



МОТОР-РЕДУКТОРЫ ПЛАНЕТАРНЫЕ

СЕРИЯ ЗМП | МПО1М | МПО2М | МР1/МР2/МР3 | МПз2-80 | ЗМПз | МРВ | ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ЗМП-31,5 · ЗМП-40 · ЗМП-50 | МПО1М-10 · МПО2М МР1 · МР2 · МР3 | МПз2-80 · ЗМПз · МРВ

Одно-, двух- и трёхступенчатые планетарные мотор-редукторы общего и специального назначения

Мощность: 0,06...132 кВт | Момент: до 72 000 Н·м | КПД редукторной части: до 0,98

Вертикальное и горизонтальное исполнение | Соосное расположение валов

Климатические исполнения У, Т по ГОСТ 15150-69 | Гарантия 24 месяца

ЗМП — МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЗМП-31,5, ЗМП-40, ЗМП-50

Одно-, двух- и трёхступенчатые планетарные мотор-редукторы общемашиностроительного назначения.



Назначение: Планетарные мотор-редукторы ЗМП предназначены для снижения частоты вращения и передачи крутящего момента механизмам общего назначения (кроме подъёма груза).

Конструкция: 1-, 2- или 3-ступенчатые планетарные передачи. 9 вариантов монтажного исполнения. Выходной вал: цилиндрический, конический или полый.

Передат. числа: ЗМП-31,5: 1-ступ. 2,24...6,3; 2-ступ. 6,3...40; 3-ступ. 25...250. Момент: до 230 Н·м. Мощность: 0,06...5,5 кВт.

Применение: Конвейеры, мешалки, дозаторы, упаковочное оборудование, насосы. Исключая механизмы подъёма груза.

Типоразмер	Ступени	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	КПД ред. части	Масса ред. кг
ЗМП-31,5	1	2,24...6,3	0,06...4,0	до 150	0,98	23
ЗМП-31,5	2	6,3...40	0,06...4,0	до 230	0,97	23
ЗМП-31,5	3	25...250	0,06...4,0	до 230	0,96	23
ЗМП-40	1	2,24...6,3	0,12...5,5	до 375	0,98	32
ЗМП-40	2	6,3...40	0,12...5,5	до 530	0,97	32
ЗМП-40	3	25...250	0,12...5,5	до 530	0,96	32
ЗМП-50	1	2,24...6,3	0,25...11	до 700	0,98	60
ЗМП-50	2	6,3...40	0,25...11	до 1 000	0,97	60
ЗМП-50	3	25...250	0,25...11	до 1 000	0,96	60

МПО1М-10 и МПО2М — ПЛАНЕТАРНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Планетарные мотор-редукторы для химической, нефтехимической промышленности.



МПО1М-10 — Назначение: Одноступенчатый планетарный мотор-редуктор. Передаточные числа: 5,74 и 7,34. Вертикальное или горизонтальное исполнение. Выходной вал вниз или с фланцевой полумуфтой.

Параметры: Мощность: 3...7,5 кВт. Момент: до 540 Н·м. КПД: 0,95. Рад. нагрузка: 1 500 Н. Масса: 90...205 кг.

МПО2М — Назначение: Двух/трёхступенчатый планетарный мотор-редуктор для аппаратов химической промышленности (мешалки, реакторы, смесители). Передат. числа: 24,6...2 469.

МПО2М параметры: Мощность: 0,55...11 кВт. Момент: 1 509...2 430 Н·м. Вертикальное исполнение. Масса: 186...305 кг.

Серия	Ступени	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	Монтаж	Масса кг
МПО1М-10	1	5,74; 7,34	3,0...7,5	165...540	В, ВК, Ф2В, Ф2П	90...205
МПО2М-10	2-3	24,6...2 469	0,55...11	1 509...2 262	Вертикально	186...305

Серия	Ступени	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	Монтаж	Масса кг
МПО2М-15	2-3	4,50...289,74	0,25...30	до 2 430	Верт./Гориз.	186...305

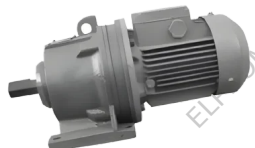
МПз2-80 — ПЛАНЕТАРНЫЙ МОТОР-РЕДУКТОР

Одноступенчатый планетарный мотор-редуктор. Горизонтальное и вертикальное исполнение.

Назначение: Планетарный одноступенчатый мотор-редуктор МПз2-80. Радиус сателлита 80 мм.

Параметры: Передат. числа: 3,55...280. Мощность: 4,0...11,0 кВт. Момент: 1 550...2 100 Н·м. КПД: 0,96. Масса: 150...225 кг.

Применение: Конвейеры, подъёмное оборудование, смесители, буровые установки.



Частота вых. вала об/мин	Момент Н·м	Рад. нагрузка Н	КПД ред.	Мощность кВт	Масса кг
56,0	1 820	11 000	0,96	11,0	219...225
45,0	2 000	11 000	0,96	11,0	219...225
35,5	1 960	11 000	0,96	7,5	205...211
28,0	1 550	11 000	0,96	5,5	204...210
22,4	1 970	11 000	0,96	5,5	205...211
18,0	2 100	11 000	0,96	4,0	205...211

МР1, МР2, МР3 — МОЩНЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Одно-, двух- и трёхступенчатые планетарные мотор-редукторы тяжелой серии. Момент до 72 000 Н·м.

Назначение: Тяжёлые планетарные мотор-редукторы МР1 (однотуп.), МР2 (двухступ.), МР3 (трёхступ.) для приводов мощного промышленного оборудования. Режим S1 — 24 ч/сут.

