



РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ РМ | 1ЦУ | 1Ц2У | 1Ц3У | ЦТНД | Ц2 | РЦД | В/ВК/ВКУ | ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

**РМ-250...РМ-1000 | 1ЦУ-100...250 | 1Ц2У-100...250 | 1Ц3У-160...400 ЦТНД-315...500 |
Ц2-250...1000 | РЦД-250...400 | В, ВК, ВКУ**

Одно-, двух- и трёхступенчатые цилиндрические редукторы общего и кранового назначения

КПД до 0,98 | Горизонтальное и вертикальное исполнение

Климатическое исполнение У1, У2, У3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, О4 по ГОСТ 15150-69

Гарантия 24 месяца | Гост 20373-80

СЕРИЯ РМ — РЕДУКТОРЫ РМ-250, РМ-350, РМ-400, РМ-500, РМ-650, РМ-750, РМ-1000

Двухступенчатые цилиндрические крановые редукторы. Горизонтальное исполнение.



Назначение: Двухступенчатые цилиндрические редукторы крановые. Применяются в механизмах подъема и передвижения мостовых, козловых и порталных кранов.

Конструкция: Горизонтальное исполнение. Быстроходный вал конический, тихоходный — цилиндрический или зубчатая муфта. Варианты сборки 11–33.

Передат. числа: 8; 10; 12,5; 16; 20; 22,4; 31,5; 40; 50. ГОСТ 7158-84.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	КПД	Масса, кг	Ступени
РМ-250	250	8...50	до 1 800	0,96	85	2
РМ-350	350	8...50	до 4 300	0,96	145	2
РМ-400	400	8...50	до 6 000	0,96	230	2
РМ-500	500	8...50	до 9 500	0,96	390	2
РМ-650	650	8...50	до 14 000	0,96	750	2
РМ-750	750	8...50	до 23 000	0,96	1 200	2
РМ-1000	1 000	8...50	до 54 000	0,96	3 500	2

СЕРИЯ 1ЦУ — РЕДУКТОРЫ 1ЦУ-100, 1ЦУ-160, 1ЦУ-200, 1ЦУ-250

Одноступенчатые цилиндрические редукторы. КПД 0,98.



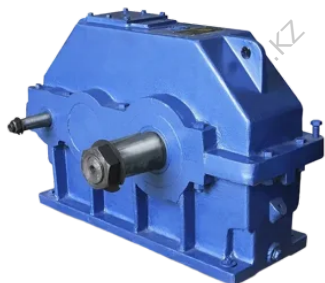
Назначение: Одноступенчатые цилиндрические редукторы общепромышленного назначения с межосевым расстоянием 100...250 мм.

Передат. числа: 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3. Варианты сборки: 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33 по ГОСТ 20373-80.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	КПД	Масса, кг
1ЦУ-100	100	2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3	315	0,98	27
1ЦУ-160	160	2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3	1 250	0,98	77,5
1ЦУ-200	200	2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3	2 500	0,98	135
1ЦУ-250	250	2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3	5 000	0,98	210

СЕРИЯ 1Ц2У — РЕДУКТОРЫ 1Ц2У-100, 1Ц2У-125, 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250

Двухступенчатые цилиндрические редукторы. КПД не менее 0,98.



Назначение: Двухступенчатые цилиндрические редукторы общепромышленного назначения с межосевым расстоянием 100...250 мм.

Передат. числа: 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40. Варианты сборки: 11–33 по ГОСТ 20373-80.

Применение: Приводы конвейеров, насосов, вентиляторов, смесителей, станков и другого промышленного оборудования.

Стандарт: ГОСТ 20373-80. Климат У, Т по ГОСТ 15150-69. Гарантия 24 месяца.

СЕРИЯ 1Ц2У/1Ц2Н/ЦДН — РЕДУКТОРЫ С ЗАЦЕПЛЕНИЕМ НОВИКОВА

Двухступенчатые цилиндрические редукторы с повышенной нагрузочной способностью.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	Конс. нагр. вых. вал, Н	КПД	Масса, кг
1Ц2У-100	100	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	315	4 500	0,98	37
1Ц2У-125	125	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	630	6 300	0,98	55
1Ц2У-160	160	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	1 250	9 000	0,98	95
1Ц2У-200	200	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	2 500	12 500	0,98	170
1Ц2У-250	250	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	5 000	18 000	0,98	310

Особенность: Зубчатые колёса с зацеплением Новикова обеспечивают повышенную нагрузочную способность на 30–40% по сравнению с эвольвентным зацеплением при тех же габаритах.

