

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Краснодар (861)203-40-90 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Астана (7172)727-132 | Красноярск (391)204-63-61 | Саратов (845)249-38-78 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Курск (4712)77-13-04 | Севастополь (8692)22-31-93 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Липецк (4742)52-20-81 | Симферополь (3652)67-13-56 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Москва (495)268-04-70 | Сочи (862)225-72-31 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Мурманск (8152)59-64-93 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Томск (3822)98-41-53 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Новосибирск (383)227-86-73 | Тула (4872)74-02-29 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Омск (3812)21-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Орел (4862)44-53-42 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Казань (843)206-01-48 | Оренбург (3532)37-68-04 | Уфа (347)229-48-12 |
| Калининград (4012)72-03-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Калуга (4842)92-23-67 | Пермь (342)205-81-47 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Кемерово (3842)65-04-62 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Киров (8332)68-02-04 | Рязань (4912)46-61-64 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Самара (846)206-03-16 | |

Единый адрес: mro@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.kvared.nt-rt.ru

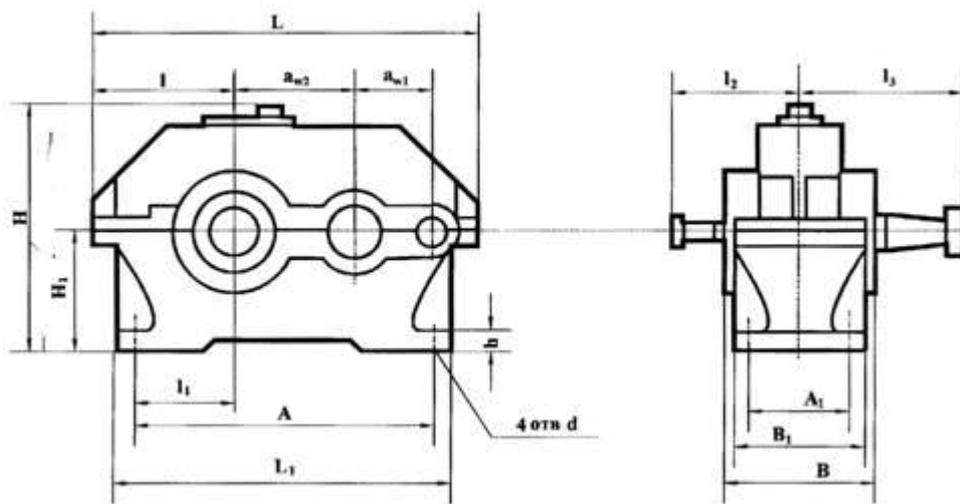
Цилиндрические редукторы 1Ц2У, Ц2У 200. Техническое описание



| Параметры | | Типоразмер 1Ц2У, Ц2У | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1Ц2У 100 | 1Ц2У 125 | 1Ц2У 160 | 1Ц2У 200 | 1Ц2У 250 |
| Номинальные передаточные числа | | 8;10;12,5;16;20;25;31,5;40 | | | | |
| | Непрерывный(Н)ПВ=100% | 315 | 630 | 1250 | 2500 | 5000 |
| | Тяжелый (Т) ПВ=40% | 315 | 630 | 1600 | 3150 | 6300 |
| | Средний (С) ПВ=25% | 315 | 630 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | Легкий (Л) ПВ=15% | 315 | 630 | 2500 | 5000 | 10000 |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|------|-------|-------|
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложения в середине посадочной части вала, Н | входного | Непрерывный(Н)ПВ=100% | 315 | 630 | 1250 | 2500 | 5000 | |
| | | Тяжелый (Т) ПВ=40% | 315 | 630 | 1600 | 3150 | 6300 | |
| | | Средний (С) ПВ=25% | 315 | 630 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| | | Легкий (Л) ПВ=15% | 315 | 630 | 2500 | 5000 | 10000 | |
| | | | Непрерывный(Н)ПВ=100% | 315 | 630 | 1250 | 2500 | 5000 |
| | | | Тяжелый (Т) ПВ=40% | 315 | 630 | 1600 | 3150 | 6300 |
| | | | Средний (С) ПВ=25% | 315 | 630 | 2000 | 4000 | 8000 |
| | | | Легкий (Л) ПВ=15% | 315 | 630 | 2500 | 5000 | 10000 |
| | С чугунным корпусом | | 37 | 55 | 95 | 170 | 310 | |
| | С алюминиевым корпусом | | 21 | 31,5 | 57 | - | - | |

