



Чугунные
мотор-редукторы с широким
ассортиментом двигателей



Собственная сборка
любых комбинаций
мотор-редукторов
от компании
«ПРОМСИТЕХ»



INNOVARI 20 ЛЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ

«ПРОМСИТЕХ» занимается разработкой и производством редукторов уже более 20 лет. Более 20 лет успешного опыта и применения на российских предприятиях!

Часто замена мотор-редуктора превращается в сложную задачу, особенно когда речь идет о замене европейского оборудования. Приходится идти на компромисс, заказывать и довольствоваться тем, что есть в наличии и в ожидании результата не получать привычного качества и долговечности оборудования.

В компании «ПРОМСИТЕХ» мы не предлагаем компромисс, мы предлагаем индивидуальное решение: чугунные модульные мотор-редукторы INNOVARI. Модульной система сборки, позволяет нам предложить широкий выбор сочетания параметров и комплектации редуктора и добиться быстрой сборки 2-7 дней, что кардинально повышает качество и скорость обслуживания.

Мы прекрасно понимаем, насколько критичен простой для производства. Поэтому на складе «ПРОМСИТЕХ» всегда в наличии комплектующие для сборки редукторов. Собственное сборочное производство и большая дилерская сеть позволяют нам оперативно подбирать и заменять мотор-редукторы тяжелого класса в любой момент и в любой точке России.

Сборка редуктора с нуля — это сложный и кропотливый процесс, требующих времени и высочайшей квалификации персонала.

Наша модульная конструкция мотор-редукторов INNOVARI вынашивалась и совершенствовалась на протяжении нескольких лет, прежде чем мы запустили серийное производство. Далеко не каждая компания может позволить себе такие масштабные инвестиции в исследования и разработки. Быть экспертом в мотор-редукторах — значит досконально понимать все тонкости и нюансы подбора. Наш опыт и профессионализм играют решающую роль в обеспечении безупречного результата.

Обращаясь в компанию «ПРОМСИТЕХ», вы инвестируете в надежное будущее вашего предприятия.

20 ЛЕТ
на рынке с 2005 г

В НАЛИЧИИ
на складе в Москве

КАЧЕСТВО
не уступает Европейскому

Чугунные модульные мотор-редукторы INNOVARI

«ПРОМСИТЕХ» предлагает комплексное решение, не требующее компромиссов ни по качеству, ни по функционалу, ни по срокам поставки — **чугунные модульные мотор-редукторы INNOVARI**.

Их запатентованная конструкция на основе модульной системы и российская сборка обеспечивают широкий выбор передаточных чисел прямо со склада. А также взаимозаменяемость разной степени по посадочным размерам с SITI, Bonfiglioli, Motovario, STM, Varvel, SEW, LENZE, NORD и др.

Применение

Чугунные мотор-редукторы INNOVARI рассчитаны на работу в тяжелых условиях эксплуатации. Цельнолитой корпус из чугуна обеспечивает высокую прочность конструкции и увеличенный срок службы оборудования.

Строительство

Управление механизмами транспортировки материалов: краны, кран-балки, подъемники, бетономесители и конвейеры.

Мусороперерабатывающая промышленность

Для привода такого как конвейеры, дробилки, сепараторы и другие механизмы, требующие высокой надежности.

Добывающая промышленность

Мотор-редукторы используются в буровых установках, вакуумных фильтрах, сепараторах, дробилках, концентраторах, сырьевых конвейерах. Их устанав на ленточных конвейерах, мельницах различного типа,

дробильном оборудовании и подъемных механизмах.

Деревообрабатывающая промышленность

Для обеспечения работы конвейеров, транспортеров, измельчителей и обрабатывающих станков.

Пищевая промышленность

Для привода конвейеров, систем розлива, фасовочных и упаковочных машин, экструдеров, мешалок и смесителей.

Сельское хозяйство

Для привода в системах хранения и переработки урожая.

Описание

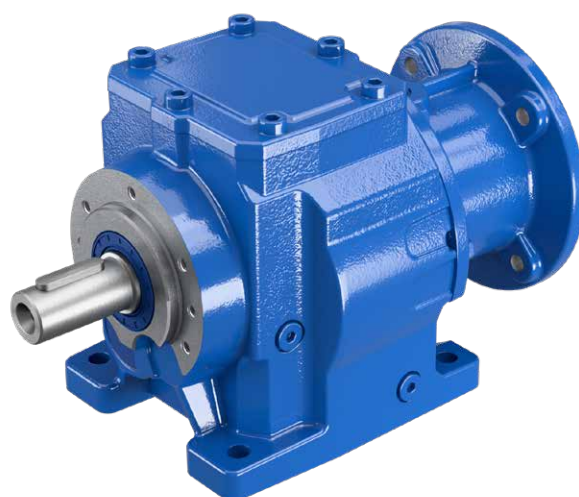
Чугунные модульные мотор-редукторы INNOVARI применяются для механизмов в условиях средней и высокой нагрузки и вибраций.

