

Число лопастей — см. гл. 1.

Угол установки. Винты с малым углом установки обеспечивают быстрый взлет и хороший подъем, большой же угол выгоднее при больших скоростях и полетах на высоте.

Материал. Наиболее употребительными материалами для винтов являются дерево, сталь и сплавы алюминия. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки в отношении стоимости, веса и срока службы.

Винт изменяемого в полете шага допускает установку малого угла при взлете и подъеме и большого — в горизонтальном полете, вследствие чего винт работает эффективно на всех режимах полета. На фиг. 55 показан примерный диапазон изменения угла установки на взлете и в горизонтальном полете, а на фиг. 56 и 57 — примерное сравнение предполагаемых тяги и мощности при разных углах установки лопастей.

