



МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЧЕРВЯЧНЫЕ

СЕРИЯ МЧ | 2МЧ | МЧ2 | MRT | MRTxRT | NMRV | DRV | PCRV | VF | MTC A | ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

МЧ (МРЧ) 40...160 | 2МЧ 40...80 | МЧ2 40...160 MRT | MRTxRT | NMRV 025...150 | DRV | PCRV | VF | MTC A

Одно- и двухступенчатые червячные мотор-редукторы общего назначения
Электродвигатель серии АИР (или IEC) + червячный редуктор в едином корпусе
Передаточные числа: 8...2500 | Мощность: 0,06...22 кВт | Момент: до 1800 Н·м
Климатические исполнения У3, Т2 по ГОСТ 15150-69 | Гарантия 24 месяца

МЧ (МРЧ) — МОТОР-РЕДУКТОРЫ МЧ-40, МЧ-63, МЧ-80, МЧ-100, МЧ-125, МЧ-160

Одноступенчатые червячные мотор-редукторы. ГОСТ 16162-93.



Назначение: Одноступенчатые червячные мотор-редукторы с встроенным электродвигателем серии АИР. Межосевые расстояния 40...160 мм.

Передат. числа: 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80. Варианты сборки: 51, 52, 53, 56.

Применение: Конвейеры, смесители, дозаторы, упаковочные машины, насосы, подъемное оборудование.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Мощность двиг., кВт	Момент вых. вал, Н·м	КПД %	Масса, кг
МЧ-40 (МРЧ-40)	40	8...80	0,12...0,55	26...35	55...68	18
МЧ-63 (МРЧ-63)	63	8...80	0,18...2,2	90...120	58...72	36
МЧ-80 (МРЧ-80)	80	8...80	0,25...4,0	180...230	60...75	45
МЧ-100 (МРЧ-100)	100	8...80	0,55...7,5	360...464	58...93	95
МЧ-125 (МРЧ-125)	125	8...80	1,1...11,0	720...840	60...93	167
МЧ-160 (МРЧ-160)	160	8...80	2,2...22,0	1 310...1 800	62...93	205

2МЧ (МРЧ) — МОТОР-РЕДУКТОРЫ 2МЧ-40, 2МЧ-63, 2МЧ-80

Двухступенчатые червячные мотор-редукторы. ГОСТ 16162-93.



Назначение: Двухступенчатые червячные мотор-редукторы для приводов с малой частотой вращения выходного вала.

Передат. числа: 160...2500. Частота вращения выходного вала: 0,5...9 об/мин.

Модель	МРасст. 1/2 ступ., мм	Передат. числа (общ.)	Мощность двиг., кВт	Момент Н·м	Масса, кг
2МЧ-40/63	40/63	160...2 500	0,18...0,37	до 180	26
2МЧ-63/80	63/80	160...2 500	0,25...0,75	до 350	42
2МЧ-80/100	80/100	160...2 500	0,37...1,5	до 700	78

МЧ2 (2МРЧ) — ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ: МЧ2-100/125/160

Двухступенчатые червячные мотор-редукторы повышенного крутящего момента.



Назначение: Двухступенчатые мотор-редукторы серии МЧ2 на базе двухступенчатых редукторов с межосевым расстоянием 100, 125, 160 мм. Два червячных редуктора последовательно.

Передат. числа: 100...6 400. Частота вращения выходного вала: от 0,05 до 14 об/мин.

Применение: Тихоходные приводы: мешалки, транспортёры, дозаторы, шнековые прессы, строительное оборудование.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа (общ.)	Мощность двиг., кВт	Момент Н·м	Масса, кг
МЧ2-100/125	100/125	100...6 400	0,25...1,5	до 900	110
МЧ2-100/160	100/160	100...6 400	0,37...2,2	до 1 200	145
МЧ2-125/160	125/160	100...6 400	0,55...3,0	до 1 900	210

MRT и MRTxRT — КОМПАКТНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Компактные червячные мотор-редукторы европейского стандарта. Унифицированный корпус.