Благодаря широкому диапазону параметров — выходного момента, диаметра вала, мощности двигателя и передаточного числа — комплектацию мотор-редукторов INNOVARI легко подобрать под конкретные задачи и нагрузки.

	Редукторы		
	A/F	D/M	K
Выходной момент, Нм	55...8 000	350...3 000	6 000...13 600
Передаточное число	1,26...282,17	1,17...394,32	5,74...183,27
Выходные валы, мм	Выступающие 19...90	Полые 30...90	Полые 35...100 Выступающие 35...110
Габариты	A F 252...903	D M 302...902	K 35390...100390

	Электродвигатели			
	Общепромышленные	С тормозом	На лапах (B3) без фланцев	Взрывозащищенные
Мощности, кВт	0,12...200	0,12...45	0,12...200	0,09...11
Схема включения обмоток	(220В/380В) (380В/690В)	(220В/380В) (9380В/690В)	(230/400) (400/690)	(230В/400В) (400В/690В)
Скорость, об/мин	1000/1500/3000	1000/1500/3000	1000/1500/3000	1000/1500/3000
Степень защиты	IP55	IP55	IP55	IP66

Модульная конструкция чугунных мотор-редукторов INNOVARI



Редуктор

1

Базовый модуль

Цельный чугунный корпус с высокой прочностью GGC40.

2

Первая ступень

Шестерни с высоким классом обработки (хонингованные).

Опции для редуктора

Фланец — полностью совместим с двигателями стандарта IEC и компактными встроенными двигателями.

Конструкцией предусмотрены двойные сальники на выходном валу, которые защищают редуктор от утечки масла, а дополнительная закалка и шлифовка поверхности вала в зоне контакта с сальником повышают износостойкость и надёжность узла.

Модульная конструкция

Чугунные мотор-редукторы INNOVARI построены по модульному принципу. Благодаря модульной системе можно достигать более близкого соответствия при замене редуктора.



Электродвигатель

3

Входной фланец редуктора

Выходной вал с подшипниками, рассчитанными на высокие нагрузки.

4

Электродвигатель

Стандарт DIN/EN 50347
Широкий выбор исполнений.

Опции к электродвигателю

Возможна комплектация на складе ПРОМСИТЕХ:

- Фланцевые энкодеры (простой монтаж)
- Тормоз
- Независимая вентиляция
- Лапы

Сборка чугунного мотор-редуктора INNOVARI

Специалисты компании ПРОМСИТЕХ тщательно анализируют условия эксплуатации и технологические задачи заказчика. При необходимости они выезжают непосредственно на производство, оценивают работу существующего оборудования, режимы нагрузки, условия установки и обслуживания мотор-редукторов.

На этапе подбора заранее подбираются все необходимые опции:

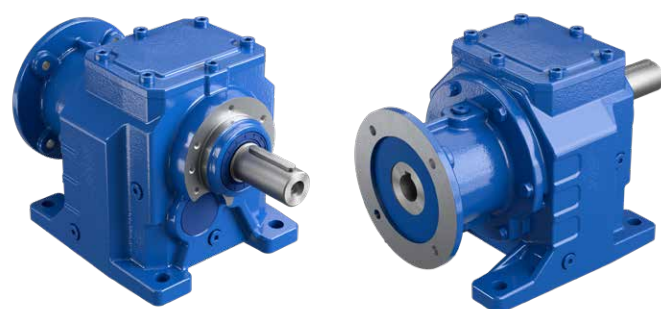
- требуемое передаточное число и типоразмер редуктора;
- исполнение по креплению;
- тип выходного вала;
- дополнительное оборудование (датчики, тормоз, независимая вентиляция, частотный преобразователь);
- исполнение по климату, степени пыле- и влагозащиты.

Далее, в соответствии со спецификацией заказчика, на собственном сборочном производстве компании ПРОМСИТЕХ комплектуется редуктор, подбирается и заливается смазочное масло, соответствующее режиму работы и температурным условиям.

