	1.8	3.6	6.2	11.2	16.9	28.5
M4	0.23	0.45	1.3	1.7	2.2	4.1	7.8	13.4	21.2	34.5
M5-M6	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
M1-M3	2.2	2.9	5.4	7.9	15.6
M2	2.6	3.2	6.8	10.0	19.0
M4	3.0	3.7	7.0	10.5	20.0
M5	2.0	2.4	5.7	8.6	15.5
M6	1.6	2.1	3.9	5.7	11.5