

Лебедки серии МХ

Описание

Лебедки серии МХ – это каротажные грузоподъемные устройства, позволяющие опускать геофизические зонды или другие скважинные приборы на заданную глубину. Семейство лебедок МХ включает в себя модели 4МХА-1000, 4МХВ-1000 и 4МХС-1000. Лебедка снабжена контактным кольцом и соединителями, посредством которых аппаратура на поверхности взаимодействует со скважинным зондом.

Включенные в состав системы прецизионный измерительный ролик и кодировщик углового положения вала позволяют контролировать длину отмотанного кабеля. Благодаря наличию механизма равномерной намотки, кабель автоматически наматывается на барабан ровными слоями.

Управление электродвигателем осуществляется посредством четырехквадратного регулятора скорости (110 В или 220 В, в зависимости от модели). Он обеспечивает постоянные обороты при изменении нагрузки, и защищает двигатель от перегрузки при значительном увеличении нагрузки. Лебедки снабжены механическим тормозом.

Лебедка рассчитана на совместное использование с регистратором данных MATRIX или ВВох, и портативным ПК – все эти компоненты образуют законченную каротажную систему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если питания лебедки осуществляется от преобразователя постоянного тока, для обеспечения ровного хода лебедки нужен синусоидальный преобразователь. Минимальная мощность, требуемая для такого преобразователя, составляет 600 Вт. Это обеспечит также работу регистратора данных.

Основные технические характеристики

Электродвигатель: 1/4 л.с., с тиристорным управлением

Устройство управления: 4-квадрантное, с ограничением по току

Скорость: От 0 до 26 м/мин. (0–85 фут/мин.)

Нагрузка: 46 кг (100 фунтов)

Вместимость по кабелю:

- 4МХА-1000: 500 м (1640 футов) однопроводного кабеля диаметром 1/8" (3,17 мм)
- 4МХВ-1000: 480 м (1575 футов) однопроводного, коаксиального или четырехпроводного кабеля диаметром 3/16" (3,17 мм)
- 4МХС-1000: 1000 м (3281 фута) однопроводного кабеля диаметром 1/8" (3,17 мм)

Отгрузочный вес:

- 4МХА с 500 метрами кабеля диаметром 1/8" (3,17 мм) = 70 кг (155 фунтов)
- 4МХА с 480 метрами кабеля диаметром 3/16" (4,76 мм) = 98 кг (217 фунтов)
- 4МХС с 1000 метров кабеля диаметром 1/8" (3,17 мм) = 105 кг (233 фунта)



Лебедка серии МХ



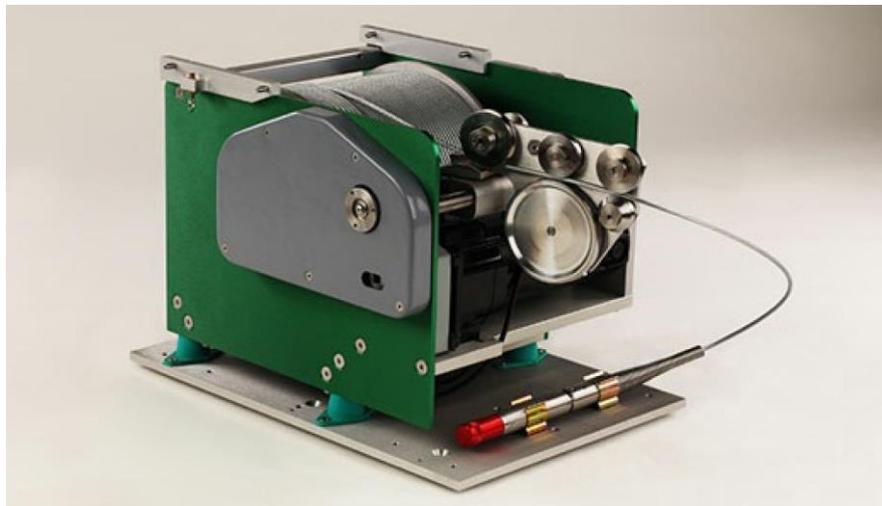
Лебедка МХ

Размер лебедки:

- 4МХА-1000: 40,6 x 52 x 30,5 см (16 x 20,5 x 12")
- 4МХВ,С-1000: 40,6 x 55,9 x 38,8 см (16 x 22 x 14,5")
- Размер контейнера: 66 x 66 x 61 см (26 x 26 x 24")

Допуск на несоосность кабеля: 10° влево, 10° вправо, 12° вниз, 45° вверх

Кодировщик глубины: В стандартной комплектации – импульсный (200 импульсов на оборот), возможно использование других моделей.



Лебедка МХ



Каротаж с использованием лебедки серии МХ