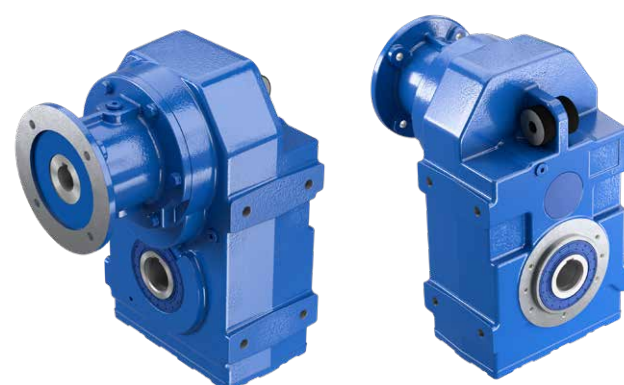
Каждый редуктор проходит проверку на герметичность и отсутствие посторонних шумов. После успешных испытаний к редуктору присоединяется электродвигатель требуемой мощности и исполнения, формируя полностью готовый к монтажу мотор-редуктор, адаптированный под конкретное производство.



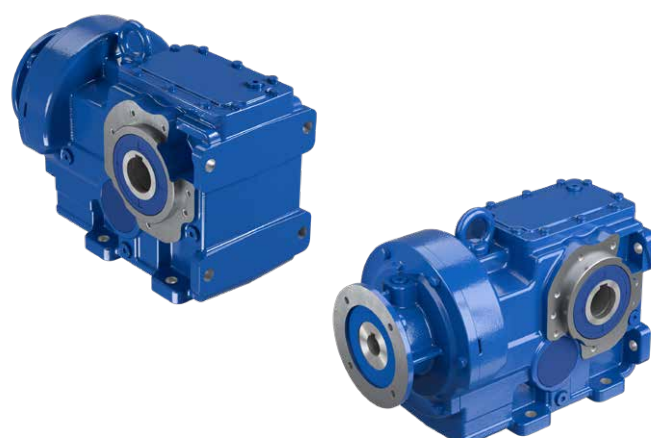
Чугунные модульные мотор-редукторы INNOVARI



A/F
цилиндрические



D/M
насадные



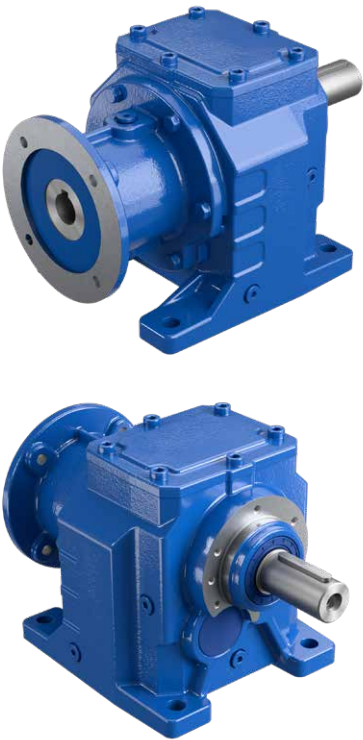
K
Цилиндрокони-
ческие

Отличительные особенности

- Высокопрочный корпус из чугуна.
- Входные и выходные валы изготовлены из высокопрочной стали GGC40.
- В редукторе на входных и выходных валах установлены закрытые подшипники, поэтому ситуация, когда они работают «на сухую», невозможна в любом пространственном положении редуктора.
- На выходном валу редуктора двойные армированные сальники, защищающие от утечки масла при высоких нагрузках.
- Все плоскости стыков корпуса и крышек обработаны специальным герметиком, что исключает утечку масла.
- Уровень шума 60/65 dBA.

INNOVARI

A/F



Вал на одной оси с двигателем

Обеспечивают прямую передачу крутящего момента без изменения оси вращения.

