Мачтовый подъёмник – схема сборки

Общий вид модели:

Содержание:

Общий вид модели: 1
Необходимые детали и комплектующие для сборки 3
Башня 4
Рельсы 9
Подъёмный механизм 12
Каретка 21

Необходимые детали и комплектующие для сборки

Для сборки модели потребуются следующие детали

1. Основание корпуса 3x15x3, 2 шт.,
2. Балка (1x2)x(1x16x1), 2 шт.,
3. Балка (1x2x1)x20, 4 шт.,
4. Балка (1x2x1)x15, 4 шт.,
5. Балка (1x2x1)x10, 1 шт.,
6. Плоский адаптер на силовой мотор, 1 шт.,
7. Пластина 2x10, 3 шт.,
8. Пластина 1x10, 3 шт.,
9. Пластина 1x5, 2 шт.,
10. Пластина 4x4, 2 шт.,
11. Треугольник 4x4, 2 шт.,
12. Угол 3x5, 1 шт.,
13. Угол (1x1)x3, 4 шт
14. Угол (1x1)x5, 3 шт.,
15. Угол плоский 90 5x5, 4 шт.,
16. Ось 25 мм, 1 шт.,
17. Ось 65 мм, 1 шт.,
18. Ось 165 мм, 1 шт.,
19. Шестеренка малая, 1 шт.,
20. Шестеренка средняя, 1 шт.,
21. Шестеренка большая, 1 шт.,
22. Контроллер ТРИК, 1 шт.,
23. Аккумулятор, 1 шт.,
24. Набор стопорных колец,
25. Набор магнитов,
26. Набор винтов и гаек М4,
27. Набор винтов и гаек М3,
28. Набор шестигранников и гаечный ключ,
29. Мотор, 1 шт.,
30. Датчик касания, 2 шт.,
31. Нить капроновая, 3 м.

Башня

Возьмите пластину 2x10 и балку (1x2)x(1x16x1). Соедините детали двумя винтами M4 по примеру на рисунке ниже.

Теперь возьмите балку (1x2x1)x20 и присоедините её двумя винтами и гайками M4.

Возьмите балку (1x2x1)x20 и присоедините её четырьмя болтами и гайками М4.

Далее возьмите пластину 1x10 и закрепите её двумя болтами и гайками М4.
Получилась своеобразная «ножка».

Повторите процесс сборки элемента «ножка» ещё раз.

Далее возьмите два основания корпуса 3x15x3 и два элемента «ножка».

Затем с помощью болтов и гаек М4 закрепите «ножки» на поддоне из оснований.

Возьмите пластину 2x10 и закрепите ее на «ножках» четырьмя болтами и гайками М4.

Возьмите балку (1x2x1)x10 и закрепите её четырьмя винтами M4, как на рисунке.

Башня элеватора готова.

Рельсы

Возьмите балку (1x2x1)x15 и пластину 1x10. Закрепите их двумя болтами и гайками M4, как на рисунке.

Возьмите заготовку и её на башне двумя болтами и гайками.

Возьмите балку (1x2x1)x15 и закрепите на ней угол 1x1x5 двумя болтами и гайками по примеру.

Далее закрепите заготовку на основании по примеру.

Рельсы готовы.

Подъемный механизм

Соберите кронштейн. Для этого необходимо взять два треугольника 4х4, два угла 1х1х3 и ось 25 мм.

Схема сборки:

1. Соедините треугольник с углом по примеру;
2. Готовый этап;
3. Повторите п. 1 – 2;
4. Вставьте ось в отверстия треугольников по примеру;
5. Готовый кронштейн.

Закрепите кронштейн на башне болтами и гайками М4, как на рисунке.

Готовая башня с кронштейном.

Далее возьмите два плоских угла 5x5x90. Соедините их на башне по примеру.

Далее возьмите ось 195 мм и стопорное кольцо.

Наденьте на ось стопорное кольцо и закрепите его на расстоянии 65 мм.

Возьмите маленькую шестерёнку.

Наденьте её на край оси.

Проденьте ось в отверстия плоских углов и наденьте стопорные кольца.

Закрепите стопорные кольца по примеру. (С левого края – 20 мм).

Возьмите стопорное кольцо, наденьте его на ось.

Закрепите кольцо на оси впритык к плоскому углу.

Возьмите большую шестеренку.

Закрепите её на оси плотно к стопорному кольцу.

Каретка

Возьмите вторую часть адаптера на сервопривод и два плоских адаптера на силовой мотор. Скрепите их четырьмя винтами М4, как на рисунке.

Возьмите два угла (1x1)x5. Закрепите их на плоских адаптерах четырьмя винтами М4 по примеру.

Заготовка для каретки готова.

Вид с другой стороны.

Возьмите ось 65 мм и два стопорных кольца.

Закрепите стопорные кольца на оси, как на рисунке.(Расстояние между кольцами)

Далее наденьте на ось заготовку для каретки.

Закрепите ось стопорными кольцами с обеих сторон. Каре

Закрепите капроновую нить с одной стороны на каретке в зазоре между стопорными кольцами, а другой стороны на одном из винтов между двумя большими шестерёнками.

Завершённая модель подъемника.