



**MYUTO ARMS**



## 1. Об этом проекте

Данный проект является попыткой сделать игрушечный пистолет с крылатыми снарядами с целью завершить изучение возможностей пушек, в основе которых лежит механизм на резинках. Я хотел найти способ сделать полёт снаряда более мощным и предсказуемым.

Что-ж. Могу сказать что это почти получилось. В папке Whisper-0 находятся 2 вариации снаряда - полностью печатаемый снаряд и снаряд, головная часть которого утяжеляется при помощи гайки М5 (гайд о том как это сделать на следующей странице). Утяжеленная версия снаряда летает очень хорошо, очень редко теряя траекторию полёта — реже чем обычные снаряды от ERM-15 или ENSIS.

Но всё таки, спустя столько разных по механике проектов, я вынужден признать что не могу сделать механизмы на основе резинок мощнее чем СП-26 или Ensic M5000C.

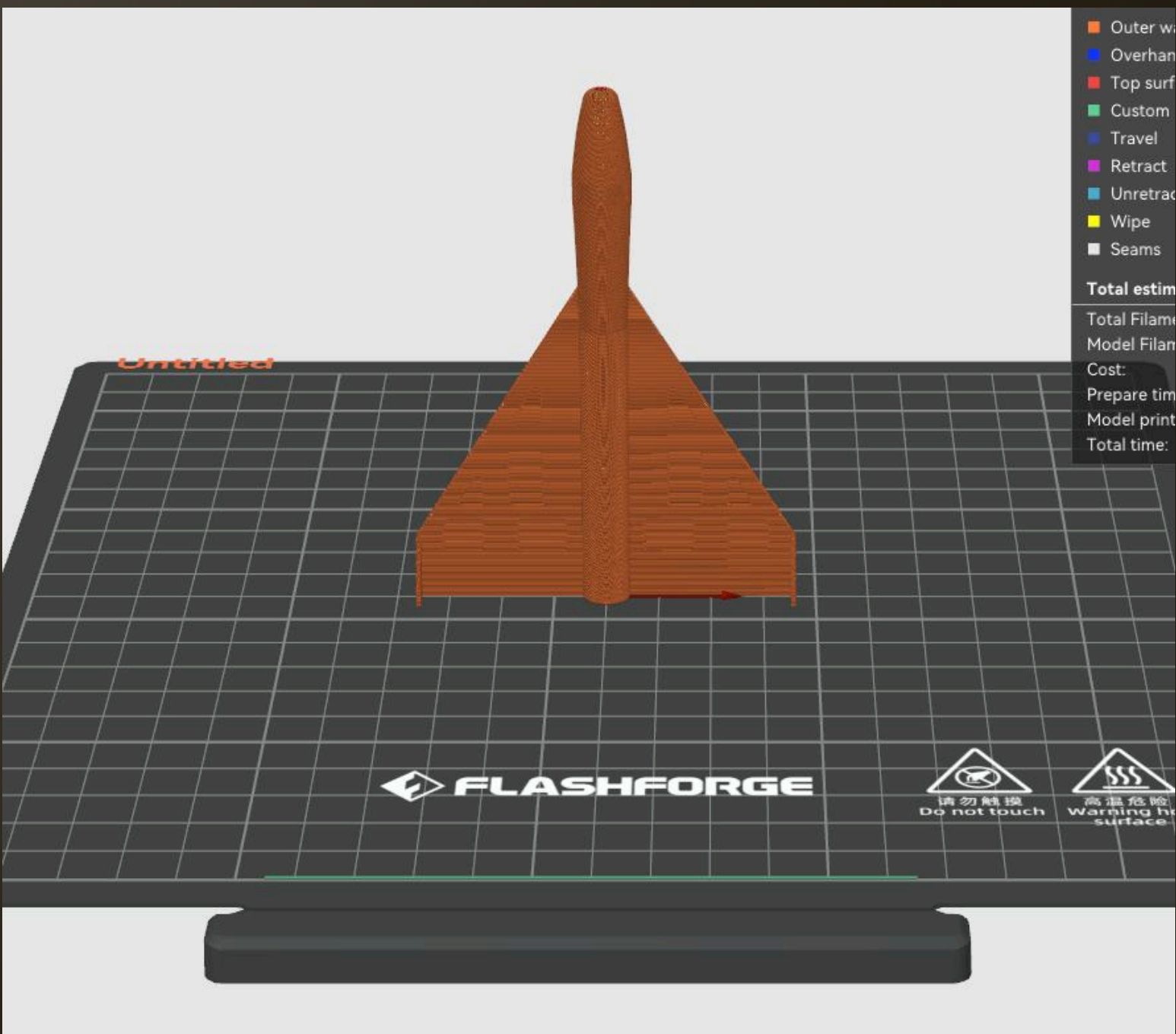
Но это не поражение, а лишь начало пути поиска мощи, но теперь уже в пружинах. Как сказал мой друг из Германии: "Jetzt ist nicht die Zeit, den Kopf hängen zu lassen". Сейчас не время опускать голову.



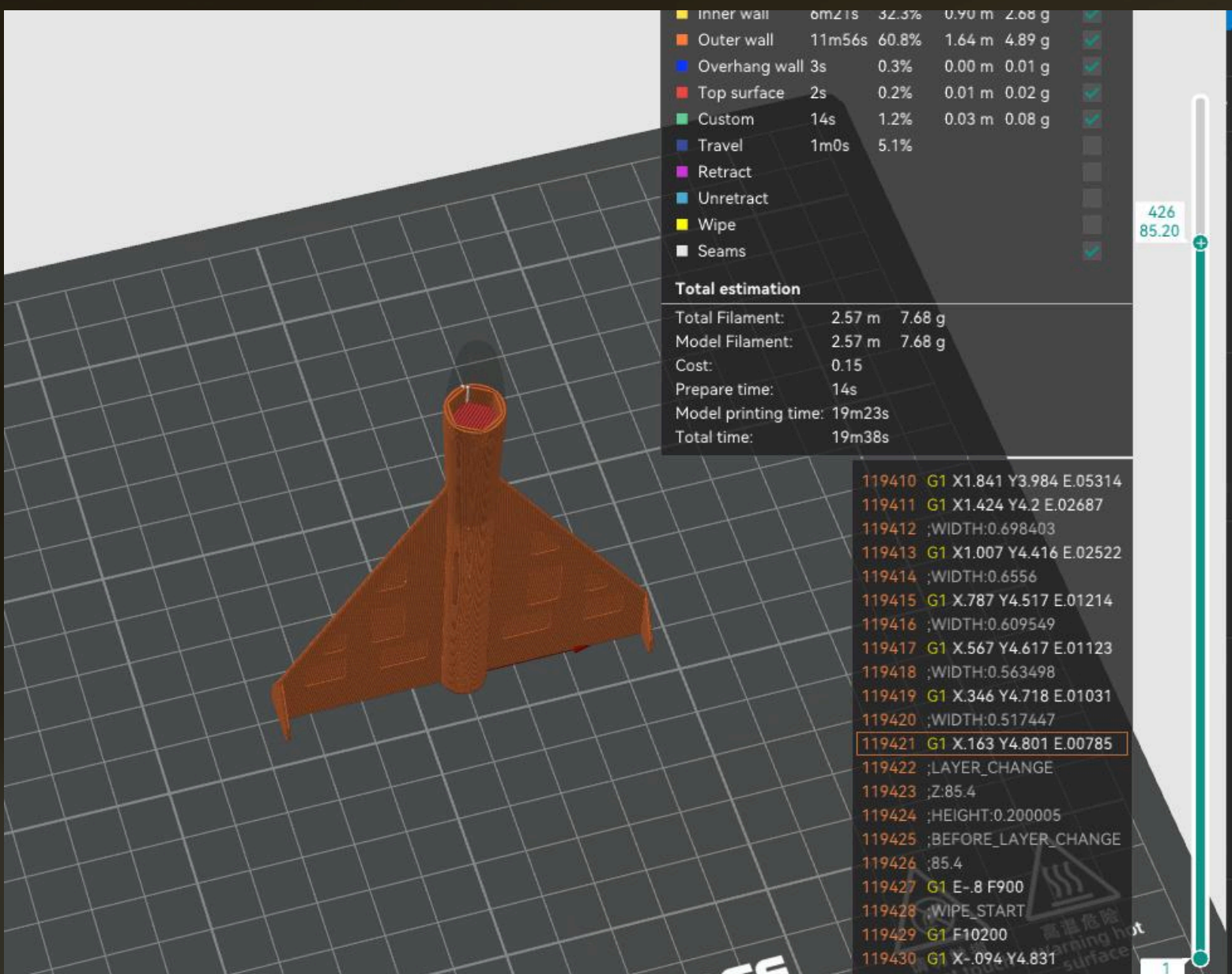
## 2. Как сделать утяжеленную версию снаряда

Покажу на примере OrcaSlicer.