- шнеки
- винтовые конвейеры
- цепные транспортеры

Типоразмер редуктора	Передаваемый момент (Нм)	Мощность присоед. двигателей (кВт)	Диаметр выходного вала (мм)	Передаточные числа
A F 252	200	0,25...4	25	4,80...47,93
A F 253	200	0,12...1,5	25	53,41...245,76
A F 301	50	0,25...1,5	19	1,47...8,88
A F 302	280	0,25...4	30	5,58...55,03
A F 303	300	0,12...1,5	30	61,63...282,17
A F 351	100	0,25...4	24	1,3...8,5
A F 352	490	0,25...4	35	5,86...56,95
A F 353	500	0,12...1,5	35	58,68...268
A F 401	170	0,55...4	28	1,31...8,25
A F 402	850	0,75...9	40	5,25...45,38
A F 403	850	0,25...4	40	49,64...267,75
A F 501	350	0,55...9	38	1,32...8,56
A F 502	1 600	0,55...15	50	5,5...48,77
A F 503	1 800	0,55...9	50	56,21...222,59
A F 601	650	2,2...22	48	1,27...8,3
A F 602	3 300	2,2...22	60	5,16...50,91
A F 603	3 600	1,1...15	60	55,75...242,67
A F 701	1 000	5,5...30	55	1,26...7,8
A F 702	5 000	5,5...30	70	5,38...44,67
A F 703	5 000	3...30	70	45,67...260,15
A F 902	8 000	11...45	90	5,16...42,47
A F 903	8 000	7,5...30	90	48,5...205,73

INNOVARI

D/M



Высокая компактность

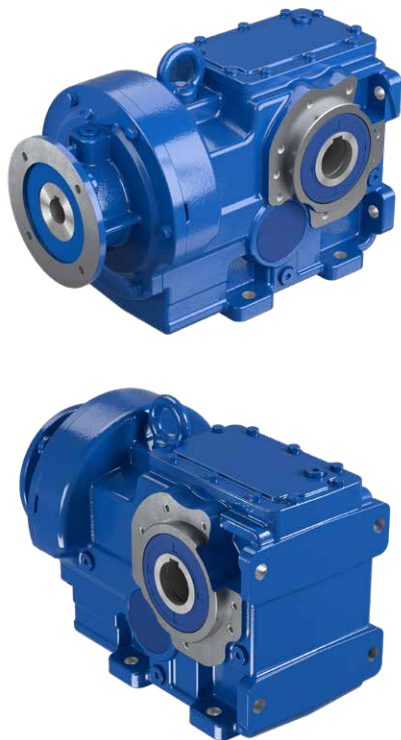
Редуктор крепится на вал оборудования.
Экономия места вдоль оси мотора.

- Перемещение кран-балок
- Конвейеры с дефицитом места (позволяет убрать мотор под конвейер)
- Нории

Типоразмер редуктора	Передаваемый момент (Нм)	Мощность присоед. двигателей (кВт)	Диаметр выходного вала (мм)	Передаточные числа	Габаритные размеры чертёж
DM 302	350	0,25...4	30	8,81...73,89	
DM 303	350	0,12...1,5	30	73,96...314,13	
DM 352	600	0,25...4	35	8,19...68,49	
DM 353	600	0,12...1,5	35	81,25...267,38	
DM 402	1 000	0,55...9	40	7,17...61,05	
DM 403	1 000	0,25...4	40	67,77...360,25	
DM 502	1 600	0,55...15	50	7,88...66,83	
DM 503	1 600	0,25...4	50	74,45...394,32	
DM 602	3 000	0,55...30	60	8,66...66,88	
DM 603	3 000	0,55...9	60	70,67...343,64	
DM 702	4 000	5,5...37	70	4,02...39,00	
DM 703	5 400	1,5...22	70	44,77...227,11	
DM 902	8 000	7,5...45	90	4,36...42,00	

INNOVARI

K



Размещение вплотную к оборудованию

Входные и выходные под углом 90°. Часто используется в подъемных и транспортных механизмах. Внутри — зубчатая коническая передача и цилиндрическая.

- Конвейеры
- Нории

Типоразмер редуктора	Передаваемый момент (Нм)	Мощность присоед. двигателей (кВт)	Диаметр выходного вала (мм)	Передаточные числа	Габаритные размеры чертёж
K 35390	600	0,12...4	35	5,74...158,67	
K 40390	850	0,55...5,5	40	7,82...142,18	
K 50390	1 800	0,55...15	50	8,13...161,23	
K 60390	3 500	1,1...22	60	7,97...183,08	
K 70390	5 000	2,2...30	70	10,64...183,27	
K 90390	8 000	5,5...45	90	10,72...168,56	
K 100390	13 600	11...45	100	8,69...152,74	