Параметры: Межосевые расстояния: 100, 125, 160, 200, 250 мм. Передаточные числа: 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40. КПД $\geq 0,98$.

Применение: Тяжёлые приводы с повышенными нагрузками: шахтное, металлургическое, нефтепромысловое оборудование.



СЕРИЯ 1ЦЗУ — РЕДУКТОРЫ 1ЦЗУ-160, 1ЦЗУ-200, 1ЦЗУ-250, 1ЦЗУ-315, 1ЦЗУ-400

Трёхступенчатые цилиндрические редукторы. КПД не менее 0,97.



Назначение: Трёхступенчатые цилиндрические редукторы общепромышленного назначения для получения больших передаточных чисел. Межосевые расстояния 160...400 мм.

Передат. числа: 16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200. Варианты сборки: 11-33 по ГОСТ 20373-80.

Применение: Конвейеры, мешалки, насосы, прессы, машины непрерывного литья, горнодобывающее и металлургическое оборудование.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	КПД	Масса, кг	Ступени
1ЦЗУ-160	160	31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200	1 250	0,97	106	3
1ЦЗУ-200	200	16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200	2 500	0,97	190	3
1ЦЗУ-250	250	16...200	5 000	0,97	330	3
1ЦЗУ-315	315	16...200	10 000	0,97	640	3
1ЦЗУ-400	400	16...200	20 000	0,97	1 200	3

СЕРИЯ ЦТНД — РЕДУКТОРЫ ЦТНД-315, ЦТНД-400, ЦТНД-500

Цилиндрические тихоходные редукторы. Трёхступенчатые.



ЦТНД — Назначение: Цилиндрические тихоходные редукторы с коническим быстроходным валом. Типоразмеры 315, 400, 500. Двух- или трёхступенчатые.

Передат. числа: ЦТНД-315: 31,5...200; ЦТНД-400: 31,5...200; ЦТНД-500: 31,5...200. Монтажное исполнение — горизонтальное.

Применение: Промышленные конвейеры, мельницы, смесители, дробилки, бумагоделательные машины.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	КПД	Масса, кг
ЦТНД-315	315	31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200	10 000	0,97	580
ЦТНД-400	400	31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200	20 000	0,97	1 100
ЦТНД-500	500	31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200	40 000	0,97	2 200

СЕРИЯ Ц2 — РЕДУКТОРЫ Ц2-250...Ц2-1000 (крановые)

Двухступенчатые цилиндрические крановые редукторы. Горизонтальное исполнение. ГОСТ 7158-84.



Назначение: Крановые двухступенчатые цилиндрические редукторы для механизмов подъёма и передвижения кранов. МР 250...1000 мм.

Передат. числа: 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50. КПД — 0,96. ГОСТ 7158-84.

Применение: Мостовые, козловые, башенные краны. Режимы: ПВ 15%, 25%, 40%, 100%.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	Момент тих. вал, Н·м	Конс. нагр. тих. вал, Н	КПД	Масса, кг
Ц2-250	250	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50	825	6 300	0,96	87
Ц2-300	300	8...50	1 180	8 000	0,96	138
Ц2-350	350	8...50	1 750	10 000	0,96	210
Ц2-400	400	8...50	3 350	10 000	0,96	315
Ц2-500	500	8...50	5 450	14 000	0,96	500
Ц2-650	650	8...50	14 500	20 000	0,96	1 100
Ц2-750	750	8...50	23 000	32 000	0,96	1 650
Ц2-1000	1 000	8...50	54 000	80 000	0,96	3 700

СЕРИЯ РЦД — РЕДУКТОРЫ РЦД-250, РЦД-350, РЦД-400

Двухступенчатые цилиндрические крановые редукторы.



РЦД — Назначение: Крановые двухступенчатые цилиндрические редукторы типа РЦД-250, РЦД-350, РЦД-400 для механизмов передвижения кранов.

