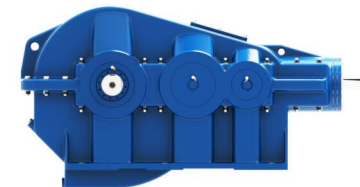




ООО "ЭЛМАШ"



**РЕДУКТОР КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИПА КЦ2**

**КЦ2-500, КЦ2-750, КЦ2-1000,
КЦ2-1300**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТЕЛ: (473) 228-77-30
e-mail: roselmash@yandex.ru
<https://roselmash.ru>

ВОРОНЕЖ 2026г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Редуктор _____ зак. № _____
соответствует техническим условиям УТБИ 303160003 ТУ
(для редукторов 1Ч2-160), принят и законсервирован в соответствии с
нормативно-технической документацией и признан годным к эксплуатации.
Срок консервации три года.

~~Дата выпуска и консервации~~ *Дата выпуска и консервации* _____

Приемку произвел _____ *Приемку произвел* _____
(подпись)

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

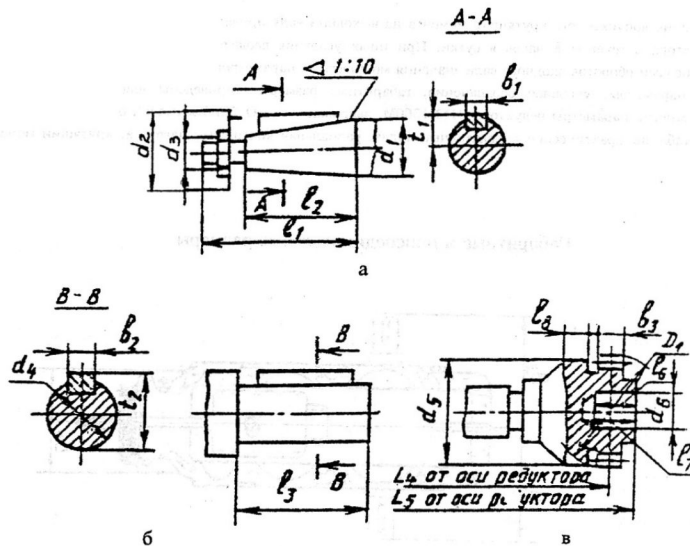
Перед пуском редуктора необходимо залить его маслом с проверкой уровня.

Завод-изготовитель постоянно занимается повышением качества и улучшением конструкции редукторов и в связи с этим оставляет за собой право не отражать в настоящем паспорте отдельные конструктивные изменения.

Редукторы коническо-цилиндрические
трехступенчатые горизонтальные
специальные

Тип КЦ2

Типоразмеры КЦ2-500, КЦ2-750, КЦ2-1000, КЦ2-1300



Концы валов:

а - входного; б - выходного цилиндрического (Ц);
в - выходного в виде зубчатой муфты (М)

Типоразмер редуктора	Размеры, мм										
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	b ₁	t ₁	d ₄ K6	l ₃	b ₂	t ₂
КЦ2-500	40	50	M24×2	110	82	10	21,0	70	140	20	74,5
КЦ2-750	50	70	M36×3	110	82	12	26,0	90	170	25	95,0
КЦ2-1000	60	80	M42×3	140	105	105	31,5	130	250	32	137,0
КЦ2-1300	90	115	M64×4	170	105	130	46,8	190	350	45	200,0

Окончание таблицы

Типоразмер редуктора	Размеры, мм										
	m	z	D ₁	d ₃ K8	d ₆ E8	b ₃	L ₄	L ₅	l ₆	l ₇	l ₈
КЦ2-500	3	56	174	180	110	25	240	270	55	70	22
КЦ2-750	4	56	232	240	140	35	350	382	60	78	22
КЦ2-1000	6	46	288	300	180	35	443	481	75	105	25
КЦ2-1300	6	56	348	360	215	40	560	605	85	130	30

Редукторы предназначены для конвейерного назначения. Они изготавливаются с шестнями, расположенными в горизонтальной плоскости.

Редукторы допускают вращение валов в обе стороны при частоте вращения входного вала более 1500 мин⁻¹ и окружной скорости зубчатых передач не более 12 м/с. Редукторы рассчитаны на непрерывный режим работы.

Валы редукторов установлены на подшипниках качения, смонтированных в чугунном корпусе. Корпус имеет разъем в горизонтальной плоскости.

Редукторы выпускаются в двух исполнениях по форме конца тихоходного вала: цилиндрический (Ц) для всех вариантов сборки и зубчатый

(М) для вариантов сборки 41 и 42.

Быстроходная пара (1 ступень) - коническая спиральная со средним углом спирали 30° (исключение составляет КЦ2-1300 с углом спирали 25°). Зубчатые пары следующих ступеней - цилиндрические косозубые с углом наклона 8°6'34".