MRT — Назначение: Компактные одноступенчатые червячные мотор-редукторы с алюминиевым корпусом. Монтаж в любом положении.

MRTxRT: Двухступенчатое исполнение (редуктор MRT + входная ступень RT) для больших передаточных чисел.

Параметры MRT: Типоразмеры 30, 40, 50, 63, 75, 90, 110. Передат. числа: 5...100. Мощность: 0,09...7,5 кВт. Момент: до 760 Н·м.

Параметры MRTxRT: Передат. числа: 25...10 000. Момент: до 1 100 Н·м.

Типоразмер	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	Корпус	Масса (ред.), кг
MRT 30	5...100	0,09...0,25	до 19	Алюминий	~3
MRT 40	5...100	0,09...0,55	до 41	Алюминий	~6
MRT 50	5...100	0,12...1,5	до 84	Алюминий	~10
MRT 63	5...100	0,18...2,2	до 160	Алюминий	~18
MRT 75	5...100	0,37...4,0	до 330	Алюминий	~28
MRT 90	5...100	0,55...5,5	до 520	Алюминий	~42
MRT 110	5...100	0,75...7,5	до 760	Чугун	~75

NMRV — МОТОР-РЕДУКТОРЫ NMRV 025...NMRV 150

Одноступенчатые червячные мотор-редукторы. Алюминиевый/чугунный корпус. Монтаж в любом положении.



Назначение: Компактные мотор-редукторы с универсальным корпусом для монтажа в любом пространственном положении. Корпус до 110 — алюминий, 130 и 150 — чугун.

Передат. числа: 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100.

Применение: Конвейеры, ленточные транспортёры, упаковочное оборудование, пищевая промышленность, дозаторы, смесители.

Особенность: Алюминиевые редукторы поставляются заправленными синтетическим маслом и не требуют замены смазки при изменении положения монтажа.

Типоразмер	Мощность двиг., кВт	Передат. числа	Момент Н·м	Ø вых. вала, мм	Корпус	Макс. рад. нагр., Н
NMRV 025	0,06...0,18	5...100	до 13	11	Алюминий	—
NMRV 030	0,06...0,25	5...100	до 19	14	Алюминий	1 500
NMRV 040	0,09...0,55	5...100	до 41	18	Алюминий	3 500
NMRV 050	0,12...1,5	5...100	до 84	25	Алюминий	5 500
NMRV 063	0,18...2,2	5...100	до 160	25	Алюминий	8 000
NMRV 075	0,37...4,0	5...100	до 330	28	Алюминий	10 000
NMRV 090	0,55...5,5	5...100	до 520	35	Алюминий	13 000
NMRV 110	0,75...7,5	5...100	до 760	42	Алюминий	15 000
NMRV 130	1,5...11	5...100	до 1 100	45	Чугун	16 000
NMRV 150	2,2...15	5...100	до 1 500	50	Чугун	18 000

DRV — КОМПАКТНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ DRV

Компактная серия в алюминиевом корпусе. Аналог NMRV с расширенными опциями.



DRV — Назначение: Компактные одноступенчатые червячные мотор-редукторы с улучшенными характеристиками уплотнения и смазки.

Параметры: Типоразмеры 30...150. Передат. числа: 5...100. Мощность: 0,06...15 кВт. Момент: до 1 500 Н·м. Монтаж в любом положении.

Применение: Пищевая промышленность, фармацевтика, химия, упаковочное оборудование.

PCRV, VF, МТС А — СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ

Специализированные червячные мотор-редукторы для особых условий применения.

PCRV — ПЛАНЕТАРНО-ЧЕРВЯЧНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ



Конструкция: Комбинация планетарной и червячной передачи в едином корпусе. Высокий КПД при больших передаточных числах.

Параметры: Передат. числа: 15...3 600. Мощность: 0,12...15 кВт. Момент: до 3 000 Н·м. Выходной вал — цилиндрический или полый.