Параметры: Передаточные числа: 16; 20; 25; 31,5; 40. Режимы: ПВ 15...100%. КПД — 0,96.

Модель	МРасст. мм	Передат. числа	КПД	Ступени
РЦД-250	250	16; 20; 25; 31,5; 40	0,96	2
РЦД-350	350	16; 20; 25; 31,5; 40	0,96	2
РЦД-400	400	16; 20; 25; 31,5; 40	0,96	2

СЕРИЯ В, ВК, ВКУ — КРАНОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РЕДУКТОРЫ

Вертикальные цилиндрические крановые редукторы для механизмов передвижения.



Назначение: Крановые вертикальные редукторы серий В, ВК, ВКУ для механизмов передвижения мостовых и козловых кранов с вертикальным расположением вала.

Конструкция: Вертикальное исполнение. Входной вал — конический. Выходной — цилиндрический или полый (ВКУ). Три-, четырёхступенчатые.

Передат. числа: 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100. КПД — 0,95–0,97.

Применение: Механизмы передвижения мостовых, козловых кранов, перегружателей. Режимы: ПВ 15...60%.

Серия	Ступени	Передат. числа	Исполнение вала	КПД	Применение
В (ВК)	3–4	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	Цилиндрический или зубч. муфта	0,96	Механизмы передвижения кранов, горизонт./верт.
ВКУ	3–4	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	Полый (насадной)	0,95	Безвальный привод ходовых колёс крана

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Все серии цилиндрических редукторов. Основные параметры.

Серия	Ступени	МРасст. мм	Передат. числа	Момент Н·м	КПД	Масса кг	Назначение
РМ-250...1000	2	250...1 000	8; 10; 12,5; 16; 20; 22,4; 31,5; 40; 50	до 54 000	0,96	85...3 500	Крановый горизонт.
1ЦУ-100...250	1	100...250	2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3	315...5 000	0,98	27...210	Общепром.
1Ц2У-100...250	2	100...250	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	315...5 000	0,98	37...310	Общепром.
1Ц2Н/ЦДН	2	100...250	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40	до +40%	0,98	37...310	Зацепл. Новикова
1Ц3У-160...400	3	160...400	16; 20; 25; 31,5; 40...200	1 250...20 000	0,97	106...1 200	Общепром.
ЦТНД-315...500	3	315...500	31,5; 40; 50; 63; 80...200	10 000...40 000	0,97	580...2 200	Тихоход.
Ц2-250...1000	2	250...1 000	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50	825...54 000	0,96	87...3 700	Крановый горизонт.
РЦД-250...400	2	250...400	16; 20; 25; 31,5; 40	—	0,96	—	Крановый
В, ВК, ВКУ	3–4	—	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	—	0,95–0,97	—	Крановый вертик.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример: 1Ц2У-200-25-31 — редуктор цилиндрический двухступ., МР=200 мм, передат. число 25, вариант сборки 31.

1Ц2У / РМ / Ц2	200	25	31
Серия редуктора	Межосевое расстояние (мм)	Передаточное число	Вариант сборки
1ЦУ, 1Ц2У, 1Ц3У РМ, Ц2, РЦД В, ВК, ВКУ, ЦТНД	100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 1000	По таблице передаточных чисел серии	11, 12, 13 21, 22, 23 31, 32, 33

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия применения и требования по техническому обслуживанию.

Условия применения

Направление вращения:	Оба направления допустимы, реверсивная нагрузка.
Нагрузка:	Постоянная и переменная по значению.
Внешняя среда:	Не агрессивная, невзрывоопасная, пыль до 10 мг/м³.
Климат:	У1, У2, У3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, О4 по ГОСТ 15150-69.
Температура:	От –40°С до +50°С.
Гарантия:	24 месяца с даты отгрузки.

Техническое обслуживание

Осмотр:	Регулярный осмотр, контроль нагрузки, затяжка соединений.
Смазка:	Контроль уровня масла, подлив при необходимости.
Заливка масла:	Только при полной остановке редуктора.
Защита валов:	Муфты и концы валов защищать кожухами.
Разборка:	До окончания гарантийного срока не допускается.
Ремонт:	Только специалистом с соблюдением правил ТБ.