



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Червячные редукторы MEYERTEC RV



Описание ОБЕИ MEYERTEC RV

Редуктор MEYERTEC RV представляет собой червячную передачу, заключенную в алюминиевый или чугунный корпус и предназначенную для преобразования крутящего момента и снижения угловой скорости вращения выходного вала. Обладает унифицированными размерами и подходит на замену вышедшим из строя дорогим аналогам.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДАННОЙ МОДЕЛИ РЕДУКТОРА

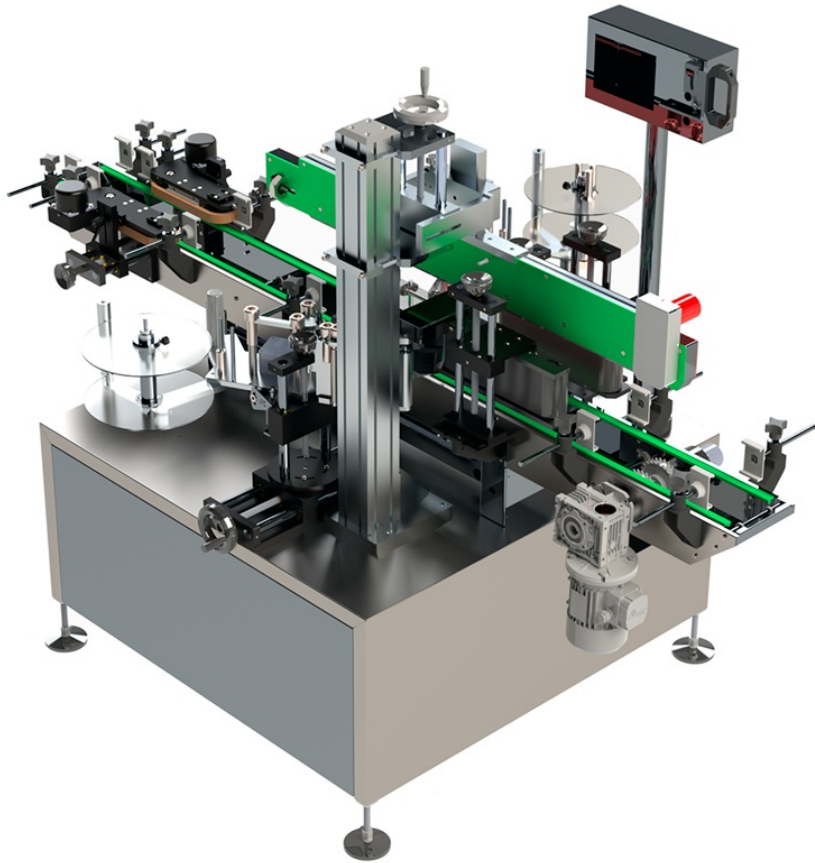
- Простота и надежность конструкции, сочетаемая с высокой точностью изготовления.
- Коррозионная стойкость изделия.
- Герметичность конструкции с защитой от пыли и влаги.
- Плавность и бесшумность работы.
- Возможность использования редуктора практически с любым технологическим оборудованием.
- Высокие передаточные числа и крутящий момент.
- Способность переносить долгие и тяжелые нагрузки.
- Увеличенный гарантийный срок до 18 месяцев.
- Возможность использования совместно с устройствами плавного пуска – для продления срока службы редуктора, а также с вариатором UDL или ПЧВ – для бесступенчатого изменения частоты вращения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Червячные редукторы MEYERTEC RV применяются в различных типах оборудования.

Легкая нагрузка

- Ленточные конвейеры с распределенной нагрузкой
- Загрузочные механизмы
- Приводы ворот
- Приводы легких тельферов
- Центробежные насосы
- Вентиляторы



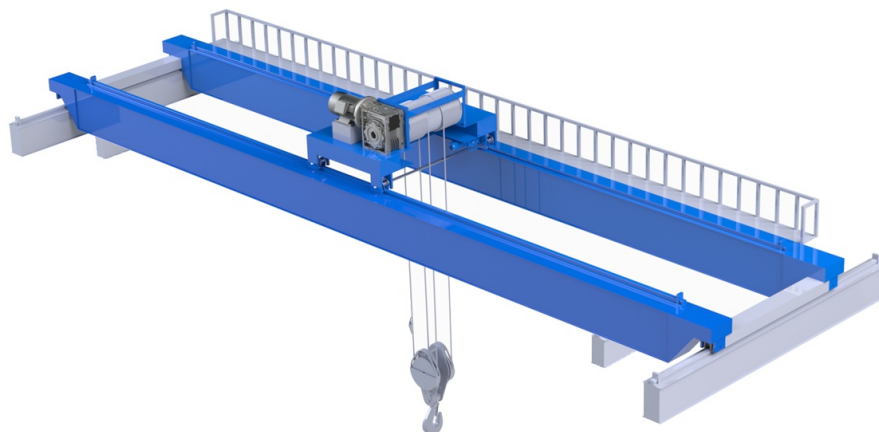
Средняя нагрузка

- Ленточные и цепные конвейеры с неравномерно распределенной нагрузкой
- Машины для пищевой промышленности
- Сортировальные машины
- Тяжелые тельферы
- Подъёмники
- Лебедки
- Снегоуборочная техника
- Автоматические косилки



