



РЕДУКТОРЫ ЧЕРВЯЧНЫЕ

СЕРИЯ Ч | 1Ч | 2Ч | РЧУ | ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Ч-80 ... Ч-160 | 1Ч-63 | 2Ч-40 ... 2Ч-80 | РЧУ-40 ... РЧУ-100

Варианты сборки 51, 52, 53, 56

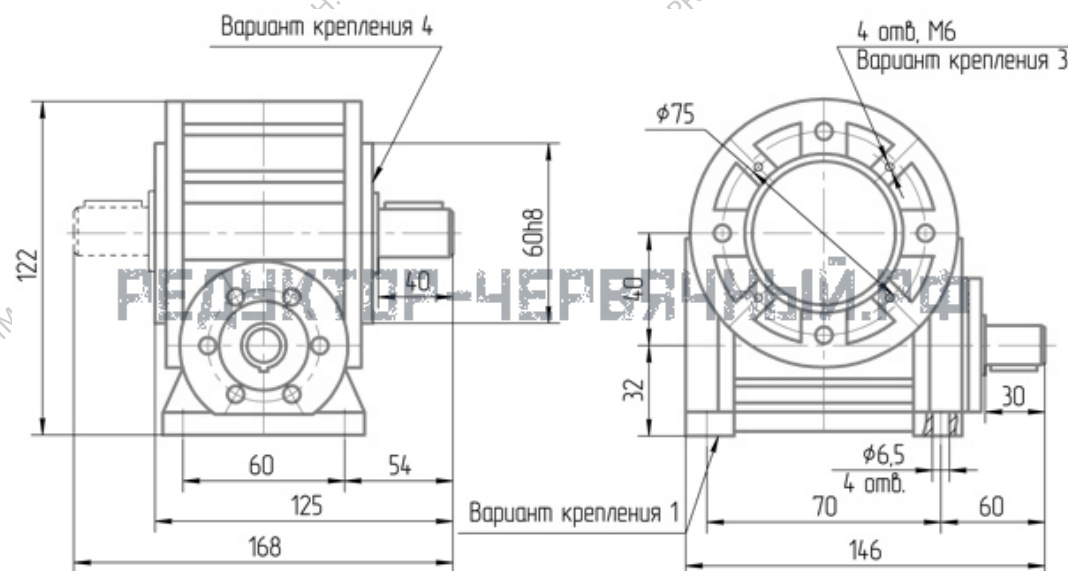
Передаточные числа 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80

Исполнения конца выходного вала: К (конусный), Ц (цилиндрический), М (муфтовый), П (полый)

Климатические исполнения У и Т по ГОСТ 15150-69

ВАРИАНТЫ СБОРКИ — МОНТАЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Схема взаимного расположения валов редуктора. Все варианты по ГОСТ 20373-94.



Вариант сборки	Обозначение по ГОСТ 20373	Расположение червяка	Описание монтажного исполнения
51	1М1031 / 1М1032	Червяк над колесом	Горизонтальный входной вал, червяк сверху. Наиболее распространённое исполнение для горизонтального монтажа.
52	1М1021 / 1М1022	Червяк под колесом	Горизонтальный входной вал, червяк снизу. Применяется при нижнем расположении привода.
53	1М1041 / 1М1042	Червяк сбоку	Горизонтальный входной вал, червяк сбоку. Выходной вал расположен вертикально.
56	1М1051 / 1М1052	Червяк сбоку (зеркально)	Зеркальное исполнение варианта 53. Позволяет изменить направление выходного вала на противоположное.

СЕРИЯ Ч — РЕДУКТОРЫ Ч-80, Ч-100, Ч-125, Ч-160

Одноступенчатые червячные редукторы. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.



Назначение: Одноступенчатые червячные редукторы универсального назначения с межосевым расстоянием 80, 100, 125 и 160 мм для преобразования крутящего момента и снижения частоты вращения выходного вала.

Конструкция: Корпус из серого чугуна с рёбрами для теплоотвода. Лапы литые в верхней и нижней частях корпуса для удобства монтажа червячного вала над/под колесом.

