

РАМЫ ДЛЯ FPV

СДЕЛАНО В РОССИИ 🇷🇺

1

Карбоновые рамы

Высокопрочные каркасы из собственной многоосевой углеродной ткани для любых типов БПЛА. Стандартные и кастомизированные.

2

Готовые БПЛА **FPV**

Полностью собранные беспилотники под заказ с интеграцией всех систем

Полный цикл разработки и производства в Свердловской области



О компании

ООО «Уралхимаппарат»

- **Год основания:** 2016
- **Основная специализация:** Производство карбоновой ткани
- **2025 год:** Запуск направления карбоновых рам для БПЛА и сборки готовых БПЛА (собственное КБ)

Производственные мощности:

- **Производство:** Свердловская область, площадь более 1500 м², оснащено фрезерными станками ЧПУ
- **Текущие мощности:** 10 000 рам/мес, 5 000 БПЛА/мес
- **Масштабирование:** До 60 000 единиц продукции в мес

Наши клиенты:

Уралдронзавод

ГК БПС

ИЖ БПС

РАСКАТ

МФТИ

ZALA AERO

ИАЗ

КНИТУ КАИ



Преимущества карбоновых рам

Карбоновые рамы

✅ Равнопрочная многоосевая плетеная углеродная ткань собственного производства по всей толщине плиты

- Одинаковая прочность во всех направлениях
- Устойчивость к ударам и вибрациям
- Исключение расслоения при жестких посадках

Китайские аналоги

❌ Дешевые однонаправленные листы с критическими недостатками

- Слабость в поперечных направлениях
- Расслоение после первых нагрузок
- Короткий срок службы

Типовые рамы для FVP из карбона



**Рама усиленная
для FPV дрона
карбоновая, ЕБК 7
дюймов**

Рама усиленная для
FPV дрона карбоновая
ЕБК 7, 7 дюймов, из
углеродного волокна в
комплекте.

5 000 р.



**Рама усиленная
для FPV дрона
карбоновая, ЕБК 8
дюймов**

Рама для FPV дрона
карбоновая ЕБК 8
дюймов, из углеродного
волокна в комплекте.

5 800 р.



**Рама усиленная
для FPV дрона
карбоновая, ЕБК 10-
11 дюймов**

Рама усиленная для
FPV дрона карбоновая
ЕБК 10-11, 10-11 дюймов,
из углеродного волокна
в комплекте.

7 900 р.



**Рама усиленная
для FPV дрона
карбоновая, ЕБК 13
дюймов**

Рама усиленная для
FPV дрона карбоновая
ЕБК 13, 13 дюймов, из
углеродного волокна в
комплекте.

9 200 р.

Технические характеристики

1.5

Плотность

г/см³ - оптимальное соотношение веса и прочности

600

Прочность на изгиб

МПа - превосходные показатели надежности

50

Модуль упругости

ГПа - высокая жесткость конструкции

Рабочая температура: от **-40°C** до **120°C** | Толщина: **1-22 мм** | Стойкость к UV и воде

Технология производства

01

Термо-компрессионное запекание

Контролируемый процесс формования листов

02

Контроль содержания смолы

Точное соотношение 40-45% для оптимальных свойств

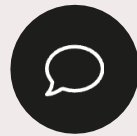
03

Многоосевая технология

Равнопрочная ткань по всей толщине изделия

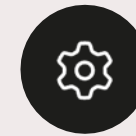


Индивидуальная разработка



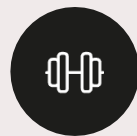
Разработка с нуля

Создание рам по техническому заданию заказчика под конкретную авионику и требования



Модификация изделий

Изменение геометрии, расположения отверстий и креплений в типовых решениях



Зональные усиления

Создание дополнительных усилений в зонах повышенной нагрузки

Наши преимущества



Контроль качества

От разработки до готовой рамы или БПЛА.



Короткие сроки

Оперативное производство и доставка готовой продукции из Екатеринбурга (без таможни и тд).



Конкурентные цены

Прямое производство без посредников позволяет предложить лучшие цены на рынке при высоком качестве продукции.
Фиксируем цены в рублях.



Разработка по спецификации

Создание индивидуальных рам по ТЗ заказчика, возможность оперативных изменений в конструкции без языкового барьера.