Электродвигатели



Общепромышленные трехфазные, однофазные

	EAC с  us 
Мощности трёхфазных	от 0,09 до 45 кВт (доступны мощности в корпусах уменьшенных габаритов)
Мощности однофазных	от 0,09 до 2,2 кВт (доступны мощности в корпусах уменьшенных габаритов)
Схема включения обмоток	«Y» / «Δ» (380В / 220В)
Скорость	1000 / 1500 / 3000 об/мин
Крепление	фланцевое В14 (8 крепежных отверстий), В5
Степень защиты корпусов	IP55
Класс изоляции обмоток	F (до 155 °C)
Взрывозащита	—
Сервис-фактор	—
Доступные опции	встроенный термодатчик, антиконденсатный подогреватель
Электромагнитный тормоз	—
Сертификаты	EAC (Таможенного союза), UL (США)



Взрывозащищенные

EAC IP65

от 0,09 до 5,5 кВт

—

«Y» / «Δ»
(380В / 220В)

1500 / 3000 об/мин

фланцевое В14 (8 крепежных отверстий),
В5, на лапах (В34, В35)

IP65

F (до 155 °C)

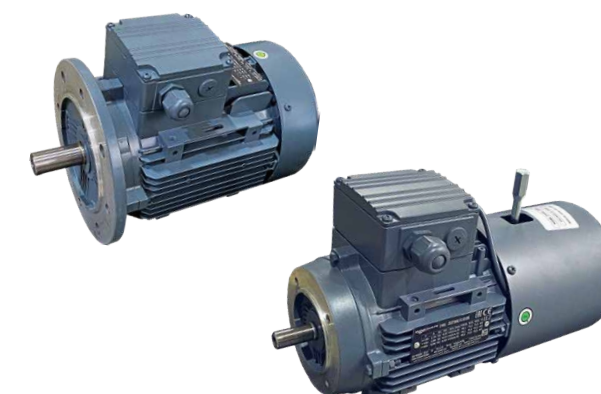
1Ex db IIC T4 / Ex tb IIIC T120

—

встроенный температурный датчик

—

EAC (Таможенного союза)



С повышенной энерго- эффективностью IE2, IE3

EAC с us

от 0,12 до 90 кВт

«Y» / «Δ»
(380В / 220В)
(690В / 380В)

1000 / 1500 / 3000 об/мин

фланцевое В14 (8 крепежных отверстий),
В5, на лапах (В34, В35)

IP55

F (до 155 °C)

1,15

встроенный термодатчик,
антиконденсатный подогреватель

с защитной манжетой IP56; питание через
встроенный выпрямитель 380 В

EAC (Таможенного союза), UL (США)

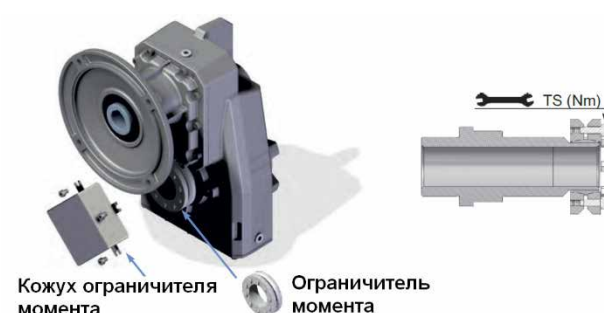
Опции для редукторов

Крепления

- Фланцы выходные
- Лапы
- Реактивные штанги



Ограничитель момента



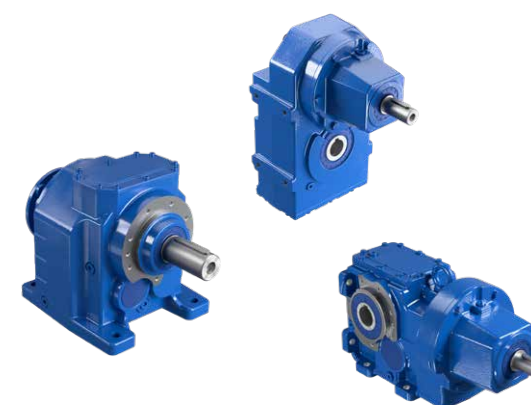
Масло

- Стандартное синтетическое до -20°C
- Низкотемпературное до -40°C
- Для пищевых применений до -33°C



Валы

- Входной выступающий
- Выходной выступающий одно и двухсторонний



Роликовые подшипники радиально-упорные

Монтируются на входном и выходном валах редукторов.

Увеличивают допустимые осевые и радиальные нагрузки в 1,5 раза.



Бэкстоп



Опции для электродвигателей



Преобразователи частоты

INNOVERT



Независимая вентиляция

INNORED



Энкодеры

INNOCONT



Взрывозащищенная вентиляция

INNOVARI