1. Загружаем модельку в слайсер. При печати любого вида снаряда установите 8 внешних периметров (стенок). Нажимаем “Нарезать стол”.



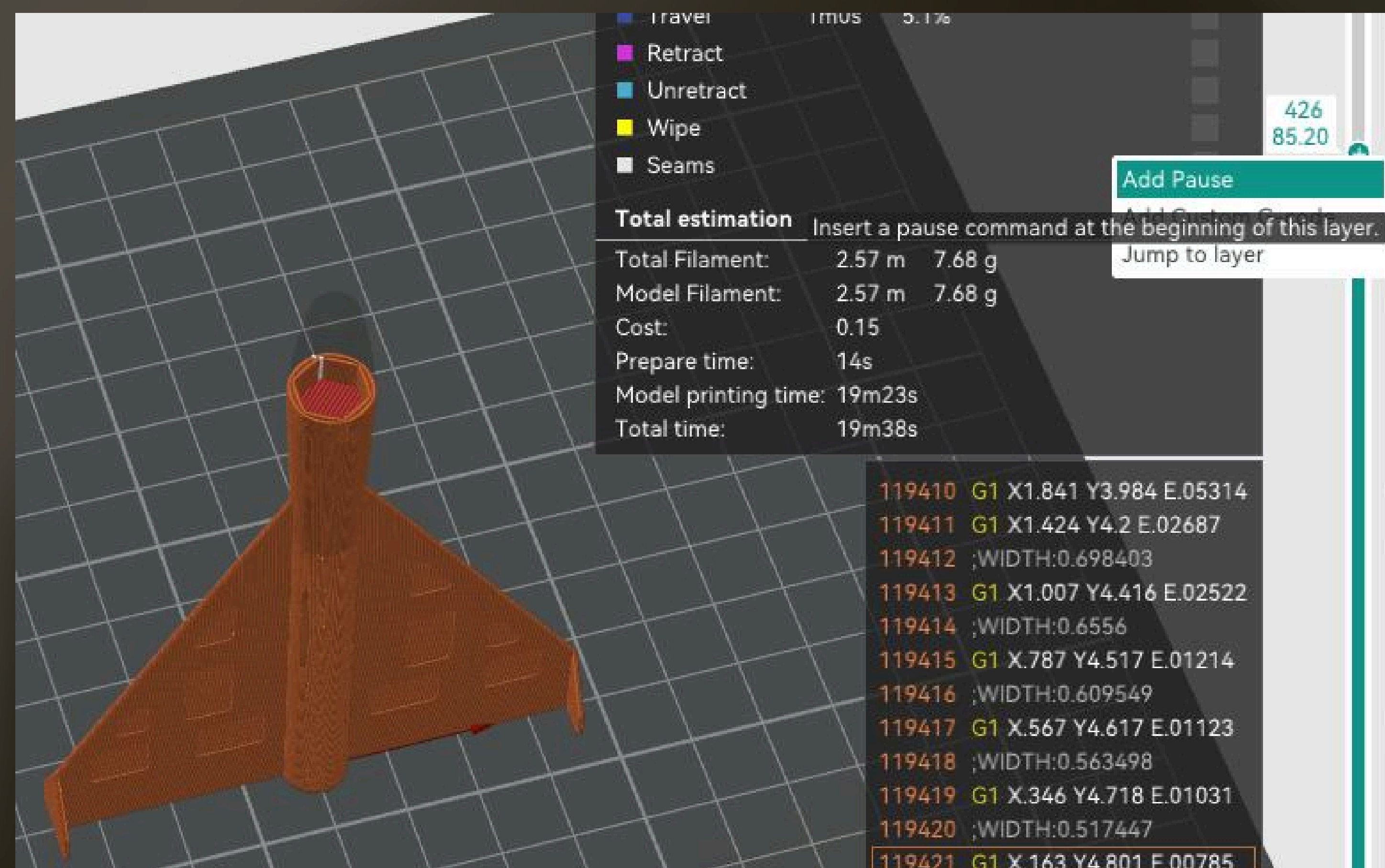
2. Справа есть обозреватель слоёв. Ищем последний слой, где печатается полость для гайки M5





## 2. Как сделать утяжеленную версию снаряда

3. Нажимаем ПКМ на этом слое → Добавить паузу. Учтите, что ваш принтер должен поддерживать команду паузы, чтобы это сработало.



4. Отправляем на печать. Когда принтер встанет на паузу, аккуратно закладываем гайку в полость и запускаем продолжение печати.



### 3. Пожалуйста, подпишитесь на Boosty

Даже если вы подпишетесь бесплатно, я буду очень этому рад. И вы сможете быть в курсе новых проектов, а так же новостей проекта Muuto. Muuto - это то, что мы строим вместе с вами, печатая пушки, игрушки и безделушки на наших 3D принтерах. Muuto - это внимание к деталям. Новогодняя серия проектов уже почти выпущена, и после того как я разберусь со всеми праздничными релизами, я буду вынужден уйти в отпуск на ~2 месяца и чтобы не потеряться, лучше подпишитесь на Boosty. Почти все посты там бесплатные. А новостные или анонсы - всегда бесплатные.



## 4. Хотите получить подарок?

Если хотите бесплатно получить какую нибудь из наших моделей — присылайте нам фото ваших косплеев с использованием любых наших пушек. Присылать можно на любые наши контакты, перечисленные в конце этого мануала. Удачи, ребята, с нетерпением жду ваших фото!

