



Синильга

Производства компании «НТР Томск»

Промышленный дрон для инспекции в
закрытых пространствах



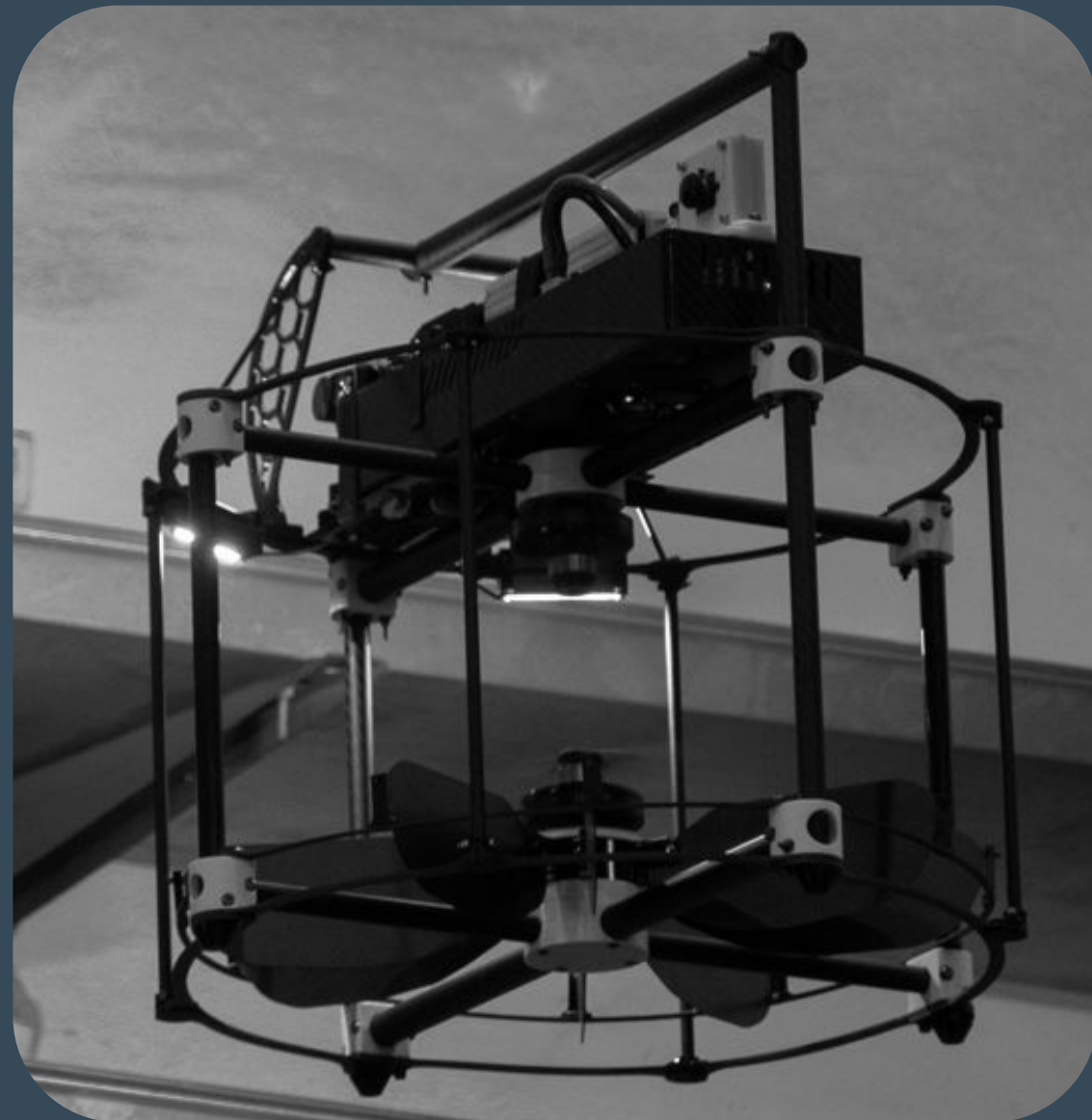
Преимущества использования дрона «Синильга»

По сравнению с ручными методами инспекции

- **Экономия бюджета:** до 230 000 ₽ на одном объекте.
- **Скорость:** выполнение задач на 4–7 дней быстрее.
- **Травматизм:** вероятность травмы и летального исхода — сведена к нулю.
- **Сохранённые жизни:** 1 человеческая жизнь на 1000 инспекций.
- **Дополнительный охват:** инспекция охватывает +30% скрытых или опасных для человека зон.

Описание продукта

- Беспилотный летательный аппарат индустриального исполнения, управляемый оператором дистанционно;
- Встроенная визуальная навигация NaviNTR производства компании “НТР Томск” (рег. № 2023666058);
- Летательный аппарат оснащен защитой несущих винтов;
- Полезная нагрузка: камера 4K на стабилизированном подвесе с дополнительной подсветкой для съемки найденных дефектов;
- Производится серийно по техническим условиям 30.30.32-001-76645018-2022.