Режим работы: Продолжительный и повторно-кратковременный. Вращение вала в обоих направлениях.

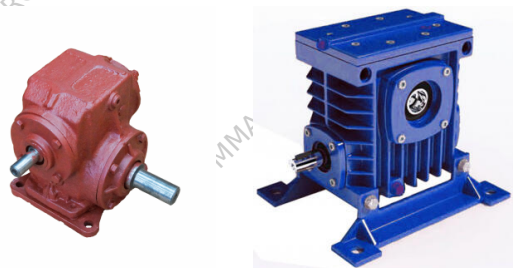
1 Применение: Привод бетономешалок, конвейеров, подъёмной техники, транспортеров, станков, дровоколов, дробилок, воздухоудовок.

Стандарт: Производятся на замену редукторам РЧУ по ГОСТ 16162-93. Климатическое исполнение У и Т, кат. 1-4 по ГОСТ 15150-69. Гарантия 24 мес.

Модель	Межосевое расстояние, мм	Передаточные числа	Варианты сборки	Исполнение конца вала	Кол-во модификаций	Режим работы
Ч-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц	88	Пост. / повт.-кратк.
Ч-100	100	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.
Ч-125	125	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, М, П	176	Пост. / повт.-кратк.
Ч-160	160	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.

СЕРИЯ 14-63А И СЕРИЯ 24 — РЕДУКТОРЫ 14-63, 24-40, 24-63, 24-80

Одноступенчатые червячные редукторы. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.



14-63А — Назначение: Одноступенчатый редуктор в чугунном корпусе с монтированными лапами для передачи повышенного крутящего момента. Исполнение конца вала: М (муфтовое).

Условия применения: Вращение в любую сторону. Нагрузка постоянная и реверсивная. Среда — невзрывоопасная, пыль до 10 мг/м³.

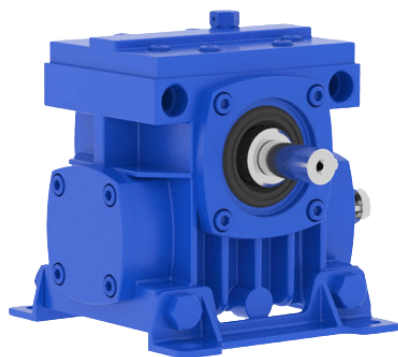
24 — Назначение: Малогабаритные универсальные редукторы со съёмными лапами. Повышенная нагрузочная способность. Производятся на замену РЧУ-40/63/80 по ГОСТ 16162-93.

Применение: Бетономешалки, транспортёры, компрессоры, дробилки, древоколы, генераторы, измельчители, грануляторы. Кат. разм. 1-4 по ГОСТ 15150-69.

Модель	Межосев. расст., мм	Передаточные числа	Варианты сборки	Исполн. конца вала	Кол-во модиф.	Режим работы
14-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	М	44	Пост. / повт.-кратк.
24-40	40	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	51, 52, 53, 56	Ц, П	80	Пост. / повт.-кратк.
24-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	Ц, П	88	Пост. / повт.-кратк.
24-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	Ц, П	88	Пост. / повт.-кратк.

СЕРИЯ РЧУ — РЕДУКТОРЫ РЧУ-40, РЧУ-63, РЧУ-80, РЧУ-100

Одноступенчатые червячные редукторы универсальные. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.



Назначение: Червячные одноступенчатые универсальные редукторы для увеличения крутящего момента и снижения частоты вращения вала в приводах механизмов и машин.

Конструкция: Надёжная и простая конструкция, неприхотливая в ремонте и обслуживании. Вал одинаково эффективно работает как в прямом, так и в обратном направлении.

Режим работы: Продолжительный и повторно-кратковременный. Нагрузка постоянная и переменная, одного направления и реверсивная.

1 Применение: Заводское оборудование: приводы насосов, вентиляторов, конвейеров, лебёдок, смесителей, подъёмных механизмов.

Стандарты: Климатическое исполнение У и Т, кат. 1–4 по ГОСТ 15150-69. Гарантия 24 месяца.

