

Технические требования к лебедке аэростата.

Назначение: Лебедка предназначена для сдвигания и выбирания привязного аэростата на высоту до 1000 метров. Масса тягового усилия ~ 100 кг (при порывах ветра до 200 кг.).

1. Лебедка должна обеспечивать сдвигание и выбирание привязного аэростата со скоростью 2 м/с возможностью плавного изменения скорости.
2. Должна быть предусмотрена блокировка вращения (тормоз).
3. Тросоукладчик должен обеспечивать равномерную намотку.
4. Выдерживать усилие в тросе, 1,7 кН, при максимальном скоростном напоре $q=400$ Па.
5. Мощность двигателя не более 5 кВт.
6. Диаметр используемого троса 4 мм. Материал троса синтетика.
7. Возможность размещения лебедки как на легковом прицепе, так и на земле.

При проектировании ориентироваться на отечественную элементную базу из доступных к покупке серийных компонентов. Если отсутствуют отечественные аналоги, то возможна замена по согласованию. Простота, дешевизна и элегантность решения будет весомым плюсом к Карме ;)