



**Винтокрыл Optiplane S2+**  
для широкого спектра задач

**OPTIPLANE** — конструкторское бюро, проектирующее и производящее беспилотные летательные аппараты для решения промышленных задач в сферах газо- и нефтедобычи, добычи полезных ископаемых, электроэнергетики, агрокомплекса, мониторинга промышленных объектов и лесного хозяйства.

Область специализации КБ — дроны винтокрылы, летающие и как коптеры, и как самолеты.



Funding —  
RUSNANO



Intellectual support —  
SB RAS



Infrastructure —  
Technopark of  
Novosibirsk  
Akademgorodok



[OPTIPLANE.RU](http://OPTIPLANE.RU)

# Винтокрыл Optiplane для ОФП/ЦММ - лучше коптера, лучше самолета



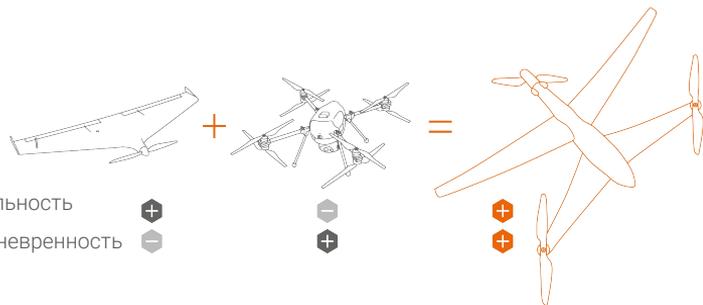
Автоматическая АФС от взлета до посадки без квалифицированного пилота. Дальность - до 40 км.



Автоматическая онлайн-обработка материалов съемки без обработчиков и специализированного ПО.



Интеграция с автоматическими зарядными станциями.



Дальность +  
Маневренность -



[OPTIPLANE.RU](http://OPTIPLANE.RU)



Дальность до 40 км

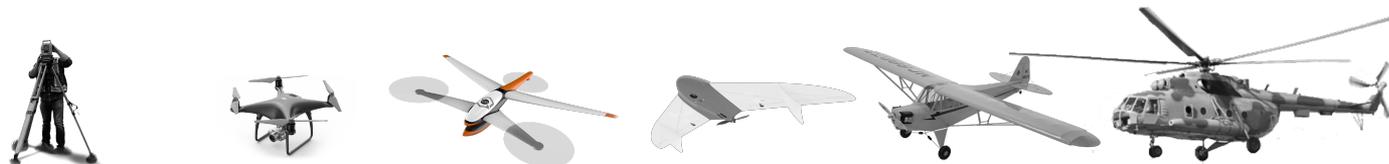
Размер 1,4 м

Полезная нагрузка Камера, тепловизор, магнитометр, грузовой контейнер, лидар

Вес 5 кг

Питание Li-ion

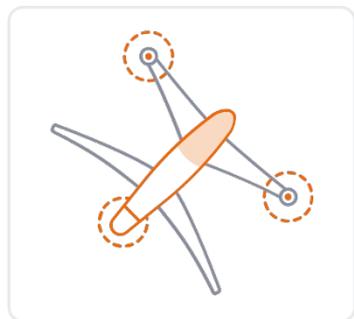
# Сравнение с промышленными аналогами по параметрам



Производительность, Га/день	200	500	<b>1000</b>	1500	2000	4000
Стоимость 1000 Га, \$	\$600	\$150	<b>\$80</b>	\$100	\$1 700	\$1 700
Качество	Непредсказуемое	Высокое	<b>Высокое</b>	Среднее	Среднее	Высокое
Дальность, км	5-10	10-15	<b>40</b>	100-150	500	1000