Модель	Межосев. расст., мм	Передаточные числа	Варианты сборки	Исполн. конца вала	Кол-во модиф.	Режим работы
РЧУ-40	40	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.
РЧУ-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.
РЧУ-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.
РЧУ-100	100	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Габаритные, установочные и присоединительные данные. Все серии. Все размеры справочные.

Серия (модель)	Межосев. расст., мм	Передаточные числа	Варианты сборки	Исполн. конца вала	Кол-во модиф.	Режим работы	Климат. исполн.
Ч-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц	88	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
Ч-100	100	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
Ч-125	125	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, М, П	176	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
Ч-160	160	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
1Ч-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	М	44	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
2Ч-40	40	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63	51, 52, 53, 56	Ц, П	80	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
2Ч-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	Ц, П	88	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
2Ч-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	Ц, П	88	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
РЧУ-40	40	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
РЧУ-63	63	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
РЧУ-80	80	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т
РЧУ-100	100	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51, 52, 53, 56	К, Ц, П	132	Пост. / повт.-кратк.	У, Т

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример: Ч-80-25-51-К-У1 — редуктор червячный, межосевое расстояние 80 мм, передат. число 25, сборка 51, конич. вал, умеренный климат кат. 1.

Ч / 14 / 24 / РЧУ	80	25	51	К	У	1
Серия редуктора	Межосевое расстояние (мм)	Передат. число	Вариант сборки	Исполн. конца вала	Клим. исполн.	Категория размещения
Ч, 14, 24, РЧУ	40 / 63 / 80 100 / 125 / 160	8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80	51 52 53 56	К — конусный Ц — цилиндрич. М — муфтовый П — полый	У — умерен. Т — тропич. (ГОСТ 15150-69)	1, 2, 3, 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия применения и требования по техническому обслуживанию.

Условия применения

Направление вращения:	Выходной вал — в любую сторону без ограничений.
Нагрузка:	Постоянная и переменная, одного направления и реверсивная.
Внешняя среда:	Не агрессивная, невзрывоопасная, пыль до 10 мг/м³.
Климат:	Умеренный (У) и тропический (Т) по ГОСТ 15150-69.
Категории размещения:	1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
Гарантийный срок:	24 месяца с даты отгрузки.

Техническое обслуживание

Осмотр:	Регулярный осмотр, контроль нагрузки, плотность затяжки соединений.
Смазка:	Контроль уровня масла, подлив при необходимости, проверка на течь.
Заливка масла:	Только при полной остановке редуктора.
Защита валов:	Соединительные муфты и концы валов защищать кожухами.
Разборка:	Самостоятельная разборка до окончания гарантийного срока не допускается.
Ремонт:	Производится только специалистом с соблюдением правил ТБ.

ВАРИАНТЫ СБОРКИ — МОНТАЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Схема взаимного расположения валов редуктора. Все варианты по ГОСТ 20373-94.

ДОПОЛНЕНИЕ: НОВЫЕ СЕРИИ

СЕРИИ

4Ч, 5Ч, 6Ч, 7Ч-М, 9Ч

ТИПОРАЗМЕРЫ

4Ч-80; 5Ч-80/100/125; 6Ч-100; 7Ч-М-28...150; 9Ч-90

ПОДБОР

типоразмер + i + вариант сборки + исполнение выходного вала

ВАРИАНТЫ СБОРКИ — МОНТАЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Схема взаимного расположения валов редуктора. Все варианты по ГОСТ 20373-94.

РЧУ, РЧП И РЧН

РЧУ

40, 63, 80, 100, 125; универсальные монтажные исполнения

РЧП

80, 120, 180; червяк под колесом

РЧН

80, 120, 180; червяк над колесом

ВАРИАНТЫ СБОРКИ — МОНТАЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Схема взаимного расположения валов редуктора. Все варианты по ГОСТ 20373-94.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ Ч2 И 1Ч2

Ч2

40/63, 40/80, 63/100, 63/125, 80/125, 80/160

1Ч2

63A/40, 160/80, 160/100, 250/125A

ВАЖНО

и выбирать только из таблицы конкретной комбинации; не применять общий ряд