

# Рама Rocky 20' + 30-мм карбонова трубка + шасі

## Посібник користувача



## Зміст

|                 |                         |    |
|-----------------|-------------------------|----|
| 1.              | <b>Компоненти</b> ..... | 3  |
| 1.1.            | Гвинти .....            | 3  |
| 1.2.            | Гайки .....             | 4  |
| 1.3             | Комплект корпусу .....  | 4  |
| 2.              | <b>Складання</b> .....  | 9  |
| 2.1.            | Складання рами.....     | 9  |
| 2.2.            | Складання ніг .....     | 13 |
| 2.3.            | Складання рами.....     | 15 |
| Контакти: ..... |                         | 20 |

## 1. Компоненти

### 1.1. Гвинти



Мал. 1. M2 x 4 мм 2 шт.



Мал. 2. M4 x 8 мм 16 шт.



Мал. 3. M3 x 10 мм 8 шт.



Мал. 4. M3 x 8 мм 52 шт.



Мал. 5. M3 x 10 мм 4 шт.



Мал. 6. M3 x 40 мм 4 шт.



Мал. 7. M3 x 40 мм 6 шт.

## 1.2. Гайки

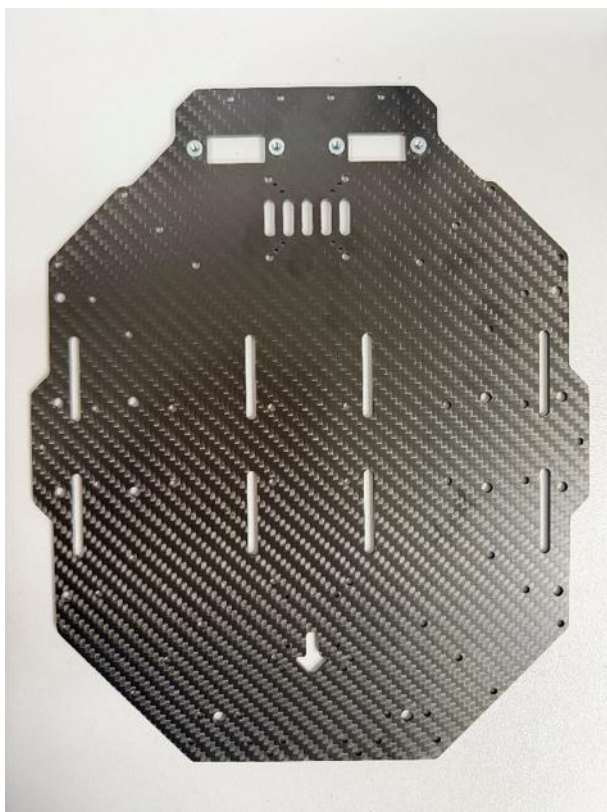


Мал. 8. М3 8 шт.

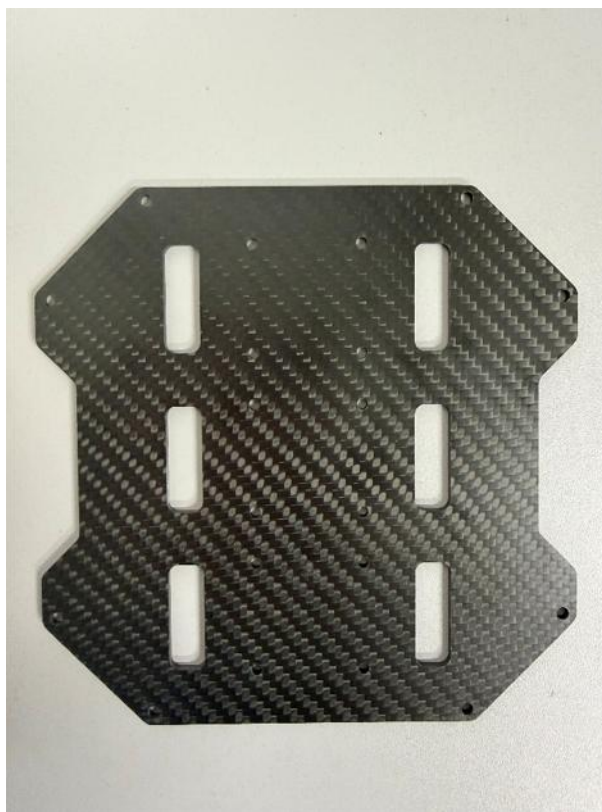


Мал. 9. М3 10 шт.