Пример условного обозначения редуктора в заказе:

Редуктор КЦ2-500-45-41М, ТУ 24-9-490-86, где

КЦ2 - тип редуктора;

500 - суммарное межосевое расстояние, мм;

45 - номинальное передаточное число;

41 - вариант сборки;

М - с зубчатым венцом на выступающем конце выходного вала.

Основные параметры

Частота вращения входного вала, мин ⁻¹	600; 1000; 1500
Межосевое расстояние суммарное, мм	500; 750; 1000; 1300
Номинальные передаточные числа (и _н)	28; 45; 71; 112; 180
Фактические передаточные числа	28,3; 43,4; 73,0; 118, 182
Вариант сборки по ГОСТ 20373-80	41; 42; 43
Коэффициент полезного действия, %	91
Масса редуктора, кг:	
КЦ2-500	420
КЦ2-750	1240
КЦ2-1000	2658
КЦ2-1300	5110
КЦ2-1300М	4945

Допускаемая радиальная консольная нагрузка
(в зависимости от номинального передаточного числа, u_H):

Типоразмер редуктора	Вал	Допускаемая радиальная консольная нагрузка, Н				
		при $u_H = 28$	при $u_H = 45$	при $u_H = 71$	при $u_H = 112$	при $u_H = 180$
КЦ2-500	Входной	600	900	1300	1450	1500
	Выходной	7500	8500	11500	13200	13200
КЦ2-750	Входной	1200	1200	2000	2300	2500
	Выходной	18000	10600	15500	16000	16000
КЦ2-1000	Входной	1000	1700	3300	4100	4500
	Выходной	33500	28000	33500	35500	35500
КЦ2-1300	Входной	8000	8000	12200	14500	16000
	Выходной	73000	77500	92500	92500	92500

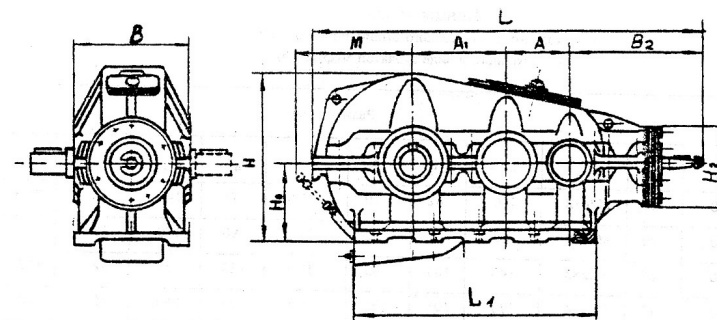
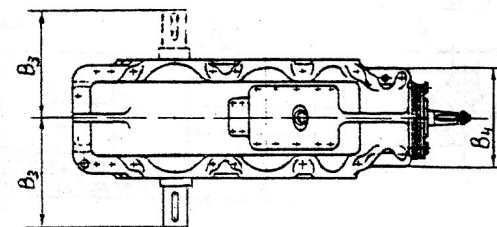
Допускаемый крутящий момент
на выходном валу (в зависимости от номинального передаточного числа, u_H):

Типоразмер редуктора	Номинальная частота вращения входного вала, мин ⁻¹	Допускаемый крутящий момент на выходном валу, Н · м				
		при $u_H = 28$	при $u_H = 45$	при $u_H = 71$	при $u_H = 112$	при $u_H = 180$
КЦ2-500	600	2300	2300	2100	2000	2000
	1000	2000	2300	2100	2000	2000
	1500	1900	2300	2100	2000	2000
КЦ2-750	600	5800	8450	6980	6750	6750
	1000	5300	8060	6980	6750	6750
	1500	5000	7750	7000	6700	6700
КЦ2-1000	600	16500	20000	16500	15500	15500
	1000	15000	19000	16500	15500	15000
	1500	14500	18500	16500	15500	15500
КЦ2-1300	600	28000	38700	38700	37500	37500
	1000	25800	38700	38700	37500	37500
	1500	24300	37500	37500	37500	37500

Примечание. Значения допускаемого крутящего момента на выходном валу приведены при условии спокойной непрерывной работы редуктора в течение 8 часов в сутки. При иных условиях вводится поправочный коэффициент. При работе с другими числами оборотов входного вала значения мощностных параметров находятся путем интерполяции.

Все параметры, условное обозначение, габаритные размеры приведены для редукторов, выпускаемых АО "Редекс". Многие параметры редуктора КЦ2-1300М, выпускаемого АО "Сибтяжмаш", отличаются от параметров, приведенных в таблице (фактические передаточные числа, радиальная консольная нагрузка, крутящий момент на выходном валу).

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер редуктора	Размеры, мм											
	A	A ₁	B	H	L	B ₂	B ₃	M	B ₄	H ₀	H ₂	L ₁
КЦ2-500	200	300	350	600	1300	460	327	400	250	315	180	830
КЦ2-750	300	450	550	765	1883	625	464	525	350	335	240	1260
КЦ2-1000	400	600	690	956	2482	848	615	645	430	400	320	1700
КЦ2-1300	500	800	850	1272	3168	1030	790	820	465	530	340	2200