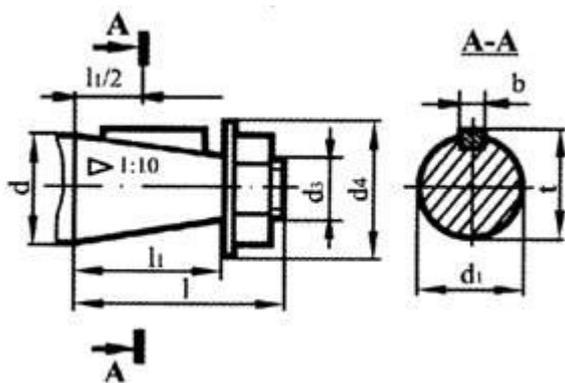
Габаритные и присоединительные размеры редукторов Ц2У, 1Ц2У



| Тип | aw2 | aw1 | L | L1 | l | l1 | l2 | l3 | H | H1 | A | A1 | d | B | B1 |
|-----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|---|----|---|----|---|---|----|
|-----|-----|-----|---|----|---|----|----|----|---|----|---|----|---|---|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|
| 1Ц2У 100 | 100 | 80 | 390 | 325 | 136 | 85 | 136 | 165 | 230 | 112 | 290 | 109 | 15 | 155 | 1 |
| 1Ц2У 125 | 125 | 80 | 445 | 375 | 160 | 106 | 145 | 206 | 272 | 132 | 335 | 125 | 19 | 175 | 1 |
| 1Ц2У 160 | 160 | 100 | 557 | 475 | 200 | 135 | 170 | 224 | 345 | 170 | 425 | 140 | 24 | 206 | 1 |
| 1Ц2У 200 | 200 | 125 | 678 | 580 | 243 | 165 | 212 | 280 | 425 | 212 | 515 | 165 | 24 | 243 | 2 |
| 1Ц2У 250 | 250 | 160 | 829 | 730 | 290 | 212 | 265 | 335 | 530 | 265 | 670 | 218 | 28 | 290 | 2 |

Размеры выходных и входных концов валов редукторов Ц2У, 1Ц2У



Входные валы

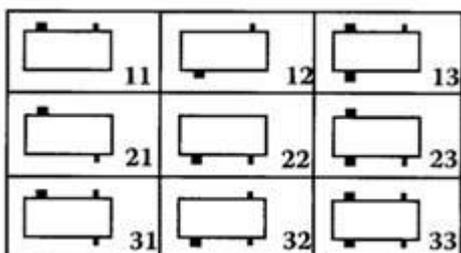
| Тип | d | d1 | d3 | d4 | l | l1 | b | t |
|----------|----|------|----------|----|----|----|---|------|
| 1Ц2У 100 | 20 | 18,2 | M12x1,25 | 40 | 50 | 36 | 4 | 19,7 |
| 1Ц2У 125 | 20 | 18,2 | M12x1,25 | 40 | 50 | 6 | 4 | 19,7 |
| 1Ц2У 160 | 25 | 22,9 | M16x1,5 | 45 | 60 | 42 | 5 | 24,9 |
| 1Ц2У 200 | 30 | 27,1 | M20x1,5 | 50 | 80 | 58 | 5 | 29,1 |

| | | | | | | | | |
|----------|----|------|---------|----|-----|----|----|------|
| 1Ц2У 250 | 40 | 35,9 | M24x2,0 | 63 | 110 | 82 | 10 | 38,9 |
|----------|----|------|---------|----|-----|----|----|------|

