



## Применение

Подъёмная машина типа В-4300/ОС-8 м/сек предназначена для привода одно концевых шахтных подъёмных установок /л/ 52ув стволах глубиной до 1500 м.

Машина В-4300/ОС-8м/сек. является элементом подъёмной установки предназначенным прежде всего для проходки, а также для углубления, армировки и переармировки стволов. Может также применяться в других подъёмных установках. Предназначена для выполнения следующих работ:

- езда людей,
- подъём добычи,
- транспортировка материалов,
- ревизия ствола и ствольные работы.

## Конструкция

Намоточный барабан подъёмной машины диаметром 4300 мм приводится с двух сторон посредством зубчатых передач, двумя электродвигателями постоянного тока.

Основными элементами механической части являются:

- намоточный барабан,
- главный вал с двумя подшипниками,
- два зубчатые сцепления,
- две главные передачи,
- два гибкие сцепления,
- выстилка LeBus,
- два приводные электродвигатели,

- система дискового тормоза вместе с гидравлическим узлом питания и управления, электрически управляемым типа Н-С MWM-4/VER.IID.

Основными элементами электрической части являются:

- преобразовательная система привода,
- система управления и настройки,
- системы защит,
- система визуализации и сигнализации состояний работы отдельных подузлов машины.

Все системы управления, настройки и защит выполнены с использованием программируемых контроллеров PLC. В тормозной системе применено устройство 11YV050 обеспечивающее дополнительную путь слива масла и создания перепада давления в гидравлической тормозной установке приводя к безопасной остановке подъёмной машины.

Роторы приводных электродвигателей а также два неперверсивные тиристорные преобразователи ОС5800 соединены в одну главную цепь подъёмной машины. Данный способ соединения обеспечивает 12-пульсное воздействие на питающую сеть. Изменение направления вращения подъёмной машины имеет место путем изменения направления течения тока в обмотках возбуждения электродвигателей. Описанная система позволяет работать с использованием одного преобразователя без ограничения грузоподъёмности при ограничении скорости езды до половины её значения.

## Техническая характеристика

- тип машины:	В-4300/ОС-8 м/сек.;
- расположение машины	на стенке выработки;
- вид управления:	ручное;
- виды работы:	- добыча, - транспортировка материалов, - езда людей, - езда личная, - ревизии,
- скорость езды:	- 8 м/сек. для добычи и транспортировки материалов, - 6 м/сек. для езды людей, - 1 м/сек. для ревизии ствола, - О - 0,5 м/сек.; 0 - 1 м/сек. для ревизии несущего каната и канатного шкива, - 2 м/сек. для езды без регулятора хода, - 0,5 м/сек. для транспортировки материалов под сосудом
- ускорение / замедление:	- ускорение движения: 0,6 м/сек. <sup>2</sup> , - замедление движения: 0,8 м/сек. <sup>2</sup> ;
- главное питание:	3 - 30 кВ;
- вспомогательное питание:	500 В.
- привод	преобразовательный;
- изготовитель электродвигателей:	ABB;
- тип:	DMI400R,
- мощность:	$P_n = 1043$ кВт,
- ток главной цепи:	$I_n = 1459$ А,
- номинальные данные электродвигателей:	- напряжение главной цепи: $U_n = 750$ В,
	- скорость вращения: $n_n = 1016$ об./мин.,
	- ток возбуждения: $I_w = 55$ А,
	- напряжение цепи возбужд $U_w = 110$ В,
- максимальная статическая сила на канате:	240 кН;
- максимальная сила срывающая несущий канат:	1900 кН.

### **MMM Elektro Sp. z o.o.**

32-540 г. Тжебиня, ул. Словацкого 49  
тел.: +48 32 625 87 00, факс: +48 32 627  
87 01 www.mwm.com.pl, info@mwm.com.pl