## 1.3 Комплект корпусу

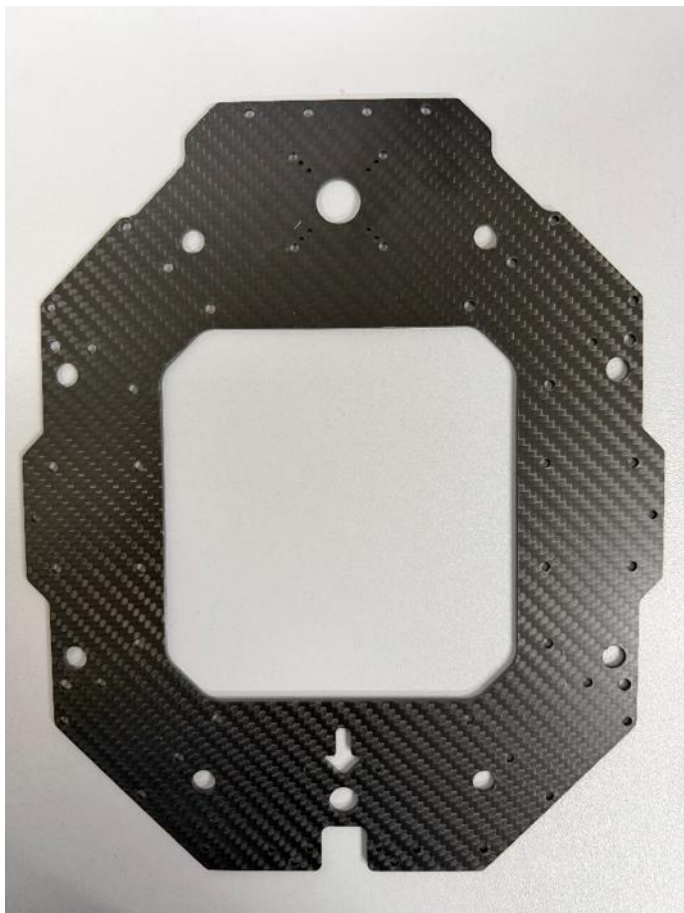


Мал. 10. Пластина А. 1 шт.



Мал. 11. Пластина В. 1 шт.





Мал. 12. Пластина С. 1 шт.



Мал. 13. Кріпильний ремінець. 4 шт.



Мал. 14. Гумова прокладка. 2 шт.



Мал. 15. Металевий тримач. 4 шт.



Мал. 16. Кабель живлення червоний. 2 шт.



Мал. 17. Кабель живлення чорний. 2 шт.



Мал. 18. Лопать. 4 шт.



Мал. 19. Кріплення мотора. 4 шт.



Мал. 20. Трубка А 33 см х 26 мм. 4 шт.



Мал. 21. Трубка В 25 см х 23 мм. 4 шт.



Мал. 22. Комплект кріплення трубки 2 шт. (хомут трубки 1 шт., кронштейн рами 1 шт., М3 х 8 мм 8 шт., М3 х 12 мм 2 шт.)



Мал. 23. Комплект кріплення ніг 2 шт. (гніздо ноги трубки 1 шт., М3 х 35 мм 1 шт., М3 х 30 мм 1 шт., гайка М3 1 шт.)





Мал. 24. Кінцева заглушка трубки. 4 шт.



Мал. 25. захисні заглушки 4 шт.



Мал.26. Тримач GPS-модуля 1 шт.



Мал. 27. Тримач антени 2 шт.



Мал. 28. Тримач камери 2 шт.



## 2. Складання

### 2.1. Складання рами



Візьміть 4 шт. трубок А (мал. 20) та 4 шт. металевих тримачів (мал. 15) з комплекту корпусу.



Викрутіть болт з металевого тримача. Вставте трубку в тримач з будь-якого боку.

Переконайтеся, що виїмка на трубці збігається з внутрішнім отвором під болт.

Насамкінець затягніть болт, щоб зафіксувати збірку.

Повторіть цю процедуру для всіх 4 променів.



Візьміть 4 шт. кріплень мотора (мал. 19) та 4 шт. комплектів мотора.

**Примітка:** Викиньте 4 гвинти M4 x 20 мм з комплекту, оскільки вони не потрібні для цього кроку.

Замість них використовуйте 4 шт. болтів M4 x 8 мм (мал. 2) — загалом знадобиться 16 шт.