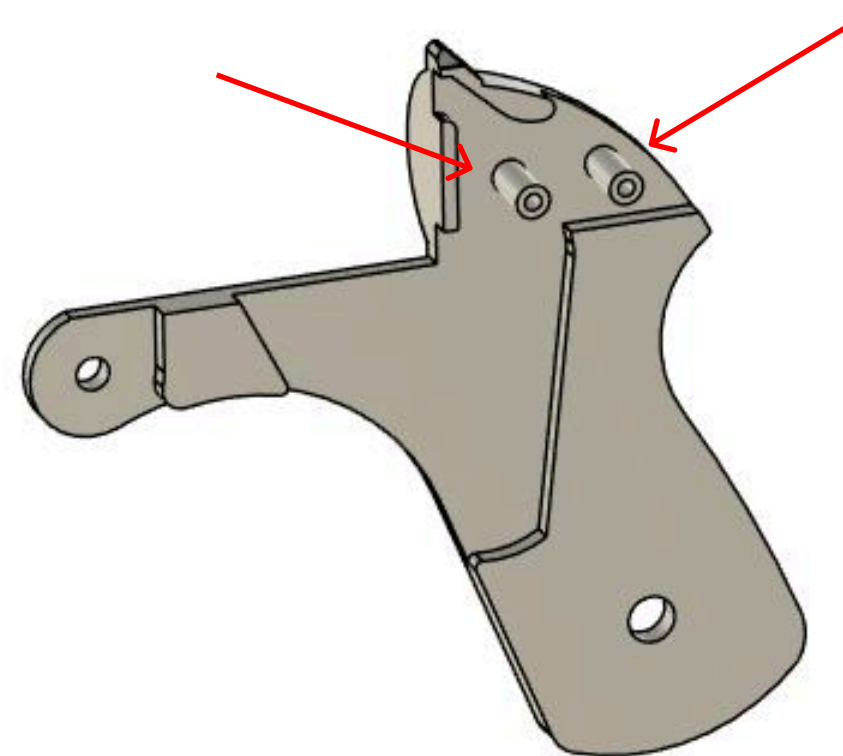






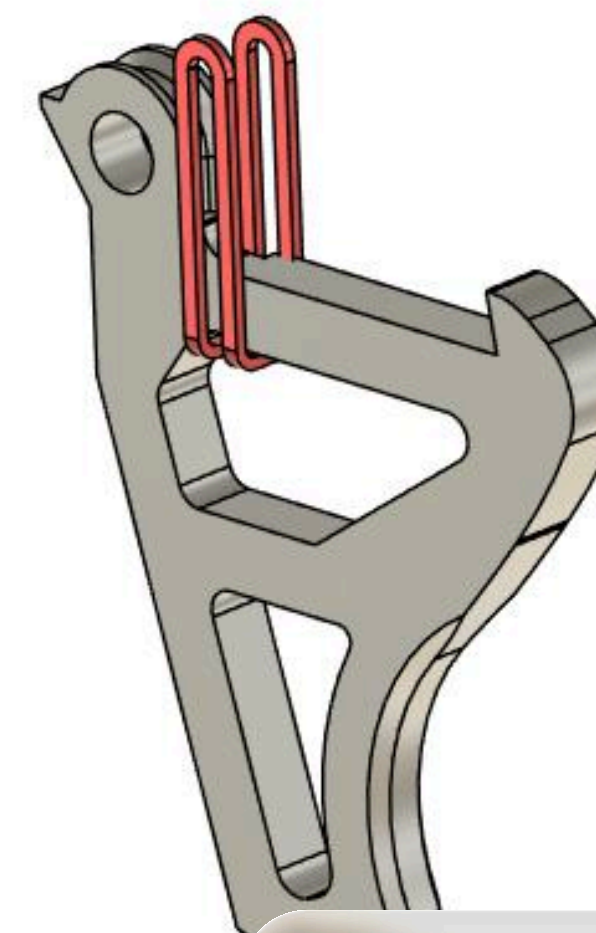
## Пошаговая инструкция. Рамка и УСМ

1



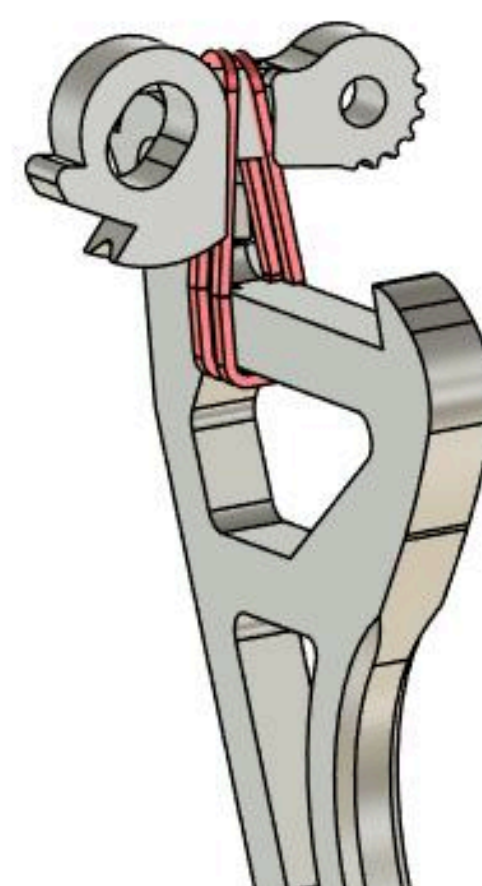
Вставьте пины спуска и курка в половинку рамы

2



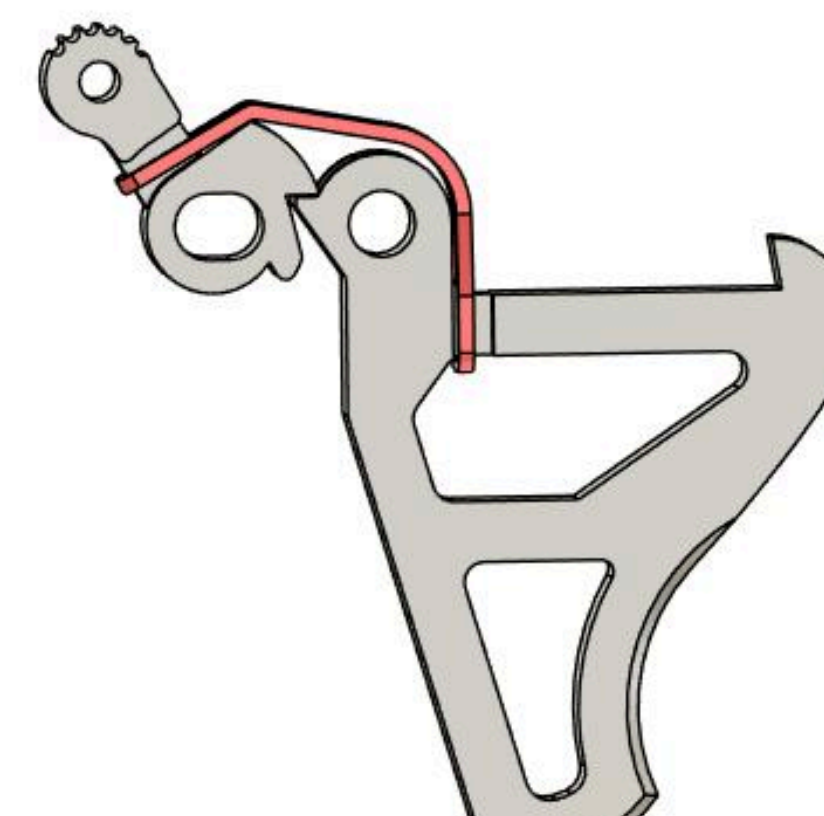
Проденьте резинку диаметром 25мм через верхнее отверстие в спусковом крючке

3



В свободные концы резинки вставьте курок

4



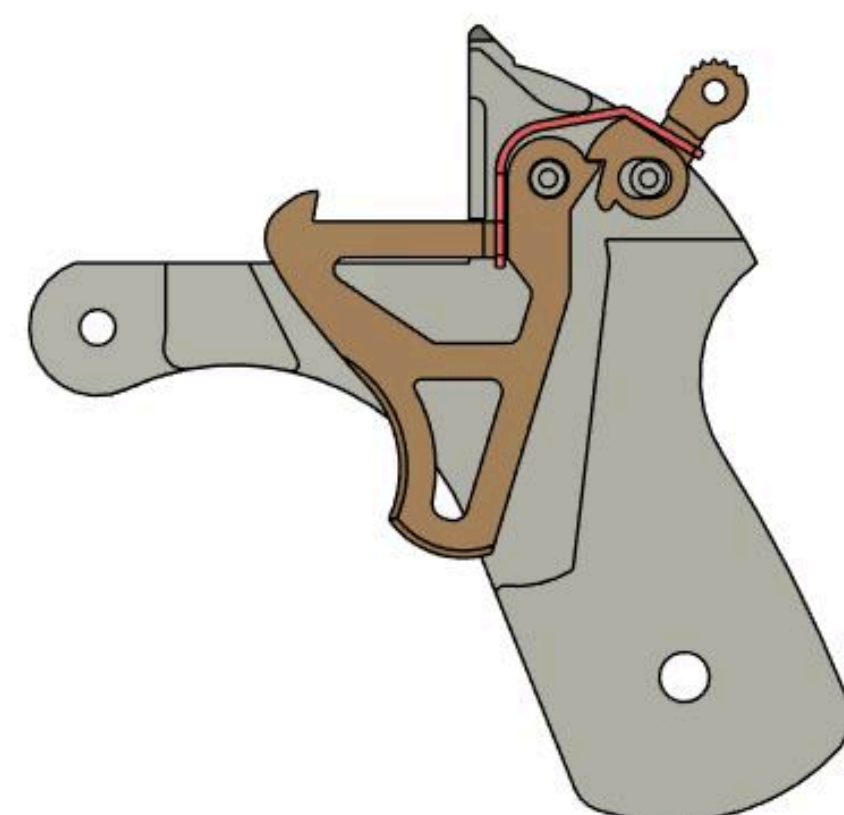
Несколько раз прокрутите курок, чтобы закрутить резинку. Выровняйте спусковой крючок и курок как изображено на картинке.





