

Редукторы червячные  
двухступенчатые Ч2-160

ПАСПОРТ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Мотор-редуктор червячный двухступенчатый типа Ч2-160 предназначен для изменения крутящих моментов и частоты вращения валов, в приводах машин, оборудования и механизмов.

### Условия применения мотор-редуктора

- нагрузка постоянная и переменная, одного направления и реверсивная;
- работа с периодическими остановками и длительная до 24 часов в сутки;
- вращение валов в любую сторону;
- частота вращения входного вала не более 1500 об/мин;
- атмосфера типа I и II по ГОСТ 15150-69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м<sup>3</sup> ;
- климатические исполнения У,Т для категорий размещения 1-3 и климатическое исполнения УХЛ и О для категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Редуктор Ч2-160-250-12-21-У2

Ч2 - редуктор червячный двухступенчатый ,  
160 - межосевое расстояние мм,  
250 - номинальное передаточное число,  
12 - вариант сборки,  
21 - вариант расположения червячной пары,  
У - климатическое исполнение,  
2 - категория размещения.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- редуктор в сборе без масла - 1 шт.;
- паспорт редуктора с инструкцией по эксплуатации и техническим описанием - 1 экз.

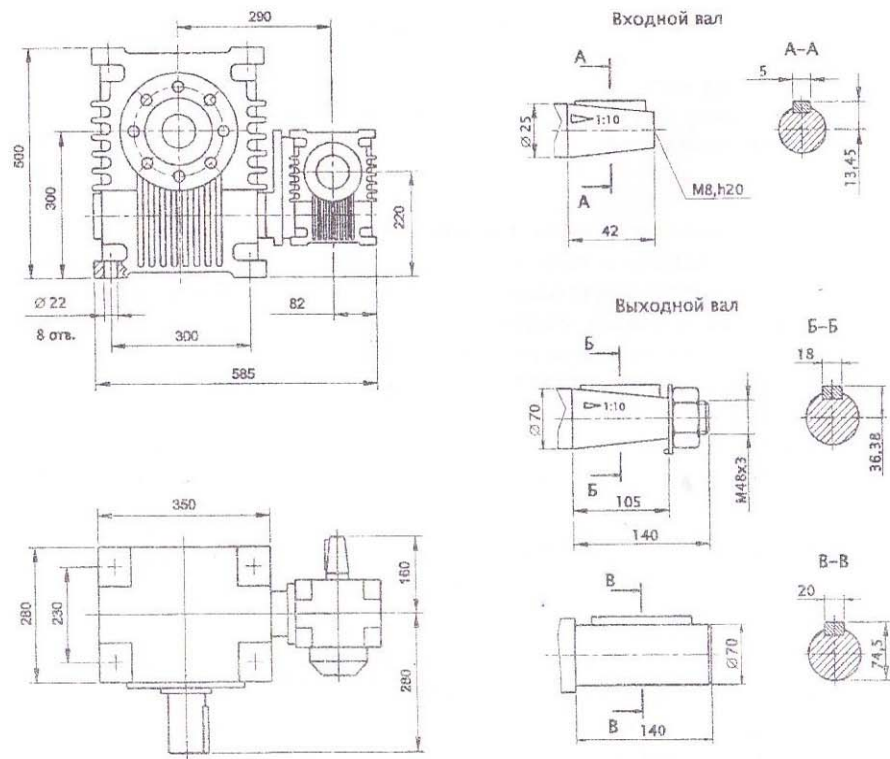


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры

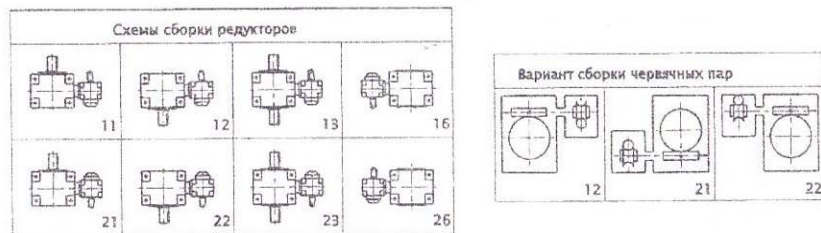


Рис. 2. Варианты компоновки редукторов

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Передачное число общее										
	100	125	160	200	250	400	630	1000	1600	2500	4000
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м											
при ПВ>63%	2500	3150	3150	3550	3550	3550	4000	4000	4000	3550	2800
при ПВ<63%	3100	3800	3150	3550	3700	4500	4400	5000	5300	5450	4000
при ПВ=40%	3500	4200	3150	3550	4100	4600	4600	5150	5300	5450	4000
при ПВ=25%	3700	4500	3150	3550	4600	4600	4600	5150	5300	5450	4000
при ПВ=16%	3995	5000	3150	3550	5150	4600	4800	5150	5300	5450	4000
КПД, %											
при ПВ>63%	77	74	73	68	65	60	55	50	35	30	22
Термическая мощность, кВт											
при ПВ>63%	3,15	3,15	3,15	3,47	2,90	2,90	2,05	1,24	1,09	0,92	0,92

**Примечание:** Значения крутящих моментов и КПД приведены при температуре окружающей среды +20°C и при использовании легированных масел. В случае применения нелегированных масел эти значения необходимо снизить на 14%.

Масса редуктора составляет 186,5 килограмм.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В процессе эксплуатации и обслуживания редукторов:

- заливайте и сливайте масло при полной остановке редуктора;
- соединительные муфты и концы валов защитите предохранительными кожухами;
- при разборке редуктора снимите действие консольных нагрузок на концы валов и отсоедините муфты;
- при разборке редуктора валы быть ненагружены;
- при ремонтных работах соблюдайте требования безопасности для такелажных, слесарных и сварочных работ.

### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

До момента и пуска редукторы храните в закрытых помещениях и условиях, исключающих возможность их повреждения и попадания на них влаги.

Редуктор при монтаже устанавливайте на жесткую опору в горизонтальном положении основанием вниз, при установке предусмотрите свободный доступ к пробкам отверстий для залива, контроля и слива масла.

Перед началом эксплуатации заполните редуктор смазкой.

Перед пуском проверните редуктор вхолостую.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание редуктора заключается в постоянном наблюдении за состоянием смазки. Заливайте масло через отверстие в крышке редуктора при открытом контрольном отверстии. Смазку подавайте до тех пор, пока масло не выступит из контрольного отверстия.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Редуктор Ч2-160

заводской № \_\_\_\_\_

Принят и законсервирован в соответствии с нормативно-технической документацией сроком на 3 года и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска и консервации

Принял

МП