Викрутіть болт з кріплення мотора.  
Переконайтеся, що орієнтація мотора  
відповідає зображенню.



Пропустіть дроти через кріплення  
мотора відповідно до зображення.



Установіть кріплення мотора на мотор.  
Вирівняйте монтажні отвори мотора з  
отворами на кріпленні.  
Закріпіть мотор на кріпленні за  
допомогою 4 шт. болтів М4 х 8 мм  
(мал. 2).  
Затягніть болти навхрест для  
забезпечення рівномірного тиску.



Візьміть кінцеву заглушку трубки (мал.  
24).  
Пропустіть дроти мотора через центр  
кінцевої заглушки трубки.





Пропустіть дроти мотора через центр трубки.

Установіть кінцеву заглушку трубки на кінець кріплення мотора.

Вставте трубку променя в кріплення, поки вона повністю не сяде на заглушку.



Приєднайте другу частину кріплення мотора до трубки.

Використовуйте болти для фіксації збірки, стежачи, щоб дроти мотора не були затиснуті між частинами.

Затягніть болти навхрест для забезпечення рівномірного тиску.



Візьміть 1 шт. лопаті (мал. 18), 2 шт. М3 x 12 мм та 1 шт. шайби з комплекту мотора.



Візьміть 1 шт. шайби з комплекту мотора.

Установіть її зверху мотора, переконавшись, що вона відцентрована над валом та отворами. Переконайтеся, що шайба щільно прилягає до поверхні мотора, перш ніж переходити до встановлення гвинта чи кріплення.



Установіть лопать на вал мотора, переконавшись, що вона щільно сидить на шайбі.

Закріпіть лопать за допомогою 2 шт. М3 x 12 мм з комплекту мотора.

**Увага:** Переконайтеся, що гвинти вкручені безпосередньо в корпус мотора та надійно затягнуті, щоб запобігти ослабленню лопаті під час польоту.



## 2.2. Складання ніг



Візьміть 2 шт. трубок В (мал. 21) та 1 шт. комплекту кріплення ніг (мал. 23) з комплекту корпусу.



Вставте трубку (без отвору) у Т-подібне гніздо шасі з будь-якого боку. Можливо, доведеться послабити гніздо для легшого встановлення. Далі вставте вертикальну трубку (з отвором) зверху.

Використовуйте кріпильні елементи з комплекту для фіксації з'єднання: використовуйте болт і гайку для верхнього отвору та гвинт для нижнього отвору.

Повторіть цю процедуру для обох ніг.



Візьміть комплект кріплення трубки (мал. 22) з комплекту корпусу. Розсортуйте 2 шт. гвинтів М3 х 12 мм та 8 шт. гвинтів М3 х 8 мм.



З'єднайте дві металеві частини тримача разом.

Переконайтеся, що виступаючі язички верхньої та нижньої частин розташовані з протилежних боків.

Закріпіть збірку за допомогою 4 шт. гвинтів М3 х 8 мм (встановіть по 2 шт. гвинтів з кожного боку).

Затягніть гвинти.



Вставте підготовлену ногу в кріплення. Переконайтеся, що нога повністю сіла та правильно вирівняна.

Використовуйте 2 шт. гвинтів М3 х 12 мм, щоб закріпити збірку до рами.

Затягніть гвинти.



Візьміть 4 шт. захисних заглушок (мал. 25) з комплекту корпусу.

Установіть їх на кінці трубок (ніг).

Переконайтеся, що кожна заглушка повністю сіла та щільно притиснута на місці для захисту трубок.

Повторіть цю процедуру для обох ніг.



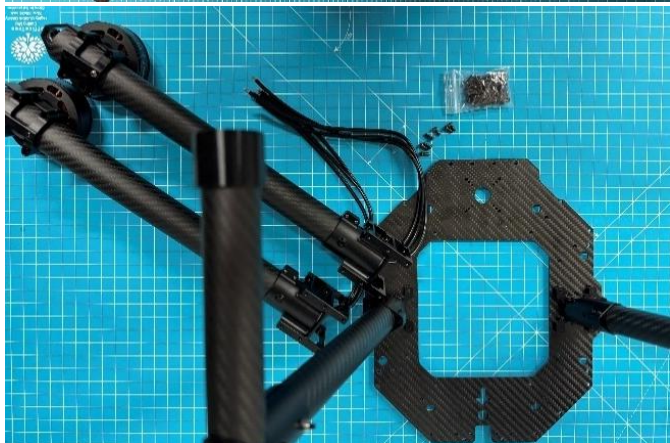
## 2.3. Складання рами



Візьміть 2 шт. підготовлених трубок, 1 шт. пластини С (мал. 12) з комплекту корпусу та 8 шт. гвинтів М3 х 8 мм з комплекту кріплення трубки.