Выходные валы

| Тип | d | d1 | d3 | d4 | l | l1 | b | t |
|-----------|----|-------|---------|-----|-----|-----|----|-------|
| 1Ц2У 100 | 35 | 32,1 | M20x1,5 | 50 | 80 | 58 | 6 | 34,9 |
| 1Ц2У 125 | 45 | 40,9 | M30x2,0 | 75 | 110 | 82 | 12 | 43,9 |
| 1Ц2У 160 | 55 | 50,9 | M36x3,0 | 88 | 110 | 82 | 14 | 54,4 |
| 1 Ц2У 200 | 70 | 64,75 | M48x3,0 | 100 | 140 | 105 | 18 | 68,75 |
| 1 Ц2У 250 | 90 | 83,5 | M64x4,0 | 130 | 170 | 130 | 22 | 88,5 |

Варианты сборки редукторов Ц2У



Примерные обозначения при заказе продукции

1 Ц2У-160-10-12-М-2-У2 ТУ2-056-243-86, где:

1Ц2У - Тип редуктора;

200 - Межосевое расстояние второй ступени;

10- Номинальное передаточное число;

12 - Вариант сборки;

М -Исполнение конца выходного вала в виде части зубчатой муфты;

2 - Категория точности по ГОСТ Р50891-96;

У2 - Климатическое исполнение и категория размещения.

Описание редукторов Ц2У

На предприятии производятся цилиндрические редукторы разных характеристик и модификаций, в основном выделяют деление на цилиндрические

одноступенчатые редукторы, цилиндрические двухступенчатые редукторы и цилиндрические трехступенчатые редукторы. К первым относятся редукторы типа 1ЦУ и ЦУ, ко второй группе можно отнести все редукторы типа 1Ц2У и Ц2У (1ц2у 100, 1ц2у 160, 1ц2у 200, 1ц2у 250, ц2у 100, ц2у 160, 1ц2у 200, ц2у 250), к третьей группе относятся редукторы 1Ц3У и Ц3У. Главным плюсом цилиндрических редукторов является высокий коэффициент полезного действия (98%).

Для того, чтобы изменить крутящий момент и частоту вращения при уменьшении скорости вращения в различных механизмах применяются редукторы 1ц2у или как их еще называют редукторы ц2у. Они относятся к цилиндрическим одно или двухступенчатым горизонтальным редукторам, которые применяются в общем машиностроительном производстве. Другими словами они достаточно универсальны, тем более, что могут быть разными по своим габаритам и весу. Такие редукторы рассчитаны на круглосуточную работу. Однако при необходимости они могут быть остановлены на определенные промежутки времени. В зависимости от того, какие требования выдвигаются к оборудованию, степени нагрузки может быть разной, также как и её направление. Редукторы 1ц2у обладают возможностью вращения валов в любую сторону с частотой вращения не более 1500 об/мин. Следует также помнить, что при абсолютно одинаковых технических параметрах редукторы могут быть разной сборки. Для того, чтобы потребителям было легче определить, какой именно механизм необходим, все данные указываются в маркировке этих элементов. Редукторы ц2у-315 очень часто применяют в подъемных механизмах. Кроме этого устанавливаются они и в приводах других машин, которые могут работать в диапазоне передаточных чисел от 8 до 50. Еще одним преимуществом можно назвать различные варианты сборки: основные, для присоединения приборов и автоматики, а также для сборки полого вала. Все элементы (редукторы ц2у и редукторы ц2у-315) могут работать в неагрессивной среде с умеренной запыленностью и влажностью.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Краснодар (861)203-40-90 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Астана (7172)727-132 | Красноярск (391)204-63-61 | Саратов (845)249-38-78 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Курск (4712)77-13-04 | Севастополь (8692)22-31-93 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Липецк (4742)52-20-81 | Симферополь (3652)67-13-56 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Москва (495)268-04-70 | Сочи (862)225-72-31 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Мурманск (8152)59-64-93 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Томск (3822)98-41-53 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Новосибирск (383)227-86-73 | Тула (4872)74-02-29 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Омск (3812)21-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Орел (4862)44-53-42 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Казань (843)206-01-48 | Оренбург (3532)37-68-04 | Уфа (347)229-48-12 |
| Калининград (4012)72-03-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Калуга (4842)92-23-67 | Пермь (342)205-81-47 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Кемерово (3842)65-04-62 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Киров (8332)68-02-04 | Рязань (4912)46-61-64 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Самара (846)206-03-16 | |

Единый адрес: mro@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.kvadred.nt-rt.ru