



Применение

Барабанная тихоходная лебёдка типа WBW 35T предназначена для выполнения так ствольных работ как и работ вне ствола. При выполнении ствольных работ лебёдка может служить для перемещения: подвешенных площадок, натяжных рам, стальной скользящей опалубки, оборудования во время выполнения работ связанных со строительством и реконструкцией стволов а также выполнения всякого вида монтажных работ, вспомогательных и других работ в стволах. При выполнении работ вне ствола может служить для передвижения элементов а также технологически для намотки и разматывания каната.

Тихоходная барабанная лебёдка WBW 35T спроектирована таким образом, чтобы обеспечить:

- намотку (разматывание) на барабан одного каната максимальным диаметром до 48 мм,
- намотку каната с силой до 350 кН, в канате набегающем непосредственно на кожух барабана (в первом намоточном слое),
- для каната 48 мм, нагрузку барабана лебёдки моментом до 243 кНм (произведение значения намоточного радиуса каната на барабане и значения статической силы в канате),
- намотку и размотку каната на барабан лебёдки с сохранением угла набега каната в вертикальной плоскости в пределах от + 80° до – 10°,
- скорость движения наматываемого либо разматываемого каната с намоточного барабана лебёдки при выполнении ствольных работ до 0,25 м/сек.,

- скорость перемещения наматываемого либо разматываемого каната с намоточного барабана лебёдки при выполнении работ вне ствола при недогруженном конце каната до 0,6 м/сек.,
- при выполнении ствольных работ, намотку каната до максимального намоточного диаметра $D1 = 2000$ мм, что для каната с номинальным диаметром 48 мм даёт вместимость барабана около 2500 м, в зависимости от действительного диаметра каната.

Система управления тихоходной барабанной лебёдки WBW 35T обеспечивает управление с плавной регулировкой скорости тяги в пределах -100% – 0 – +100%. Управление лебёдки может быть местное, от пульта установленного непосредственно в районе привода лебёдки либо дистанционное с любого места назначенного пользователем. Система управления лебёдки приспособлена также для дистанционного управления в режиме индивидуального управления (единичной лебёдкой) либо комплексного – центрального (комплекса до 4 лебёдок), с использованием дистанционного управляющего устройства тихоходными барабанными лебёдками — ZUSWBW.

Конструкция

Лебёдка представляет собой компактную конструкцию, которой элементы механической части и пульт местного управления установлены на жёсткой раме. Остальные элементы оборудования лебёдки установлены в специальном контейнере либо другом приспособленном помещении. Лебёдка может крепиться к фундаменту используя раму.

Основными узлами механической части являются:

- намоточный барабан,
- ось совместно с двумя подшипниками,
- открытая передача,
- храповой механизм,
- зубчатое сцепление,
- цилиндрическая зубчатая передача,
- гибкое сцепление,
- электродвигатель переменного тока,
- система дискового тормоза совместно с гидравлическим питателем.

Основными узлами электрической части являются:

- система привода с частотными преобразователями,
- система управления и регулировки,
- системы защит.

Все системы управления, регулировки и защит выполнены с использованием программируемых контроллеров PLC.

Техническая характеристика

тип:	WBW 35T
расположение:	на поверхности, на крае выработки либо на конструкции вне стволовой зоны
вид управления:	местное ручное управление; дистанционное; управление комплексное-центральное, от внешней системы
режим работы:	стволовые работы, работы вне ствола
допускаемая скорость каната:	0,25 м/сек. для стволовых работ 0,6 м/сек. для работ вне ствола
способ намотки каната	на себя
максимальный диаметр каната	48 мм
максимальная статическая сила в канате на кожухе барабана	350 кН
максимальный момент нагрузки барабана лебёдки	243 кНм (для каната 48 мм)
внешний диаметр оболочки барабана	1200 мм
максимальный намоточный диаметр самого высокого слоя каната	2000 мм
климатические условия применения	от -20 ⁰ С до +40 ⁰ С
степень защиты	IP 43 для шкафа питания и управления IP 54 для остального оборудования
питание	500 В~, 400 В~, 230 В~
питание цепей управления	24 В=
общий вес	ок. 52 000 кг

MWM Elektro Sp. z o.o.
32-540 г. Тжебиня.ул. Сповацкого 49
тел.: +48 32 625 87 00, факс: +48 32 627 87 01
www.mwm.com.pl, info@mwm.com.pl