Тяжелая нагрузка

- Строительная техника
- Прокатные станы
- Тестомесилки
- Тяжелое грузоподъемное оборудование
- Промышленные мельницы
- Бетономешалки
- Оборудование, работающее с ударными нагрузками
- Грохотильные машины
- Строгальные станки
- Эскалаторы



ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕДУКТОРА

- **Корпус** – пассивированный алюминий (типоразмеры RV30 – RV110), чугун (типоразмеры RV130 – RV150).
- **Червячный вал** – сталь 20Х, закаленная, цементированная в карбюризаторе до поверхностной твердости 56 – 62 HRC, средняя микротвердость при этом составляет 846 – 875 единиц на вершине резьбы и 871 – 893 на дне резьбы. После термообработки червячный вал подвергается нескольким стадиям шлифовки для достижения необходимых параметров гладкости.
- **Червячное колесо** – высокооловянистая бронза марки с содержанием олова $\approx 14\%$.
- **Окраска корпуса** – перед покраской алюминиевый корпус изделия проходит дробеструйную обработку и покрывается антисептиком, после чего окрашивается специальной краской RAL 9010 Silver. Чугунный корпус сначала покрывается антиокислительной краской, затем окрашивается в серебристый цвет.
- **Масло** – RV30 – RV90 синтетическое VG 320, RV110 – RV150 минеральное VG 220. Количество заливаемого смазочного материала зависит от монтажной позиции и типоразмера. В таблице приведены данные об объемах смазочного материала.

МАССА РЕДУКТОРОВ

Типоразмер RV	30	40	50	63	75	90	110	130	150
Масса, кг	1,2	2,3	3,5	6,2	9	13	35	48	84

КОЛИЧЕСТВО ЗАЛИВАЕМОГО МАСЛА

Монтажная позиция	B3	B6	B7	B8	V5	V6
RV25	0,023					
RV30	0,05					
RV40	0,1					
RV50	0,15					
RV63	0,3					
RV75	0,5					
RV90	1					
RV110	3	2,5	2,5	2,2	3	2,2
RV130	4,5	3,5	3,5	3,3	4,5	3,3
RV150	7	5,1	5,1	5,4	7	5,1

УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Присоединительные размеры под электродвигатель соответствуют стандарту DIN и подходят для использования с двигателями АИС. Для использования

редукторов с двигателями АИР представлена таблица совместимости. Одинаковым цветом в таблице выделены взаимозаменяемые электродвигатели.

ГОСТ	АИР56	АИР63	АИР71	АИР80	АИР90	АИР100	АИР112	АИР132
Мощность (кВт), кол-во полюсов	0,18-2,	0,37-2	0,75-2	1,5-2	3,0-2	4-2	7,5-2	11-2
	0,25-2	0,55-2	1,1-2	2,2-2	2,2-4	5,5-2	5,5-4	7,5-4
	0,12-4	0,25-4	0,55-4	1,1-4	1,5-6	3-4	3-6	11-4
	0,18-4	0,37-4	0,75-4	1,5-4	0,75-8	4-4	4-8	5,5-6
		0,18-6	0,37-6	0,75-6	1,1-8	2,2-6	2,2-8	7,5-6
		0,25-6	0,55-6	1,1-6		1,5-8	3-8	4-8
			0,25-8	0,37-8				5,5-8
				0,55-8				
D фланца, B5	140	160	200	200	250	250	300	350
D фланца, B14	99/80	110	-	-	-	-	-	-
d вала, мм	11	14	19	22	24	28	32	38
IEC (DIN)	АИС56	АИС63	АИС71	АИС80	АИС90	АИС100	АИС112	АИС132
Мощность (кВт), кол-во полюсов	0,09-2	0,18-2	0,37-2	0,75-2	1,5-2	3-2	4-2	5,5-2
	0,12-2	0,25-2	0,55-2	1,1-2	2,2-2	2,2-4	5,5-2	7,5-2
	0,06-4	0,12-4	0,25-4	0,55-4	1,1-4	3-4	4-4	5,5-4
	0,09-4	0,18-4	0,37-4	0,75-4	1,5-4	1,5-6	2,2-6	7,5-4
		0,09-6	0,18-6	0,37-6	0,75-6	0,75-8	1,5-8	3-6
		0,12-8	0,25-6	0,55-6	1,1-6	1,1-8		4-6
			0,09-8	0,18-8	0,37-8			5,5-6
			0,12-8	0,25-8	0,55-8			2,2-8
								3-8
D фланца, B5	120	140	160	200	200	250	250	300
D фланца, B14	80	90	105	120	140	160	160	-
d вала, мм	9	11	14	19	24	28	28	38

