

## Шахтно-проходческое оборудование. Редукторы шахтных подъемных машин

Для шахтных подъемных машин применяются редукторы типа ЦО - редуктор цилиндрический одноступенчатый реверсивный, с эвольвентным зацеплением, с двумя приводными валами типа ЦД - редуктор цилиндрический двухступенчатый с одним приводным валом.

Редукторы типа ЦО выполняются с номинальными значениями передаточных чисел 10,5 и 11,5 с межцентровыми расстояниями 2200 мм, 1800 мм, 1600 мм и 1400 мм.

Для специальных машин редуктор ЦО-22 изготавливается с передаточным числом 9,5 на подшипниках качения и, как исключение, на подшипниках скольжения.

Редукторы типа ЦД выполняются с номинальным значением передаточного числа 20.

Редукторы обеспечивают передачу движения при максимальной скорости движения каната, допускаемой "Правилами безопасности".



Тип редуктора механизма подъема	Передаточное число $u$	Норма параметров, размеров и показателей		
		Мкр, кН x м;		Масса, т
		при однодвигательном приводе	при двухдвигательном приводе	
ЦО-14	10,5	185	370	24
ЦО-14	11,5	160	320	24
ЦО-16	10,5	215	430	29
ЦО-16	11,5	186	372	29
ЦО-18	10,5	320	640	38
ЦО-18	11,5	290	580	38
ЦО-22	10,5	570	1140	64
ЦО-22	11,5	500	1000	64
ЦД-20	20	380	-	28

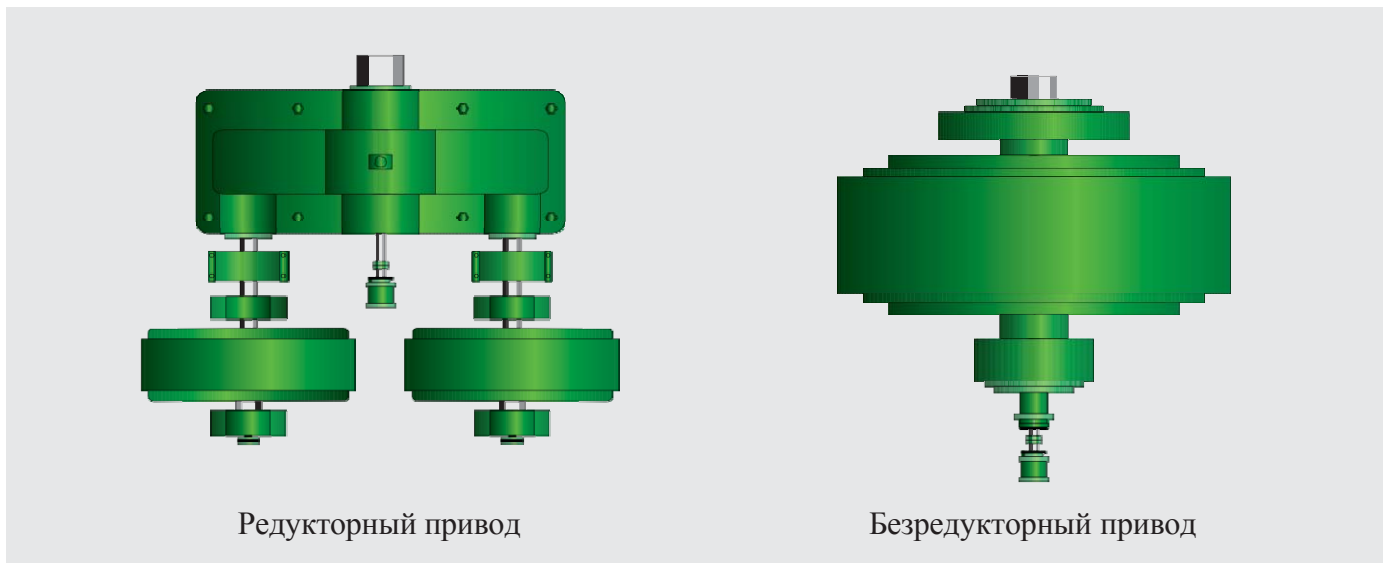
Мы готовы рассмотреть возможность изготовления других (под требования заказчика) типоразмеров машин.

## Шахтно-проходческое оборудование.

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ МАШИН

- п Преобразователь частоты со звеном постоянного тока - синхронный (асинхронный) двигатель.
- п Непосредственный преобразователь частоты (циклоконвертор) - синхронный двигатель.
- п Тиристорный преобразователь - двигатель постоянного тока.

В зависимости от типа электропривода в комплект входят трансформаторы, реакторы, быстродействующие выключатели, фильтро-компенсирующие устройства.



### Электропривод для питания двигателей шахтных подъемных машин

Тип привода	Электродвигатель	
	Тип	Мощность, кВт
Редукторный	Асинхронный	315-1250 (2x315-1250)
Безредукторный	Асинхронный	800-2000
	Синхронный	2000-8000
Редукторный	Постоянного тока	500-5000
Безредукторный		

### СИСТЕМА СТВОЛОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Структурно стволовая сигнализация разделяется на подсистемы:

- п подсистема сбора, обработки и передачи данных;
- п подсистема кодовой сигнализации машинисту и подачи сигналов аварии и блокировки;
- п подсистема телефонной связи;
- п подсистема производственной громкоговорящей связи (ПГС);
- п подсистема радиосвязи.

В зависимости от требований заказчика комплектующие электрооборудования поставляются фирм SIEMENS, ABB, FHF или СНГ.