Применение: Тихоходные приводы с повышенными требованиями к КПД и компактности.

VF — МОТОР-РЕДУКТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ



Конструкция: Червячный мотор-редуктор с вертикальным расположением электродвигателя. Компактное исполнение для ограниченных пространств.

Параметры: Типоразмеры 30...150. Передат. числа: 5...100. Мощность: 0,06...15 кВт. Момент: до 1 550 Н·м.

Применение: Подъёмные механизмы, конвейеры, смесительное оборудование с вертикальными валами.

МТС А — МОТОР-РЕДУКТОРЫ МТС А



Конструкция: Специальная серия червячных мотор-редукторов с улучшенными характеристиками. Корпус из алюминиевого сплава или чугуна.

Параметры: Типоразмеры 25...150. Передат. числа: 5...100. Мощность: 0,06...18,5 кВт. Момент: до 1 760 Н·м.

Применение: Универсальный привод для промышленного оборудования. Совместимость с двигателями IEC.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Все серии червячных мотор-редукторов. Основные параметры.

Серия	Ступени	МРасст. мм	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	Корпус	Назначение
МЧ (МРЧ) 40...160	1	40...160	8...80	0,12...22	26...1 800	Чугун	Общепром.
2МЧ 40...80	2	40/63...80/100	160...2 500	0,18...1,5	до 700	Чугун	Тихоходный
МЧ2 100...160	2	100/125...160	100...6 400	0,25...3,0	до 1 900	Чугун	Тихоходный
MRT 30...110	1	30...110	5...100	0,09...7,5	до 760	Алюм./Чугун	Компактный
MRTxRT	2	30...110	25...10 000	0,09...7,5	до 1 100	Алюм./Чугун	Тихоходный
NMRV 025...150	1	025...150	5...100	0,06...15	до 1 500	Алюм./Чугун	Универс.
DRV 30...150	1	30...150	5...100	0,06...15	до 1 500	Алюминий	Спец. смазка
PCRv	1+план.	—	15...3 600	0,12...15	до 3 000	Алюм./Чугун	Высокий КПД
VF 30...150	1	30...150	5...100	0,06...15	до 1 550	Алюминий	Верт. двиг.
MTC A 25...150	1	25...150	5...100	0,06...18,5	до 1 760	Алюм./Чугун	IEC совм.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример: МЧ-100-112-52-У3 — мотор-редуктор червячный, МР=100 мм, n_{вых}=112 об/мин, сборка 52, климат У3

МЧ / NMRV / MRT	100	112	52	У3
Серия мотор-редуктора	Межосевое расстояние (мм)	Частота вращения вых. вала (об/мин)	Вариант сборки	Климат. исполн.
МЧ, 2МЧ, МЧ2 MRT, NMRV DRV, VF, MTC A	40 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 025...150 (NMRV)	По таблице передаточных чисел серии	51, 52, 53, 56 (рос. серии) В3, В5 (евро)	У3 — умерен. Т2 — тропич. (ГОСТ 15150-69)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия применения и техническое обслуживание.

Условия применения

Направление вращения:	Оба направления. Реверс без ограничений.
Нагрузка:	Постоянная и переменная в пределах номинального момента.
Среда:	Не агрессивная, невзрывоопасная, пыль до 10 мг/м³.
Климат:	У3, Т2 по ГОСТ 15150-69. Высота над уровнем моря до 1 000 м.
Гарантия:	24 месяца с даты отгрузки.

Техническое обслуживание

Смазка:	Проверка уровня масла. Замена через 10 000 часов или 2 года.
Осмотр:	Регулярный осмотр уплотнений, затяжки крепёжных элементов.
Двигатель:	Продувка от пыли, проверка изоляции обмоток.
Разборка:	Только после окончания гарантийного срока, специалистом.
Охлаждение:	При ПВ>40% — установка вентилятора охлаждения.