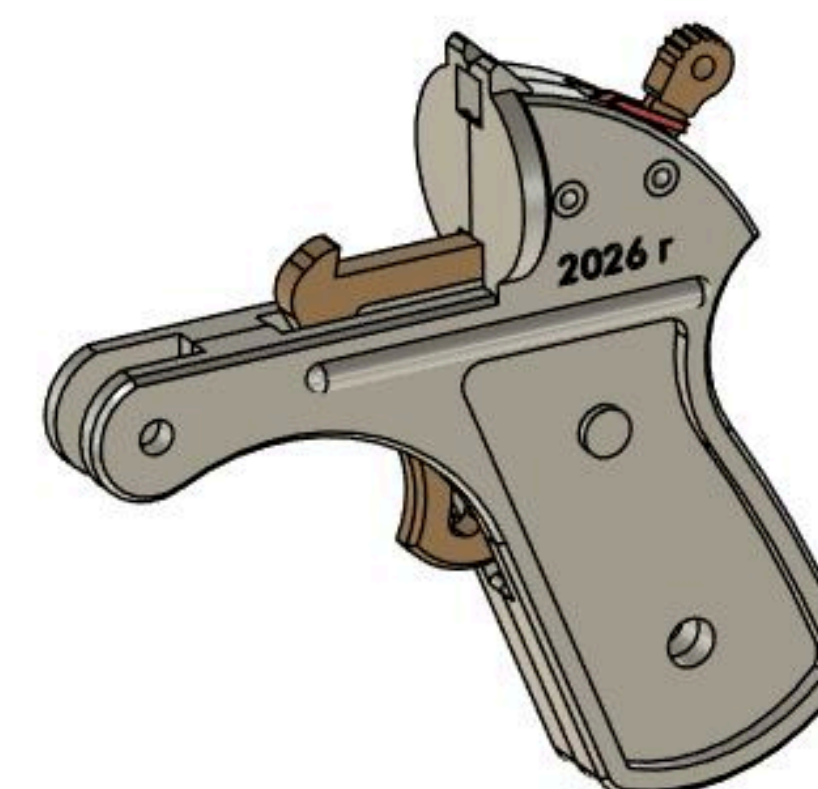
## Пошаговая инструкция. Рамка и УСМ

1



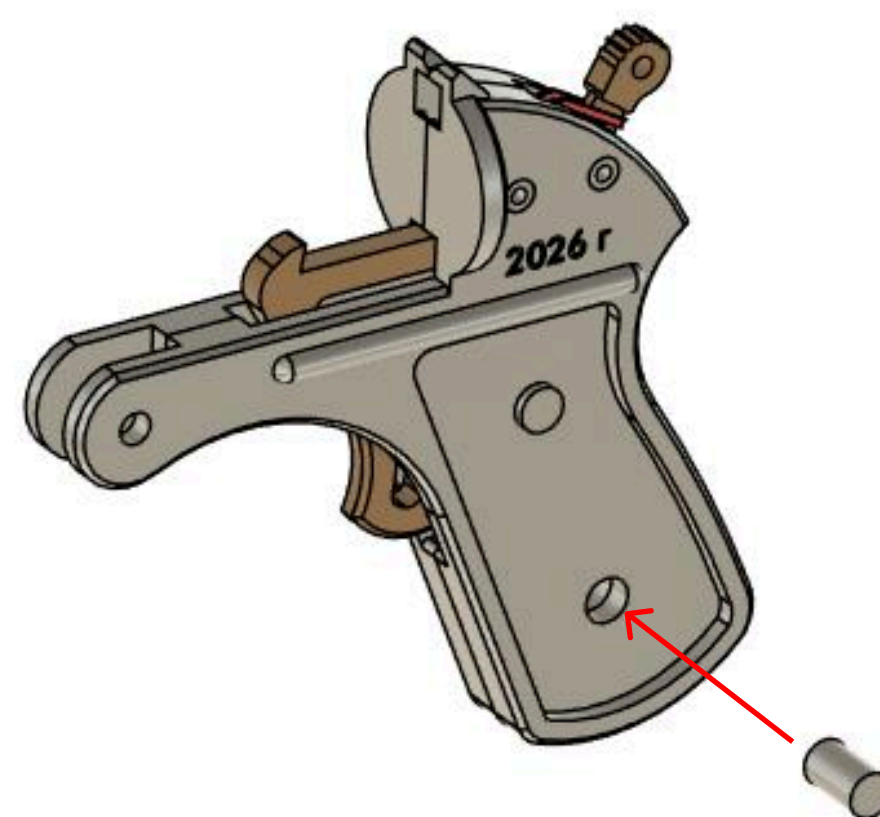
Установите УСМ в рамку

2



Закройте второй половиной рамки

3



Вставьте пин-соединитель

4



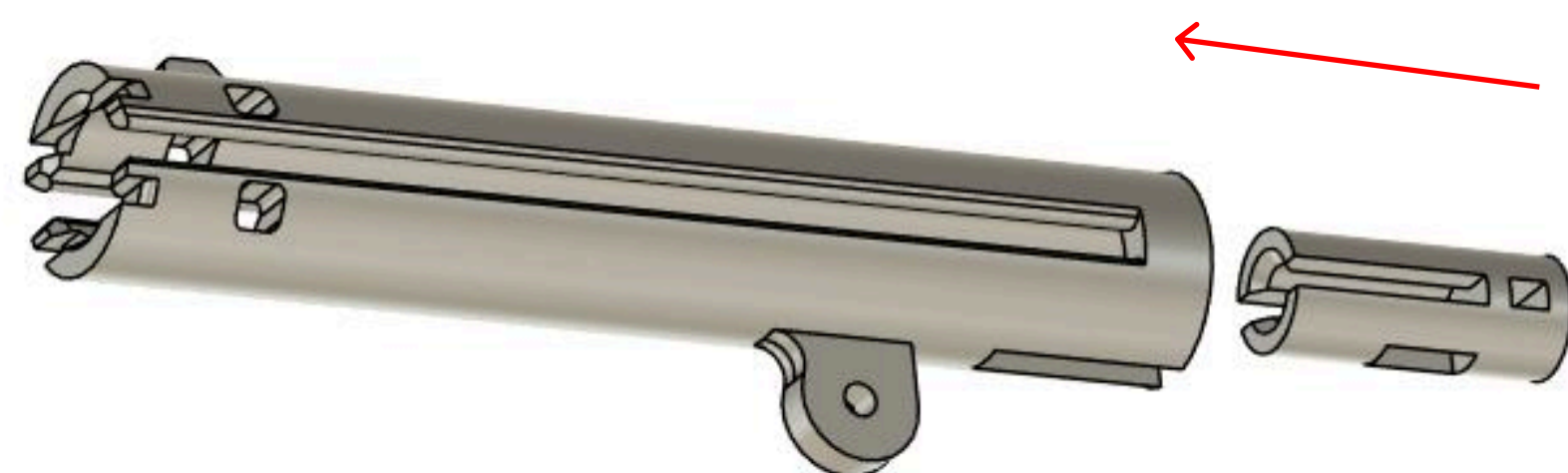
Установите накладки рукояти. Можно на двухсторонний скотч, если они не фиксируются





