

## Пусковое устройство для твердотопливных ракет

### Инструкция по сборке

1. Соберите квадратный каркас основания, используя 2 элемента алюминиевого профиля длиной 600мм, 2 элемента профиля длиной 560мм, 4 адаптера для опоры, 16 винтов М6х10 и 16 т-гаек М6. Сопряжение элементов профиля показано на рисунке ниже. Т-гайки вставляются и фиксируются в пазах профиля. Обязательно используйте шайбы - они надеваются под головку винтов. Элементы профиля 600мм "накрывают" более короткие 560мм, как показано на изображении ниже.



2. Соберите регулируемые опоры и привинтите их к адаптеру для опоры используя по две шестигранные гайки с фланцем для каждой из четырех опор.
3. С помощью винтов М6х10, т-гаек М6 и "Г-соединителя" смонтируйте переключатели для крепления направляющего стержня пусковой установки, как показано на изображении ниже. Переключатели крепятся параллельно и симметрично с двух сторон рамы основания, так, чтобы расстояние между ними было немного больше толщины направляющего стержня (~31-32мм). Не затягивайте винты сразу для возможности регулировки положения переключателей.



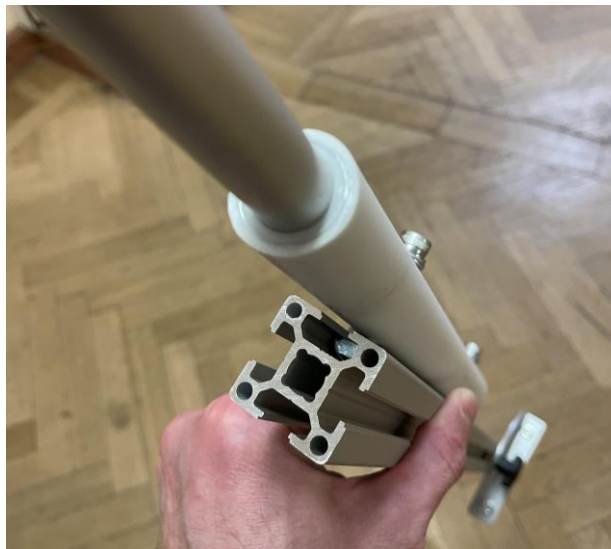
4. Прикрепите 2 поворотных кронштейна крепления к основанию направляющего стержня (элемент алюминиевого профиля 560мм) при помощи винтов М6х10, сухарей пазовых М6 с лапкой и винтов со звездобразной ручкой (или винтов м6 с головкой под шестигранный ключ). Используйте шайбы. На изображении ниже показано крепление одного поворотного кронштейна.



5. Установите поворотные кронштейны крепления на параллельные перемычки рамы основания и привинтите их при помощи винтов М6х10 и т-гаек М6. Проверьте возможность регулировки угла наклона основания направляющего стержня и возможность его фиксации в нужном положении при помощи звездобразных ручек.



6. Прикрепите направляющий стержень с пусковым клапаном в сборе к основанию направляющего стержня с помощью винтов М6х35, т-гаек М6 и нужного количества проставочных шайб, как показано на изображении ниже.



7. Установите экран отвода выхлопных газов ракеты (алюминиевый лист) на направляющий стержень изгибом вниз, как показано на изображении ниже.



**Во время запусков не допускается нахождение людей, кроме участников пусковой команды, в радиусе менее 5 метров от пусковой установки!**