ТАБЛИЦА. УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ

[illegible]

RV	Тип фланца	P	M	N	D										
					7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
	90B14	140	115	95											
	80B5	200	165	130	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	120	100	80											
110	132B5	300	265	230	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	250	215	180	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	200	165	130	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	200	165	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	300	265	230	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	100/112B5	250	215	180	-	-	-	-	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	200	165	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	160B5	300	265	230	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	300	265	230	-	-	-	38	38	38	38	38	-	-	-
	100/112B5	250	215	180	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28

Выходные фланцы (Output flanges/aluminum flanges) используются для надежного закрепления редуктора на оборудовании.

Односторонний/двухсторонний выходной вал (Single/double output shaft)

Предназначен для соединения редуктора с валом исполнительного механизма.

Для выбора – см. раздел «Габаритные и присоединительные размеры» соответствующего редуктора.

Моментный рычаг (Torque arm)

Используется для подвешивания редуктора на оборудовании и снятия дополнительных нагрузок с подшипников.

Для выбора – см. раздел «Габаритные и присоединительные размеры» соответствующего редуктора.

ПРИМЕР ВЫБОРА РЕДУКТОРА

Если необходимый крутящий момент на выходном валу редуктора M2 с передаточным числом 100 и с двигателем мощностью 0,12 кВт, 1400 об/мин. при f.s.=1 равен 25 Нм, то при f.s.=1.5 крутящий момент на выходном валу должен быть не ниже M=25*1.5=37.5 Нм. В таблицах подбора раздела «Технические характеристики» данного сайта можно выбрать редуктор с необходимыми параметрами. В данном случае нам подходит RV40-100.

ВАРИАНТЫ ЗАКАЗА ЧЕРВЯЧНОГО РЕДУКТОРА

Типоразмер	Передаточное число	Тип фланца под электродвигатель (PAM IEC)	Монтажная позиция	Аксессуары
RV30/NRV30	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	63B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA
		63B14		Односторонний/двухсторонний выходной вал
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	56B5		Моментный рычаг
		56B14		
RV40/NRV40	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	71B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA
		71B14		Фланец FB
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	63B5		Фланец FC
		63B14		Односторонний/двухсторонний выходной вал
RV50/NRV50	7.5, 10, 15, 20, 25, 30	56B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Моментный рычаг
		80B5		Фланец FA
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	80B14		Фланец FB
		71B5		Фланец FC
RV63/NRV63	7.5, 10, 15, 20, 25, 30	71B14	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Односторонний/двухсторонний выходной вал
		63B5		Моментный рычаг
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	90B5		Фланец FA
		90B14		Фланец FB
RV75/NRV75	7.5, 10, 15	80B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FC
		80B14		Односторонний/двухсторонний выходной вал
	20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	71B5		Моментный рычаг
		71B14		
	7.5, 10, 15	100/112B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA
		100/112B14		Фланец FB
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	90B5		Односторонний/двухсторонний выходной вал
		90B14		Моментный рычаг
	20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	80B5		
		80B14		
	50, 60, 80, 100	71B5		
		71B14		

RV90/NRV90	7.5, 10, 15, 20, 25, 30	100/112B5 100/112B14	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA Фланец FB Фланец FC Односторонний/двухсторонний выходной вал Моментный рычаг
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	90B5 90B14		
	40, 50, 60, 80, 100	80B5 80B14		
RV110/NRV110	7.5, 10, 15, 20	132B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA Фланец FB Односторонний/двухсторонний выходной вал Моментный рычаг
	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	100/112B5		
	25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	90B5		
	80, 100	80B5		
RV130/NRV130	7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	132B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA Фланец FB Односторонний/двухсторонний выходной вал Моментный рычаг
	25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	110/112B5		
	80, 100	90B5		
RV150/NRV150	7.5, 10, 15, 20, 25	160B5	B3, B6, B8, B7, V5,V6	Фланец FA Фланец FB Односторонний/двухсторонний выходной вал Моментный рычаг
	20, 25, 30, 40, 50, 60	132B5		
	50, 60, 80, 100	100/112B5		