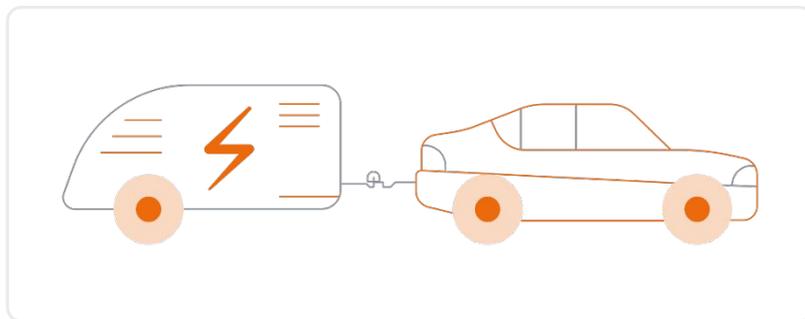


# Винтокрыл Optiplane – основа безлюдных решений



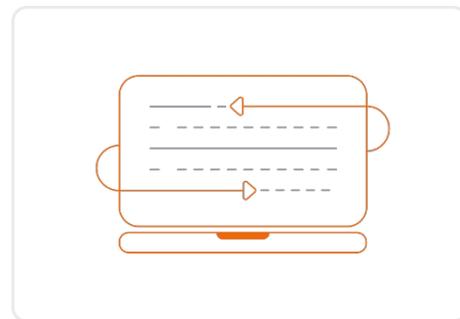
Винтокрыл Optiplane

+



Стационарная или передвижная автоматическая зарядная станция

+



Автоматическая обработка данных



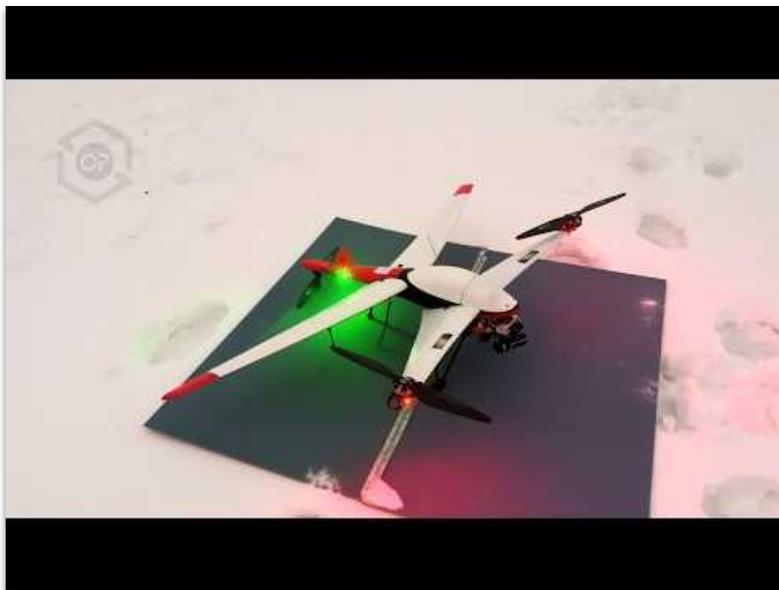
## Примеры применения: маркшейдерия, добыча, геодезия



- Инвентаризация, оценка объемов изъятной породы
- Геодезия участков карьера, создание карт и 3D моделей местности
- Оптимизация работы транспорта, управление ресурсами
- Планирование и контроль взрывных работ



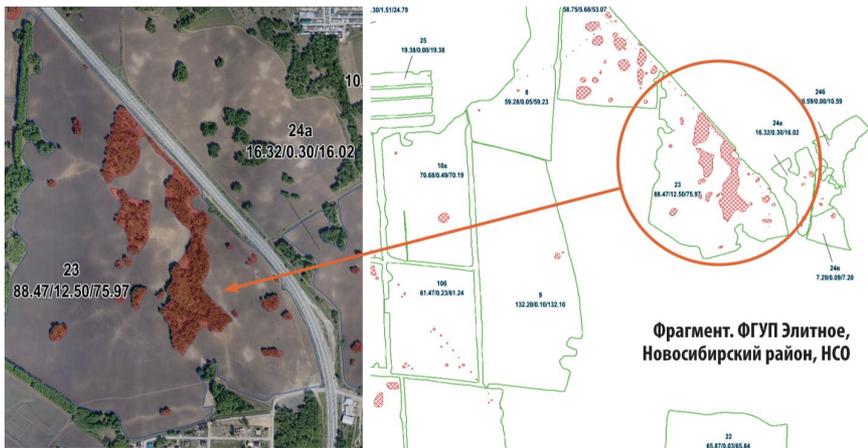
## Примеры применения: обследование ЛЭП и трубопроводов



- Выявление мест порыва и провиса воздушных ЛЭП и связи
- Оценка состояния изоляторов, столбов и стоек, трансформаторов на ЛЭП, охранной полосы
- Оценка состояния промежуточных усилительных станций на линиях связи
- Контроль строительства объектов энергетики и связи, экологии



# Примеры применения: сельское хозяйство



- Оперативный облет любого поля в любой день
- Возможность быстро понять качество обработки гербицидами
- Более точное планирование фунгицидной обработки
- Более точный подсчет всходов (дополнение к "рамке")
- Снижение воровства



## Примеры применения: мониторинг



- Автоматический облет территории
- Периметр охраняемой территории до 50 км
- Удаленный контроль за ситуацией: передача видео в реальном времени
- Наблюдение ночью и днем с различной полезной нагрузкой: камера, тепловизор, мультиспектр
- Возможность приближения к подозрительному объекту на 10-15 метров



# Команда проекта



Кирилл Яковченко  
*сооснователь проекта*



Андрей Тимофеев  
*генеральный директор*



Вегнер Елизавета  
*маркетолог*



Владимир Литвинов  
*главный инженер*

В компании Optiplane  
работают: проектировщики,  
конструкторы,  
электронщики,  
пилоты-испытатели.



# Партнеры и награды



Aeronet Member



Russian Academy of Sciences



Academpark



Technospark



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
Группна РОСНАНО



# Публикации в медиа

Bloomberg

The Guardian



ПОЛИТЭКСПЕРТ  
MIL.PRESS  
медиа группа

И Инвест-Форсайт  
деловой журнал

РЕДКИЕ ЗЕМЛИ  
NOVOSIBIRSK ONLINE

НСК 49

ИЗВЕСТИЯ

Промышленные  
страницы Сибири

Aviation Explorer

Наука в Сибири

УТРО РОССИИ  
ОТС-ТВ

СТС МИР

TEDx  
N+1  
etv

3D TODAY

Ижиринженный медико-технологический центр  
Медицинского Технопарка

РАА СИБИРЬ  
sibnet

SYGMA  
Novosibirsk

RITN  
РОССИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР ИТ-ТОР

Сиб.фм

PEERS TV

РОССИЯ 24

ВЕСТИ

Российская Федерация  
RGRU

ЭКСПЕРТ

RUSNANO  
Russian Corporation of Nanotechnologies

24 МНД

ТАСС

АвиАПОРТ

1

24 МНД

Коммерсантъ

СибАкадемСофт

LENТА.RU

# Клиенты



КБ Optiplane

[optiplane.ru](http://optiplane.ru), [optiplaneBS@gmail.com](mailto:optiplaneBS@gmail.com)





Андрей Тимофеев  
timofeev.aa@sygma.ru  
+7 (923) 177-69-98

optiplane.ru  
mail@optiplane.ru