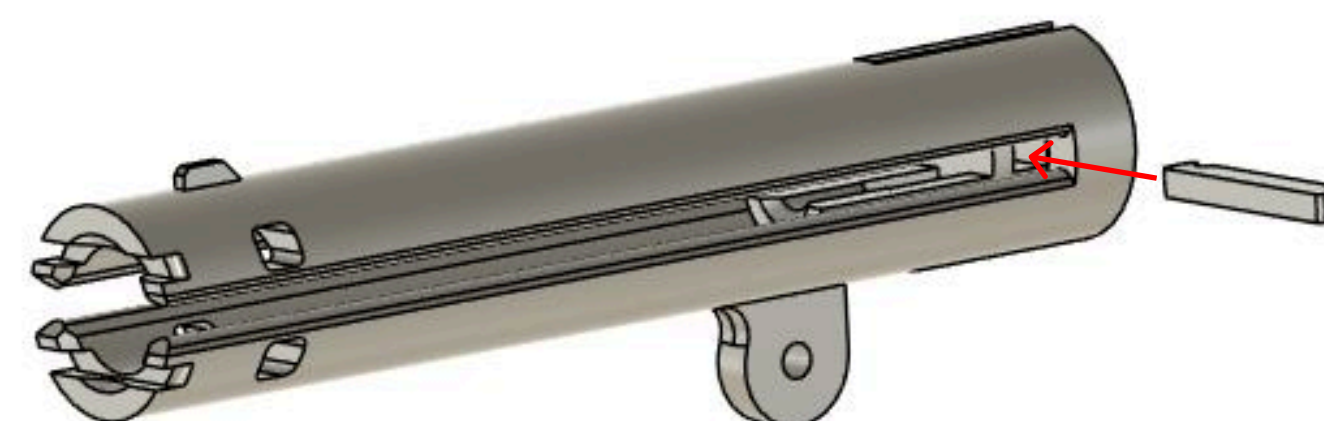
## Пошаговая инструкция. Ствол

1



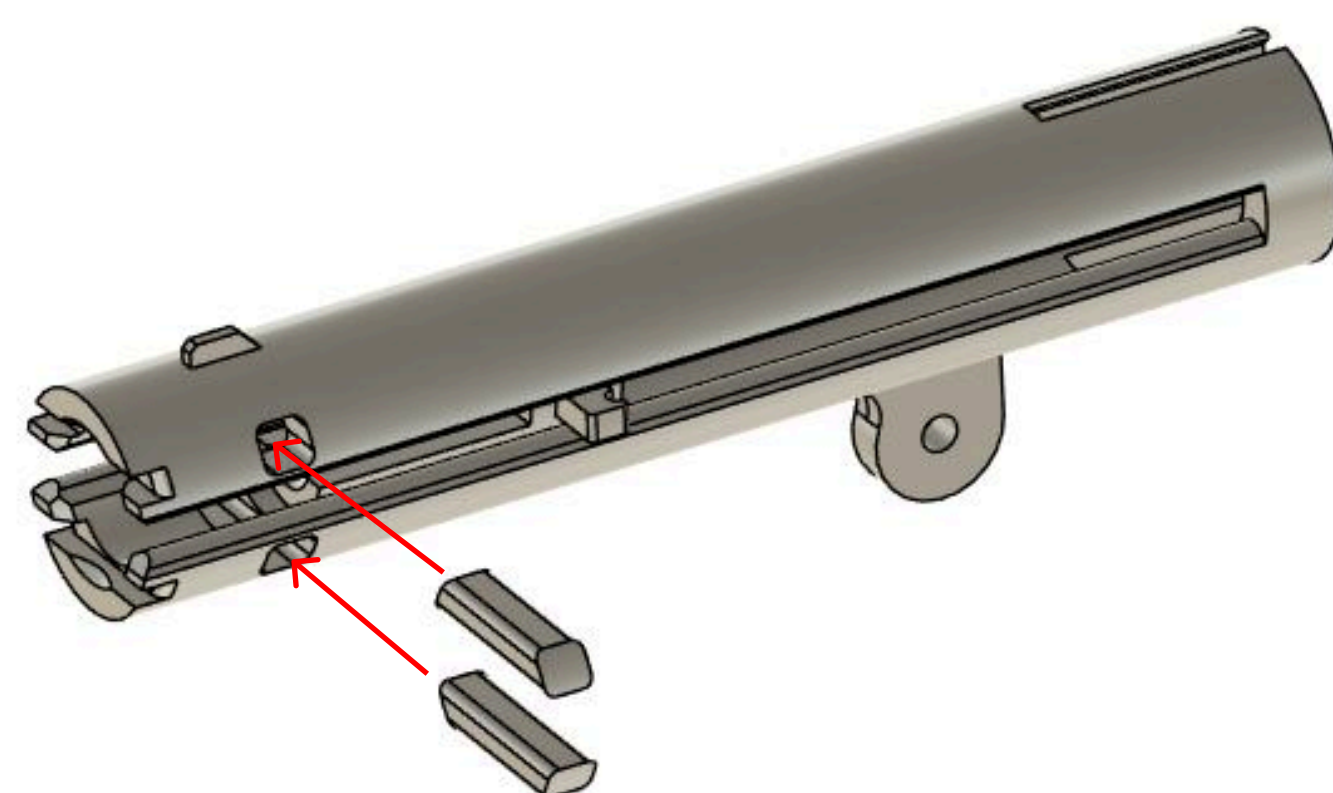
Вставьте толкатель в ствол, можно и спереди, но лучше сзади. Убедитесь, что отверстие под зацеп расположено снизу

2



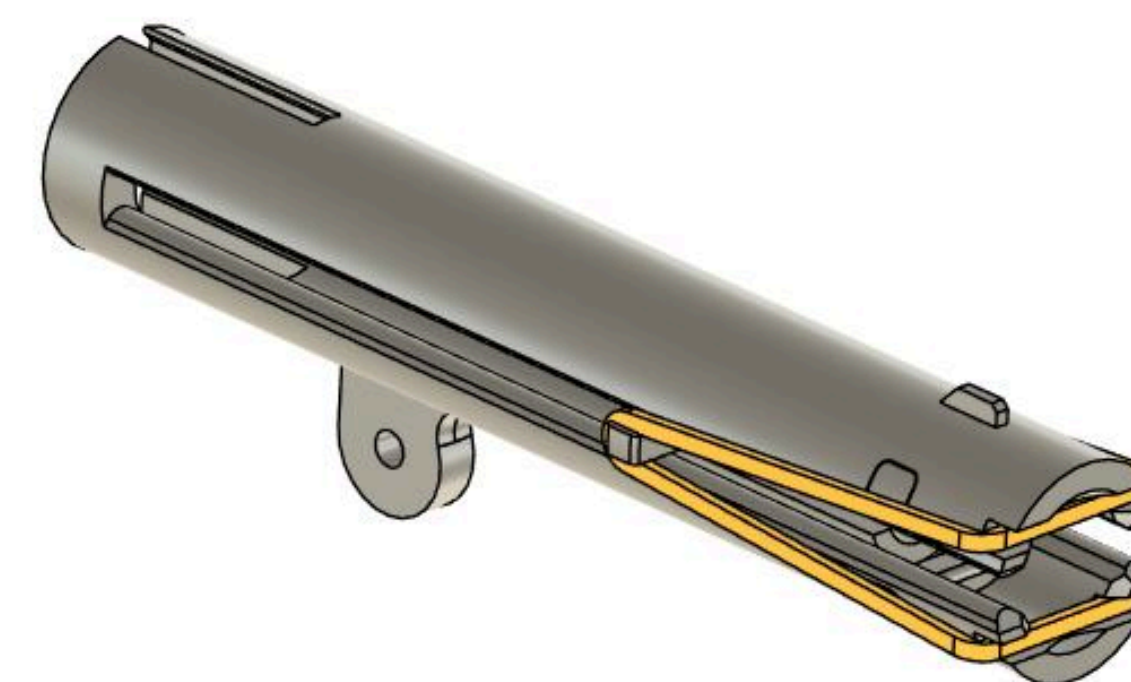
Вставьте ручку толкателя

3



Установите ограничители толкателя в ствол

4



Наденьте резинку или несколько резинок. Подходят резинки 60 мм, или две объединенные в одну резинки 25 мм.