Внешний вид продукта



Конкурентные преимущества



- Не нужна внешняя клетка для защиты. Защита – это конструктивный элемент корпуса;
- Двухдиапазонная система связи с кастомными антеннами разработана специально для закрытых пространств;
- Коаксикоптер имеет большую тяговооруженность и эффективность в полете по сравнению с квадрокоптером;
- Диапазон рабочих температур от от -30 до +40 °C
- Меньший размер по сравнению с квадрокоптером (с защитой винтов);
- Производится на территории РФ;
- Программное обеспечение зарегистрировано в государственном реестре.

Область применения

- **Металлургия** – контроль состояния печей, конвейеров, кран-балок.
- **Машиностроение** – осмотр оборудования, контроль сварных швов конструкций и балок.
- **Химическая промышленность** – осмотр производственного оборудования, поиск утечек и коррозии
- **Промышленность** – оперативный осмотр оборудования и конструкций без остановки производства.
- **Энергетика** – точная диагностика труднодоступного энергооборудования (лотков, кабель-каналов, систем освещения).
- **Строительство** – контроль качества монтажа на высотных конструкциях внутри помещений.

Технические характеристики

- Индустриальный дрон вертикального взлета и посадки;
- Максимальная взлетная масса 3 000 гр;
- Габариты 399 мм X 399 мм X 386 мм
- Число двигателей – 2 шт, схема коакскоптер;
- Камера на стабилизированном подвесе с разрешением фотоснимка: 4096x2160. Сенсор Sony 1/1.7-inch, 8 MP. 6-кратное цифровое увеличение;
- Время полета с полезной нагрузкой 10+ минут;
- Максимальная высота полета не ограничена для помещений;
- Требования к освещенности помещения: не менее 150 лк;
- Бортовая система связи: двухдиапазонная: 2,4 ГГц + 5,8 ГГц на кастомных АФУ с автоматическим переключением между каналами и частотами;
- Минимальный состав экипажа: 1 чел;
- Диапазон рабочих температур от -30 до +40 град Цельсия;
- Максимально допустимая скорость ветра до 3 м/с.

Состав базового комплекта поставки

- Беспилотное воздушное судно (БВС)
- Пульт управления
- Программное обеспечение для управления БВС
установленное и настроенное
- Зарядное устройство
- Стойка с маркером
- Комплект батарей
- Комплект запасных частей
- Комплект документации

Стоимость продукта

Промо цена 2 925 000 Р до конца 2025 года.

Стандартная комплектация: дрон в составе с пультом управления, кейсом, документацией, запасными батареями, запасными винтами.

Гарантия – 12 месяцев. Сервисной поддержки нет, обновления ПО нет.

Опции:

- **Опция №1** Проведение семинара по эксплуатации дрона на территории компании НТР, **300 000 Р /чел.**
- **Опция №2** Проведение семинара по эксплуатации дрона на территории Заказчика, **500 000 Р**
- **Опция №3** (может быть приобретена отдельно от дрона) Проведение тестовой эксплуатации на объекте заказчика / демонстрации, 1 день, **500 000 Р**
- **Опция №4** Техническая поддержка, 12 месяцев, **100 000 Р/год**
- **Опция №5** Полная сервисная поддержка, 24 месяца: восстановление машины после непреднамеренного повреждения.
Состав: восстановление корпуса после падения 2 шт в течении 24 месяцев, либо полное восстановление машины включая электронные компоненты 1 шт в течении 24 месяцев;
Цена **1 000 000 Р** за 24 месяца;
- **Опция №6** Ограниченная сервисная поддержка, 12 месяцев: восстановление корпуса машины после непреднамеренного повреждения. 1 фактическое восстановление.
Цена **500 000 Р** за 12 месяцев
- **Опция №7** ЗИП в составе: корпус дрона. Карбоновые и пластиковые детали, крепеж, 1 комплект, 300 000 Р

*Цены указаны без НДС



IT-решения для лидеров будущего

- С 2000 года на рынке заказной разработки
- Разработка и внедрение отечественного ПО для горнодобывающих, металлургических, машиностроительных компаний и госсектора
- 2 офиса (Москва, Томск), 170+ человек в штате
- 350+ успешно завершенных проектов
- Все решения разработаны на территории РФ
- Аккредитованы в Минцифре

Основные компетенции



Нейросети и AI

ИИ, ML, распознавание речи, NLP



Наукоемкие решения

Математическое моделирование
и оптимизация



Highload-системы

Системы с большим количеством
запросов,
в т.ч. для мониторинга
оборудования



Компьютерное зрение

Системы видеоаналитики,
распознавания и анализа
изображений

Ключевые партнеры



Свяжитесь с нами

Получите исчерпывающую консультацию по
вашим задачам

Колесников Александр

Менеджер по развитию бизнеса НТР



+7 (913) 105-17-39



akolesnikov@ntrlab.com

Алексей Кочетков

Директор направления автономных навигационных
систем



+7 952 888-68-79



akochetkov@ntrlab.com