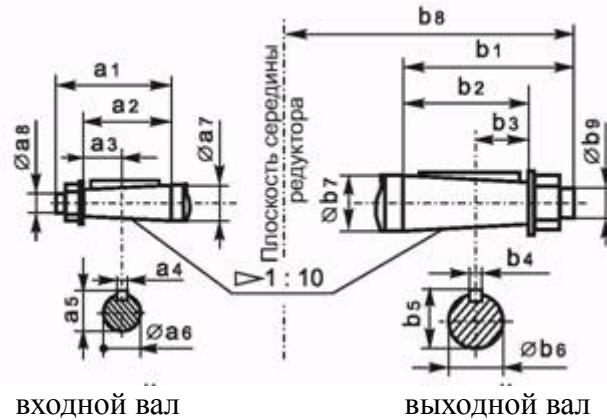


Размеры конических концов валов



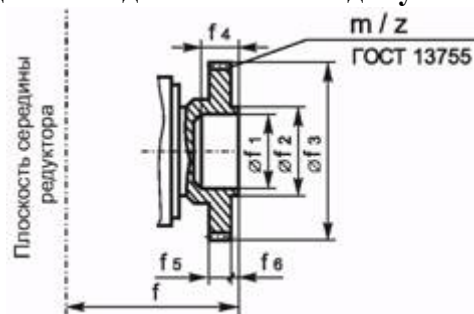
ВХОДНОЙ ВАЛ

ВЫХОДНОЙ ВАЛ

Типоразмер	a1	a2	a3	a4	a5	øa6	øa7	øa8
КЦ2-125Н	50	36	18	4	19,7	18,2	20	M12x1x25

Типоразмер	b1	b2	b3	b4	b5	øb6	øb7	b8	øb9
КЦ2-125Н	140	105	52,5	16	65,5	61,5	65	270	M42x3

Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты



Типоразмер	f	øf1	øf2	øf3	f4	f5	f6	m	z
КЦ2-125Н	185	72 F8	85	168	38	20	9	4	40

Технические характеристики

Типоразмер редуктора			КЦ2-125Н			
Номинальное передаточное отношение, <i>i</i>			28	45	71	112
Номинальный крутящий момент	Режим работы	Непрерывный (ПВ 100%)	1250			

на тихоходном валу, Т, Нхм	Легкий (ПВ 15%)	1750			1780
	Средний (ПВ 25%)	1520			1310
	Тяжелый (ПВ 40%)	1500			1300
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с-1 (об/мин)		25 (1500)			
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, Н	быстроходного	900	720	570	440
	тихоходного	9200	9400	9300	9050
Масса, кг		92,2	92,4	92,9	93,6

Условия эксплуатации:

- работа длительная до 24 ч. в сутки или с периодическими остановками;
- работа в непрерывном и повторно-кратковременном режимах, т. е. при переменных нагрузках с периодическими остановками;
- нагрузка одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- неагрессивная среда, атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Условные обозначения:

К - коническая ступень

Ц2 - две цилиндрические ступени

aw_T - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

Н - с передачами Новикова

i - номинальное передаточное отношение



Цвх - цилиндрический конец входного вала

Квх - конический конец входного вала

Цвых - цилиндрический конец выходного вала

Квых - конический конец выходного вала

М - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты

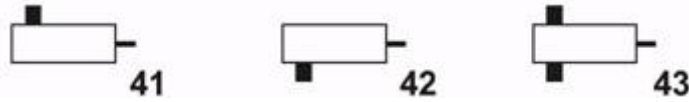
Пример обозначения редуктора КЦ2 - 160Н - 45 - 42 КвхЦвых - У3:

редуктор коническо-цилиндрический трехступенчатый (КЦ2), с межосевым расстоянием тихоходной ступени 160 мм, цилиндрическими передачами Новикова (Н), номинальным передаточным отношением 45, вариантом сборки 42, коническим концом быстроходного вала (Квх) и цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

Пример обозначения редуктора КЦ2 - 200Н - 28 - 41 ЦвхМ - У1:

редуктор коническо-цилиндрический трехступенчатый (КЦ2), с межосевым расстоянием тихоходной ступени 200 мм, цилиндрическими передачами Новикова (Н), номинальным передаточным отношением 28, вариантом сборки 41, цилиндрическим концом быстроходного вала (Цвх) и концом тихоходного вала в виде части зубчатой муфты (М), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Основные технические данные

- Редукторы коническо-цилиндрические серии КЦ2 представляют собой трехступенчатую зубчатую передачу: быстроходная ступень - коническая передача с круговым зубом по ГОСТ 16202, промежуточная и тихоходная ступени - цилиндрические зубчатые передачи с зацеплением Новикова (исходный контур по ГОСТ 15023).
- Технические характеристики редукторов при нереверсивном режиме работы приведены в таблицах.
- При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности крутящий момент на тихоходном валу должен быть понижен на 25%.
- При эксплуатации редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, в два раза превышающие номинальные, возникающие во время пусков двигателя, если число циклов нагружения входного вала за время действия этих перегрузок не превысит 5×10^4 в течение всего срока службы редуктора. Допускаемая частота циклов не более 30 в час.
- Для двухконцевых исполнений валов значения допускаемых радиальных консольных нагрузок должны быть снижены на 50%.
- Допускаемое отклонение передаточного отношения редуктора - 5 %.

Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые горизонтальные			
КЦ2-125Н	28; 45; 71; 112	1300; 1310; 1500; 1520; 1750; 1780	92
КЦ2-160Н		1800; 2000; 2250; 2350; 2500; 2600; 3100	146
КЦ2-200Н		4500; 4750; 5000; 5700; 6000	300
КЦ2-250Н		8200; 10000; 11000	560
КЦ2-500	28 45 71 112 180	1900...2300	420
КЦ2-750		5000...8450	1240
КЦ2-1000		14500...20000	2658
КЦ2-1300		24300...38700	5110

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93