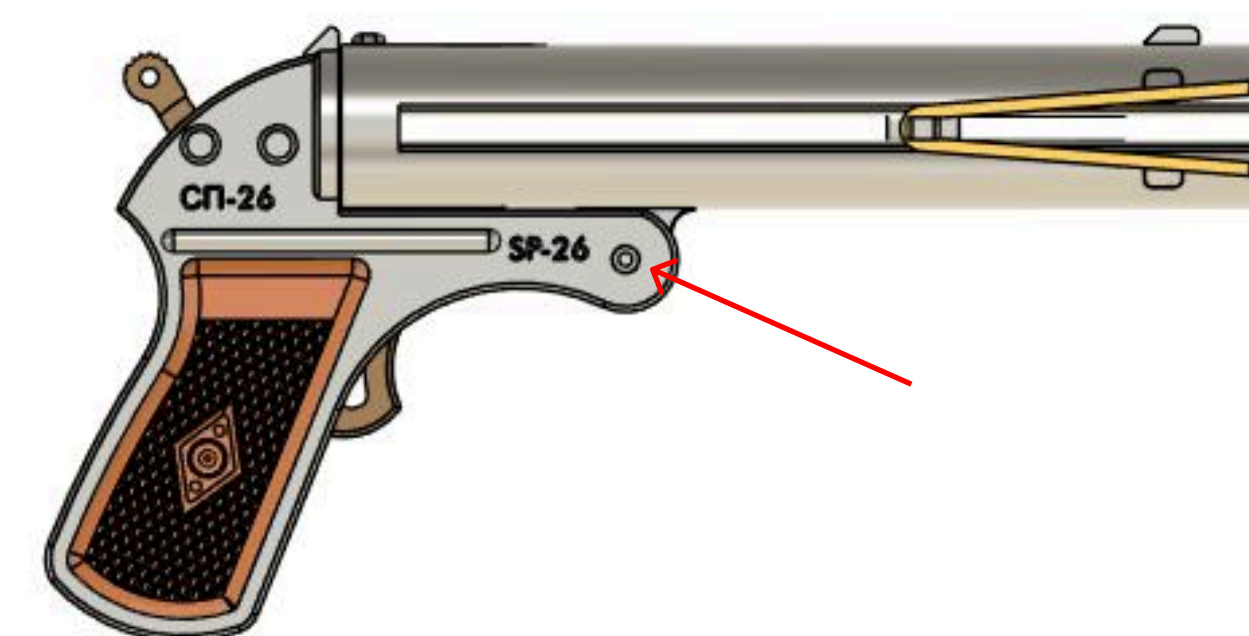
# Пошаговая инструкция. Ствол и последние шаги

1



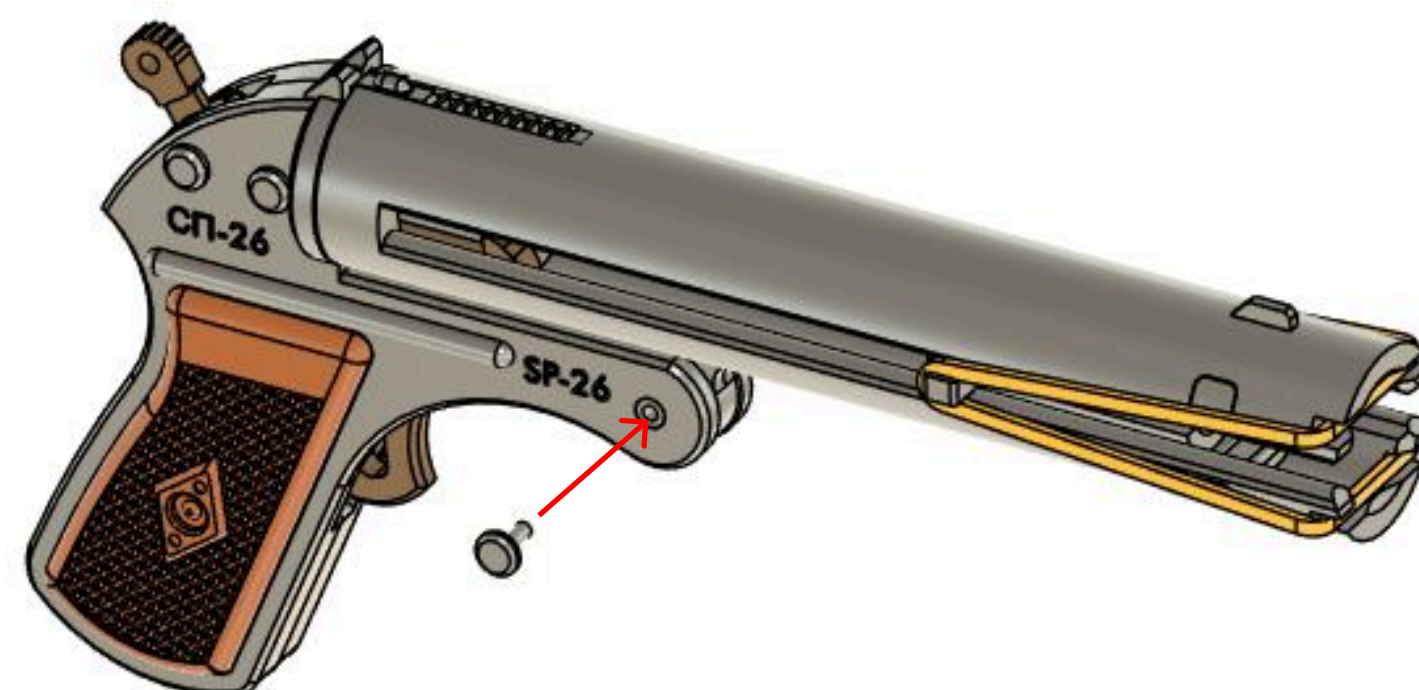
Вставьте запиратор ствол. Если он не фиксируется, на его основание можно добавить капельку клея

2



Установите ствол на ось и закрепите пином

3



Если обычные пины не зафиксировали сборку, вы можете вставить ответные пины, чтобы получилась заклепка

4



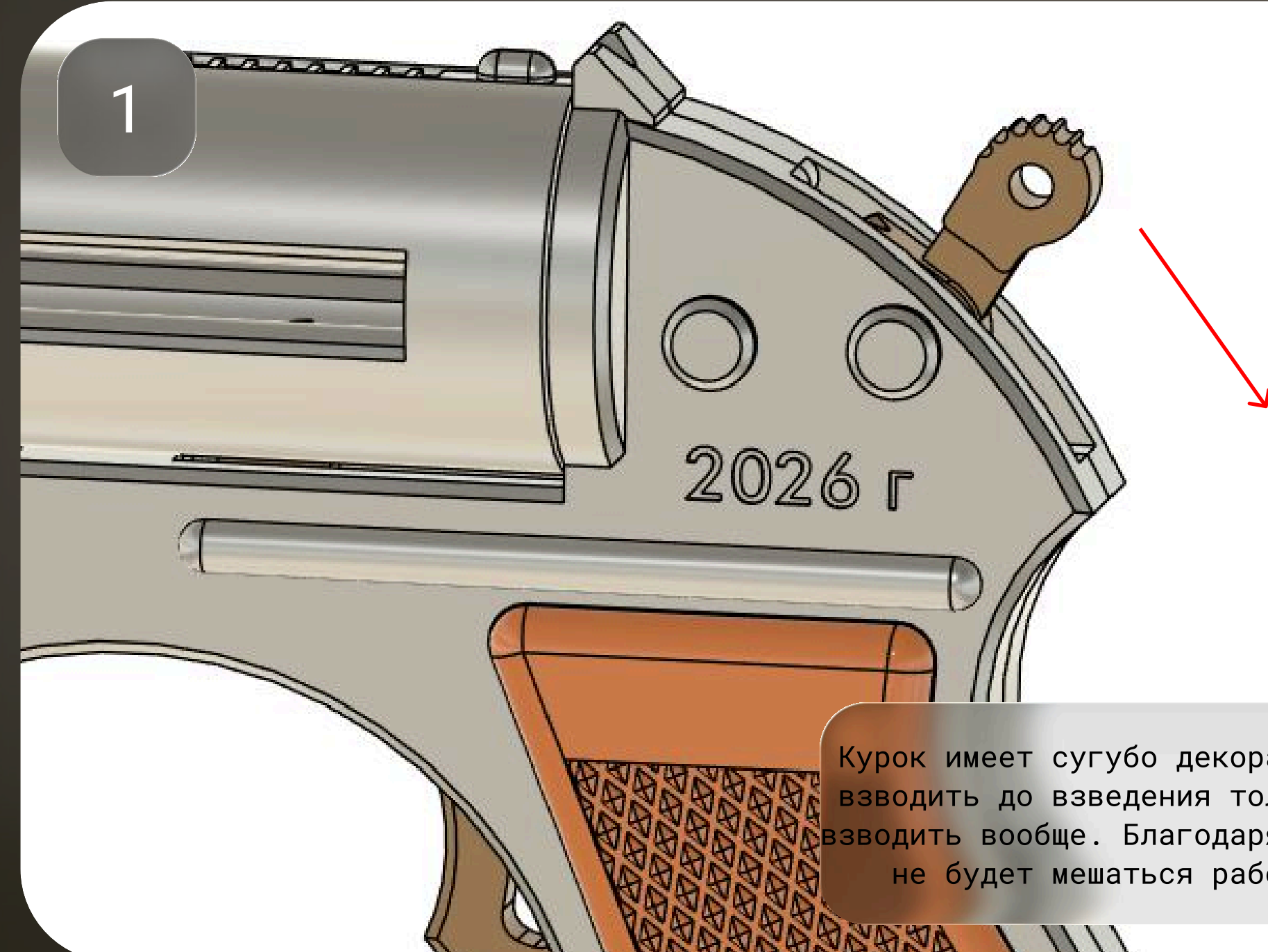
Готово. Собранный СП-26 при достаточном количестве резинок способен запускать Whisper-0 на дистанцию до 15м.