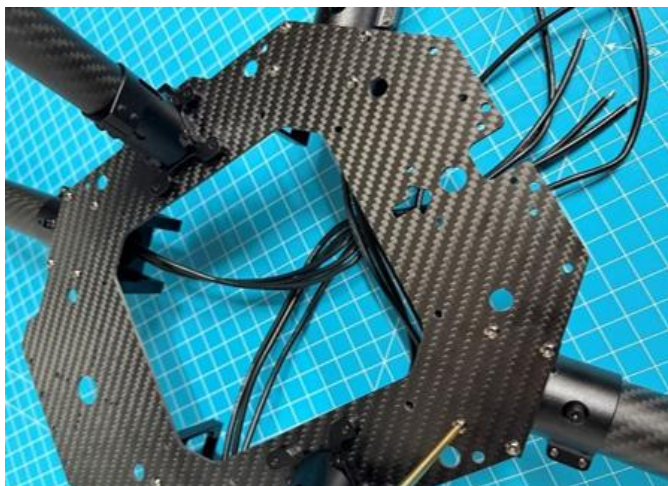


Вирівняйте ногу з пластиною С. Використовуйте 4 шт. гвинтів на кожную ногу, вкручуючи їх з верхньої сторони рами. Затягніть болти навхрест для забезпечення рівномірного тиску. Повторіть цей процес для обох ніг.



Візьміть підготовлену пластину рами з прикріпленими ногами, 4 шт. попередньо зібраних моторних променів та 16 шт. гвинтів М3 х 8 мм (мал. 4).





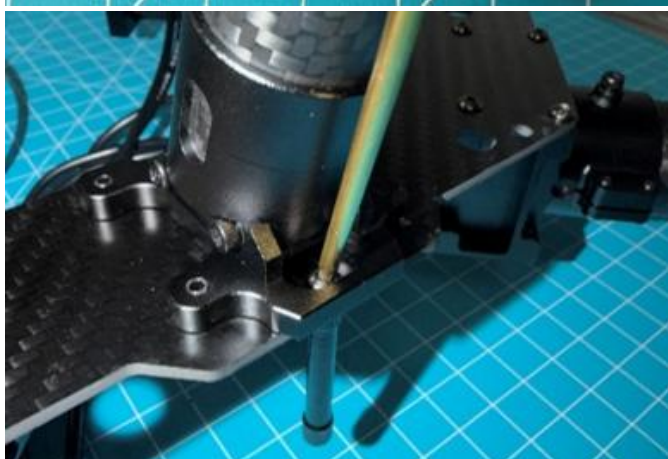
Закріпіть кожен промінь за допомогою 4 шт. гвинтів на ногу.

**Примітка:** Наразі залиште два внутрішні отвори (найближчі до центру рами) порожніми (вони будуть використані на останньому етапі складання).

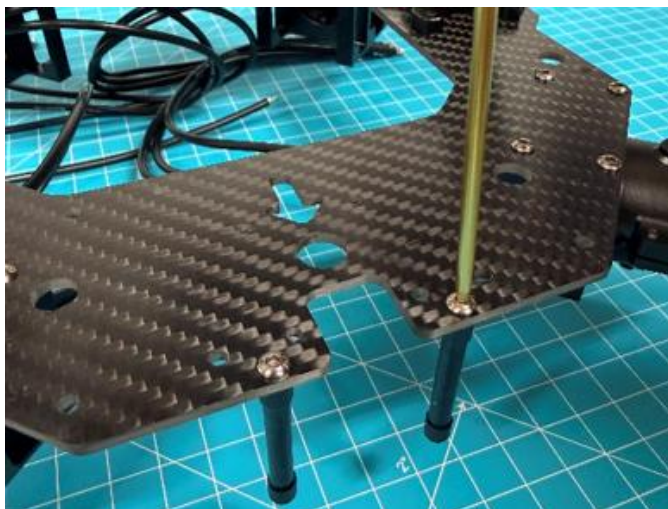
Переконайтеся, що гвинти затягнуті рівномірно, щоб уникнути перекосу пластин рами.



