

Геофизическая лебедка с электроприводом



Лебедка геофизическая каротажная электрическая (ЛГЭ) предназначена для проведения спуско-подъемных работ в рудных, угольных, гидрогеологических, инженерно-геологических, промысловых скважинах глубиной до 2000 м (модификации до 300м, 500м, 1000 м) с геофизическим кабелем, тросом или проволокой. Лебедка может быть установлена как в каротажные станции различных модификаций (на шасси УАЗ, «Бычок», ЗИЛ, КАМАЗ, УРАЛ и т.д.), так и стационарно в помещении, или смонтирована на тележку, сани, прицеп.

Принцип действия каротажной лебедки:

Вращение барабана осуществляется асинхронным трехфазным двигателем с помощью транзисторного частотного преобразователя фирмы SEW (Германия). Частотный преобразователь позволяет плавно регулировать вращение электродвигателя, передающего крутящий момент через редуктор к барабану, что позволяет проводить спуско-подъемные операции на различных скоростях, сохраняя мощность, устраняя аварийные ситуации. Укладка кабеля осуществляется электрическим кабелеукладчиком с электронной корректировкой.

В основную комплектацию лебедки геофизической электрической входят:

- лебедка в сборе
- пульт управления каротажем
- пульт управления лебедкой
- частотные преобразователи
- кабелеукладчик
- коллектор

Лебедка может быть снабжена трехроликовой измерительной системой (датчик глубины, датчик натяжения, датчик магнитных меток), технологическим барабаном для перемотки.

Дополнительная комплектация:

- генератор
- фильтры радиопомех
- гасящий резистор
- выносной пульт управления лебедкой

Параметр	Значение / Диапазон		
Глубина исследований	до 300 метров	до 500 метров	до 1000 метров
Максимальная грузоподъемность, кг	100	300	500
Скорость подъема прибора наибольшая, м/ч	800	1000	2000
Скорость подъема прибора наименьшая, м/ч	8	10	20
Диаметр кабеля (проволоки, троса), мм	5,85	5,9	8,4
Емкость барабана, м	300	500	1000
Габаритные размеры ДхШхВ (без коллектора), мм	700х600х600	1150х800х620	1200х900х1000
Вес лебедки (без учета веса кабеля), не более, кг	150	200	250