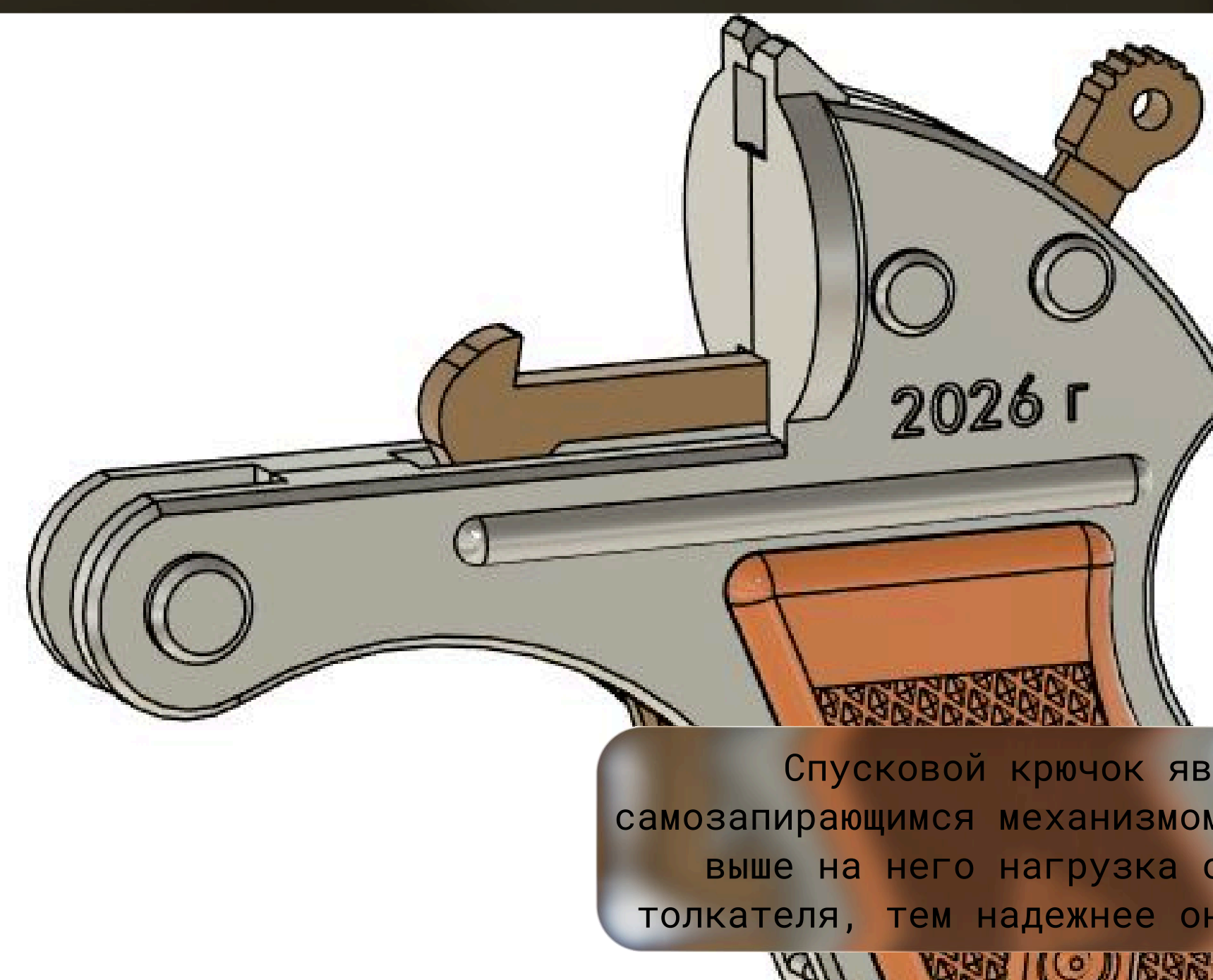
## Советы по эксплуатации

1



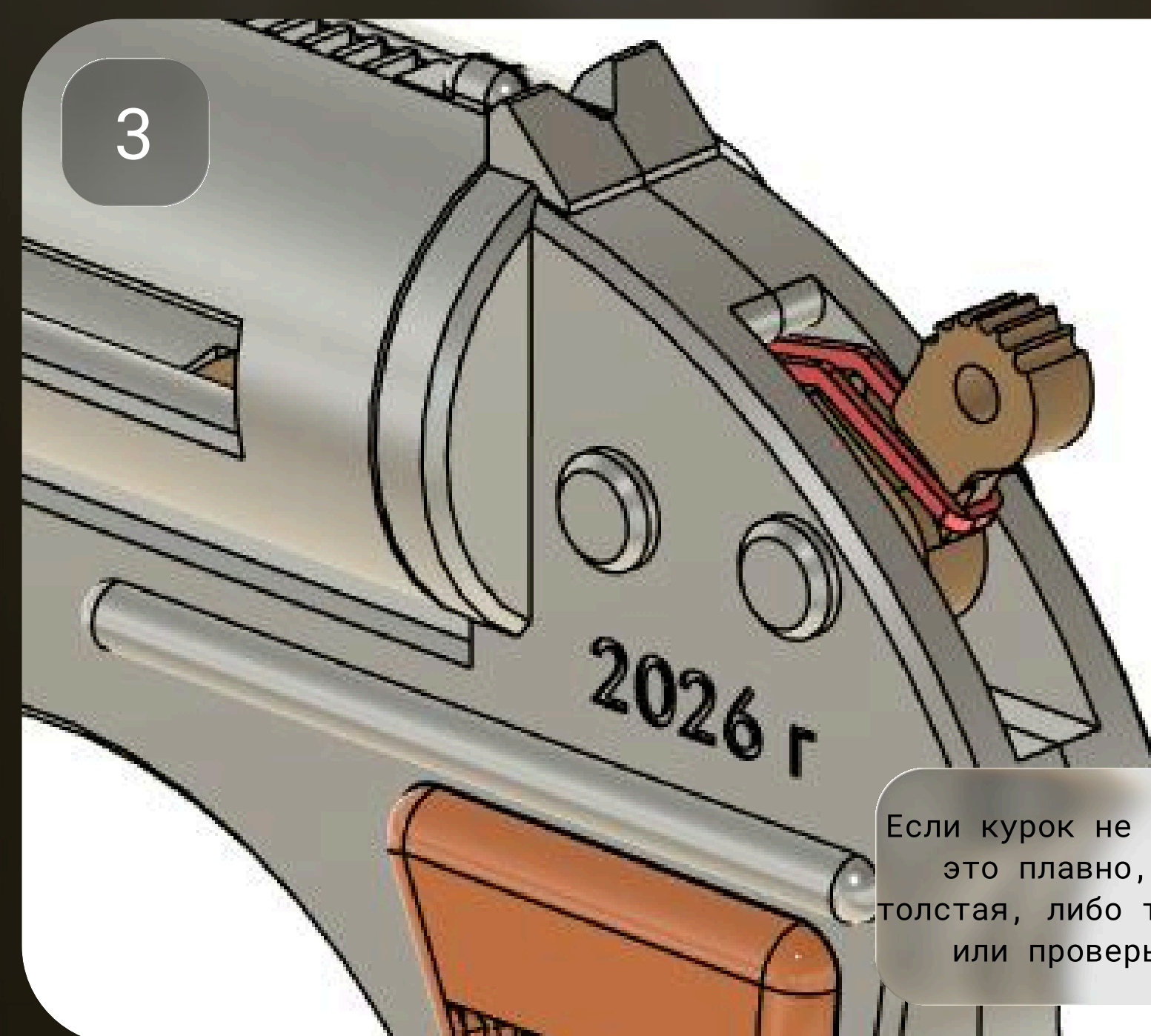
Курок имеет сугубо декоративную функцию. Его можно взводить до взведения толкателя, после него или не взводить вообще. Благодаря подвижной оси вращения он не будет мешать работе основного механизма