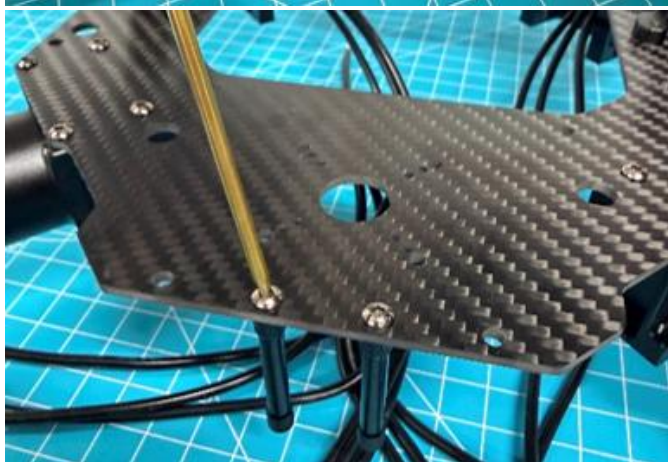
Візьміть 6 шт. гвинтів М3 х 40 мм (мал. 7) та 6 шт. гвинтів М3 х 8 мм (мал. 4).



У виступаючий монтажний отвір кожної ноги вставте 1 шт. М3 х 8 мм зверху та 1 шт. гвинта М3 х 40 мм знизу.



Визначте передню частину рами, позначену індикатором стрілки. Вставте 2 шт. М3 х 8 мм зверху та 2 шт. гвинтів М3 х 40 мм знизу в крайні отвори рами.

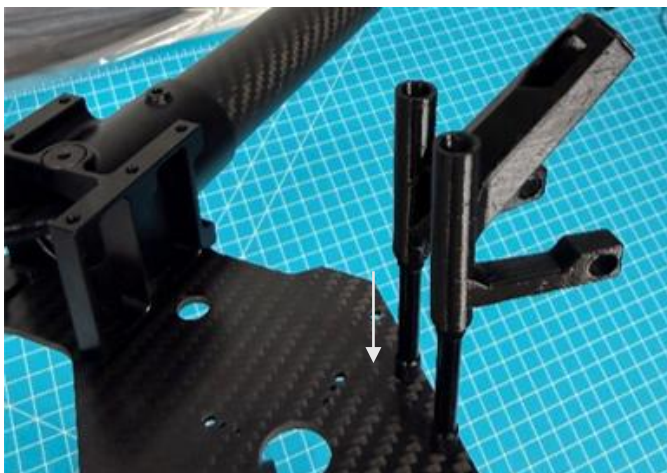


Визначте задню частину рами, позначену індикатором кола. Вставте 2 шт. М3 х 8 мм зверху та 2 шт. гвинтів М3 х 40 мм знизу в крайні отвори рами.

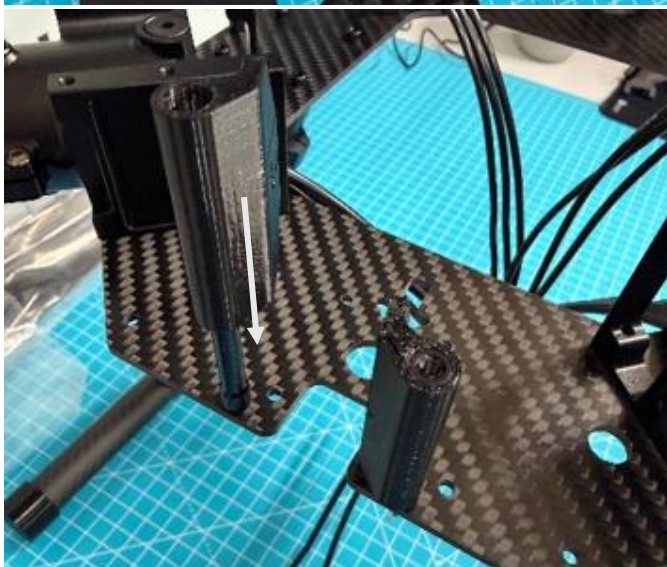


Візьміть 2 шт. тримачів антени та 2 шт. кріплень камери (мал. 27, 28).