МР1 параметры: Передат. числа: 4,6...24,6. Частота вых. вала: 40...315 об/мин. Момент: до 7 100 Н·м. Мощность: до 132 кВт. Масса: до 1 355 кг.

МР2 параметры: Передат. числа: 13,9...28,1. Частота вых. вала: 40...100 об/мин. Момент: до 30 600 Н·м. Мощность: до 132 кВт. Масса: до 1 765 кг.

МР3 параметры: Передат. числа: 18,6...37,5. Частота вых. вала: 40...80 об/мин. Момент: до 30 600 Н·м. Мощность: до 132 кВт. Масса: до 1 765 кг.

Применение: Буровые установки, прокатные станы, цементные мельницы, дробилки, карьерные механизмы. Срок службы 11 лет.



Параметр	МР1 (1 ступ.)	МР2 (2 ступ.)	МР3 (3 ступ.)
Передаточные числа	4,6...24,6	13,9...28,1	18,6...37,5
Частота вых. вала, об/мин	40...315	40...100	40...80

Параметр	MP1 (1 ступ.)	MP2 (2 ступ.)	MP3 (3 ступ.)
Макс. момент на вых. валу, Н·м	7 100	30 600	30 600
Макс. мощность двигателя, кВт	132	132	132
Макс. масса мотор-редуктора, кг	1 355	1 765	1 765
КПД	0,96	0,95	0,94
Режим работы	S1 (длительный)	S1 (длительный)	S1 (длительный)
Наработка безотказная, ч	1 250	1 250	1 250

ЗМПз и МРВ — СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ

ЗМПз — планетарные с зубчатой муфтой. МРВ — с вертикальным валом.



ЗМПз

ЗМПз — Назначение: Планетарные мотор-редукторы с зубчатой муфтой. Соосное расположение валов. Вертикальное и горизонтальное исполнение.

Параметры: Передат. числа: 6,3...250. Мощность: 0,12...15 кВт. Момент: до 2 000 Н·м. КПД: 0,96...0,98.



МРВ

МРВ — Назначение: Планетарные мотор-редукторы серии МРВ с вертикальным расположением выходного вала. Для привода мешалок и вертикальных механизмов.

Параметры: Передат. числа: 5...500. Мощность: 0,12...22 кВт. Момент: до 5 000 Н·м. Исполнения: МРВ-02, МРВ-04.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Все серии планетарных мотор-редукторов. Основные параметры.

Серия	Ступени	Передат. числа	Мощность кВт	Момент Н·м	КПД	Масса кг	Назначение
ЗМП-31,5	1-3	2,24...250	0,06...4,0	до 230	0,96-0,98	23	Общепром.
ЗМП-40	1-3	2,24...250	0,12...5,5	до 530	0,96-0,98	32	Общепром.
ЗМП-50	1-3	2,24...250	0,25...11	до 1 000	0,96-0,98	60	Общепром.
МПО1М-10	1	5,74; 7,34	3,0...7,5	до 540	0,95	90...205	Хим. пром.
МПО2М	2-3	24,6...2 469	0,25...30	до 2 430	0,91	186...305	Хим. пром.
МПз2-80	1	3,55...280	4,0...11	1 550...2 100	0,96	150...225	Общепром.
MP1	1	4,6...24,6	до 132	до 7 100	0,96	до 1 355	Тяжёлая
MP2	2	13,9...28,1	до 132	до 30 600	0,95	до 1 765	Тяжёлая
MP3	3	18,6...37,5	до 132	до 30 600	0,94	до 1 765	Тяжёлая
ЗМПз	1-3	6,3...250	0,12...15	до 2 000	0,96-0,98	—	Зубч. муфта
МРВ	1-3	5...500	0,12...22	до 5 000	0,95-0,98	—	Верт. вал

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример: ЗМП-40-28-1,5-G110-УЗ — планетарный МР, р=40 мм, 28 об/мин вых., 1,5 кВт, монтаж G110, климат УЗ.

ЗМП	40	28	1,5	G110	УЗ
Серия мотор-редуктора	Радиус сателлитов (мм)	Частота вых. вала (об/мин)	Мощность (кВт)	Монтажное исполнение	Климат. исполн.
ЗМП, МПО1М МПО2М, МПз2 МР1/2/3, МРВ	31,5 / 40 / 50 80 / 315 / 500 800	По таблице передат. чисел серии	0,06...132 кВт	G110, G310 F-1В, В, ВК Ф2В, Ф2П	У — умерен. Т — тропич. (ГОСТ 15150-69)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия применения и техническое обслуживание.

Условия применения

Направление вращения:	Оба направления. Реверс: снижение момента до 30%.
Нагрузка:	Постоянная и переменная в пределах номинального момента.
Среда:	Не агрессивная, невзрывоопасная, пыль до 10 мг/м³.
Климат:	У, Т по ГОСТ 15150-69. Высота: до 1 000 м.
Гарантия:	24 месяца. Нарботка: 1 250...40 000 ч.

Техническое обслуживание

Смазка:	Контроль уровня масла. Замена через 5 000 ч (первая) и 10 000 ч.
Осмотр:	Регулярный осмотр уплотнений, затяжки резьбовых соединений.
Вибрация:	Допустимый уровень — до 2 мм/с (ГОСТ ИСО 10816).
Разборка:	Только после окончания гарантийного срока, специалистом.
Подъем груза:	Серия ЗМП — запрещено применять для подъема груза.