2



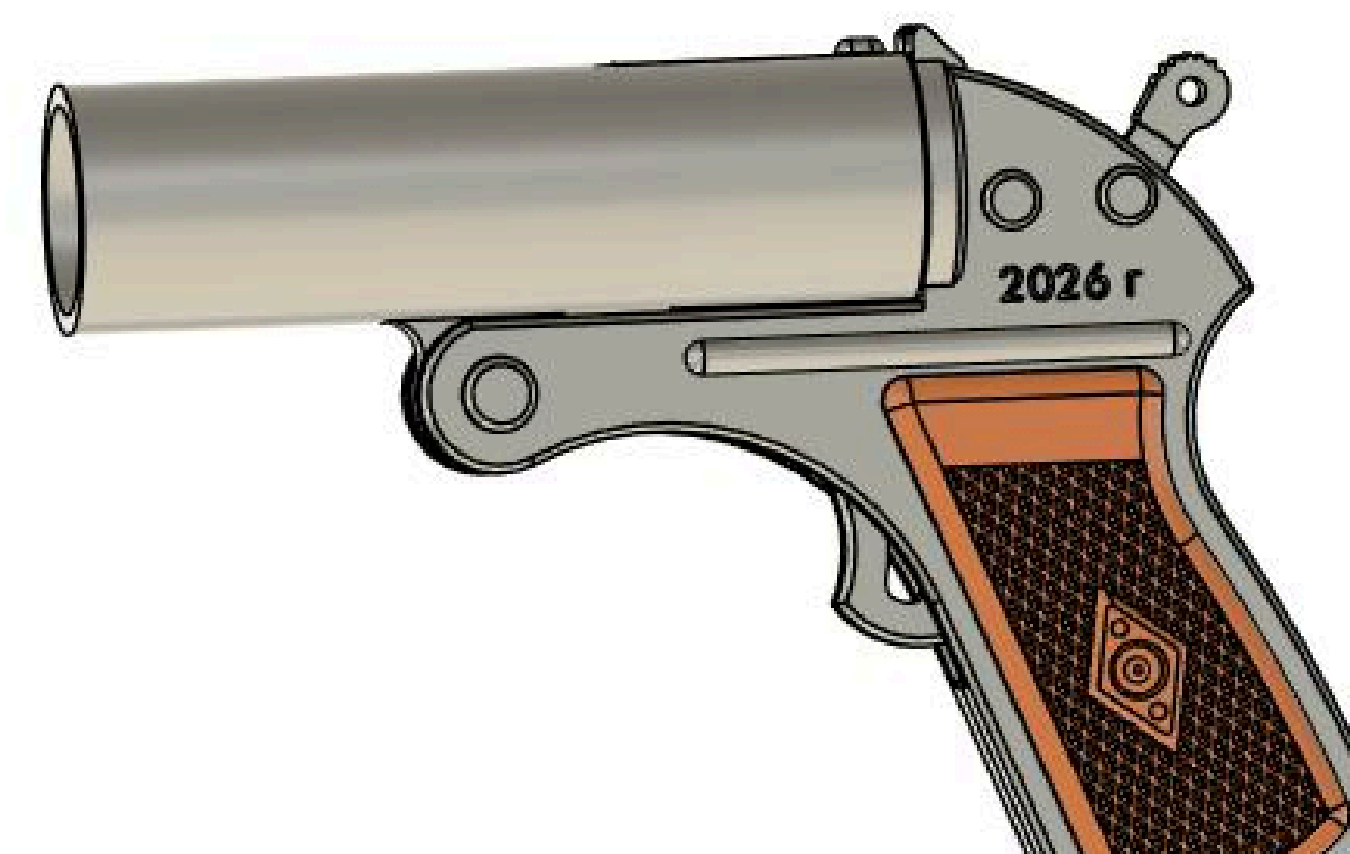
Спусковой крючок является самозапирающимся механизмом. То есть чем выше на него нагрузка со стороны толкателя, тем надежнее он блокируется

3



Если курок не спускается после выстрела, или делает это плавно, скорее всего резинка либо слишком толстая, либо трется о стенки рамки. Добавьте масла, или проверьте корректность установки резинки

4



Если вам не нравится или просто не нужен работающий СП-26, но нужен реквизит сигнального пистолета, вы можете установить соответствующую версию ствола

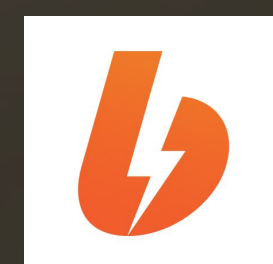




# Вы запутались и не понимаете, как продолжить сборку? Напишите нам в Discord!

## [discord.gg/wpgggqWKmMK](https://discord.gg/wpgggqWKmMK)

Мои официальные страницы в социальных сетях, эти страницы являются единственными и официальными. Другие могут принадлежать мошенникам:



[boosty.to/myuto](https://boosty.to/myuto)



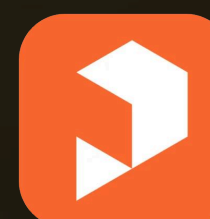
[youtube.com/@myuto\\_3d](https://youtube.com/@myuto_3d)



[discord.gg/wpgggqWKmMK](https://discord.gg/wpgggqWKmMK)



[thingiverse.com/myuto/designs](https://thingiverse.com/myuto/designs)



[printables.com/@myuto\\_675467](https://printables.com/@myuto_675467)



[cults3d.com/en/users/Myuto/3d-models](https://cults3d.com/en/users/Myuto/3d-models)



[makerworld.com/en/@myuto](https://makerworld.com/en/@myuto)



# Отдельное спасибо подписчикам на Boosty и нашим спонсорам!

Без вас моих проектов могло бы не быть

💣 God of War 💣

Andrius Thornton

Crowe Jacobs

Silas Konig

Dojo215

cmdrscotty





# Отдельное спасибо подписчикам на Boosty и нашим спонсорам!

Без вас моих проектов могло бы не быть



## Elastic Engineer



Gino Pabon  
Nic Genera  
Hagane\_Len  
Daniel Marecek  
Zero Two  
Anthony Patterson  
D20  
fred katsarsky  
Mavas90  
Екатерина Саблина  
Mouse Schulte (TheSnekLord)  
Ben Roubique  
Sam "What\_the\_what" Normandy  
so\_brr  
Максим Казак  
曾嘉軒  
Alex Bouma  
Boran Doruk Adsay  
Lcz Suom  
Владислав Чикин  
skies  
Sam  
Alex Future  
Chase Chipman





# Отдельное спасибо подписчикам на Boosty и нашим спонсорам!

Без вас моих проектов могло бы не быть



## Modification Master



Evgeny  
Martin van der Splinter  
Justin Johns  
James Finnegan





# Отдельное спасибо подписчикам на Boosty и нашим спонсорам!

Без вас моих проектов могло бы не быть

 Print & Pew Cadet 

Sokraut  
Jesse Bradford  
Nicolas Tilkeridis  
Cristian Cotoban  
Anonymous Anonymous  
АНТОН Жуков  
Michael Lentini  
Super37  
Mikey lang  
Aleks54  
Nathan Beitelman  
Михаил Муханов  
Ethan Tucker  
LargeLoving  
Red Boy  
Jared Torrey  
Jim fdg  
soap\_king1  
Louis Pretorius (Reeperu)  
Александр Денисенко





**И еще одно отдельное спасибо  
вот этим прекрасным людям**

Andrius Thornton - Богатый бро  
soar\_king1 - Бро, помогавший с сервером Дискорд  
Crowe Jacobs - Бургерный бро  
Руан - Бро тестировщик  
Madiss - Бро художник  
Eksnheb - Самый умный бро  
Leo H - Бамбу бро  
Yununa - Аниматор бро  
Mahlow - Музыкальный бро