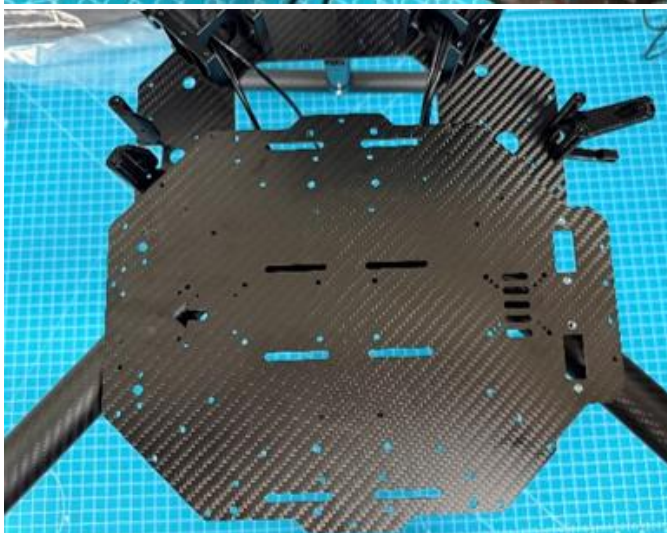




Насуньте тримач антени (мал. 27) на 2 шт. гвинтів М3 х 40 мм, розташованих у задній частині рами, позначеній індикатором кола.

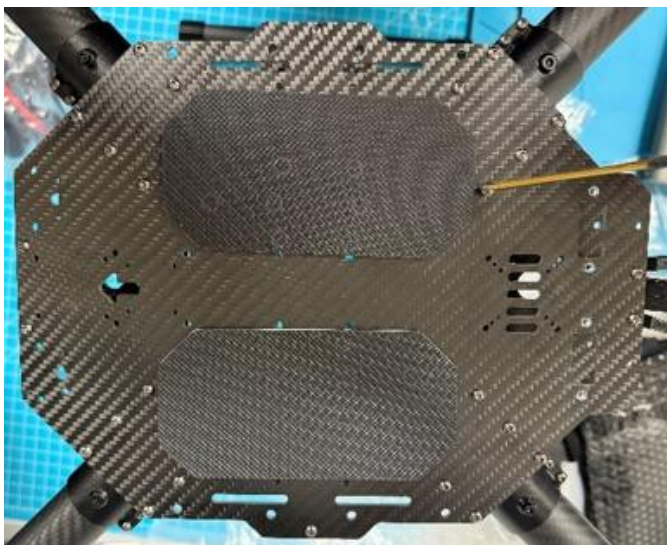


Насуньте 2 шт. тримачів камери (мал. 28) на 2 шт. гвинтів М3 х 40 мм, розташованих у передній частині рами, позначеній індикатором стрілки.



Візьміть підготовлену конструкцію, 1 шт. пластини С та 30 шт. М3 х 8 мм (мал. 4).

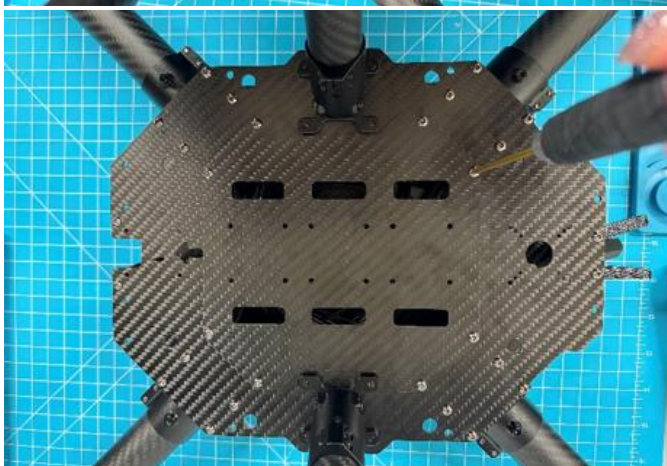




Закріпіть кожен промінь за допомогою 6 шт. гвинтів на ногу. Закріпіть 6 шт. М3 х 40 мм за допомогою 6 шт. М3 х 8 мм. Візьміть 2 шт. гумової прокладки та розмістіть їх, як показано на ілюстрації. Використовуйте клейку стрічку на зворотному боці прокладок, щоб надійно закріпити їх на пластині рами. Сильно притисніть на кілька секунд, щоб забезпечити міцне з'єднання.



Візьміть підготовлену конструкцію, 1 шт. пластини В (мал. 11) та 8 шт. М3 х 10 мм (мал. 3).



Закріпіть 8 шт. М3 х 10 мм. Переконайтеся, що гвинти затягнуті рівномірно, щоб уникнути перекосу пластин рами.



Кінцевий результат.

## **Контакти:**

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)