



Характеристики

Продолжительность полета	40-60 минут
Горизонтальная скорость	до 50 км/час
Вертикальная скорость	до 5 м/с
Высота	до 500 метров
Подготовка к старту	5 мин
Старт/посадка	площадка размером 3x3 м
Двигатели	электрические
Фотоаппарат	Sony NEX-5/NEX-7/RX
Режим полета	автоматический
Площадь съемки за полет	60 га (2 см/пикс)

Контакты:

www.geoscan.aero
info@geoscan.aero



Геоскан401

Решение для получения детальных 3D моделей объектов и проведения фото, видео мониторинга



GEOSCAN

Геоскан401

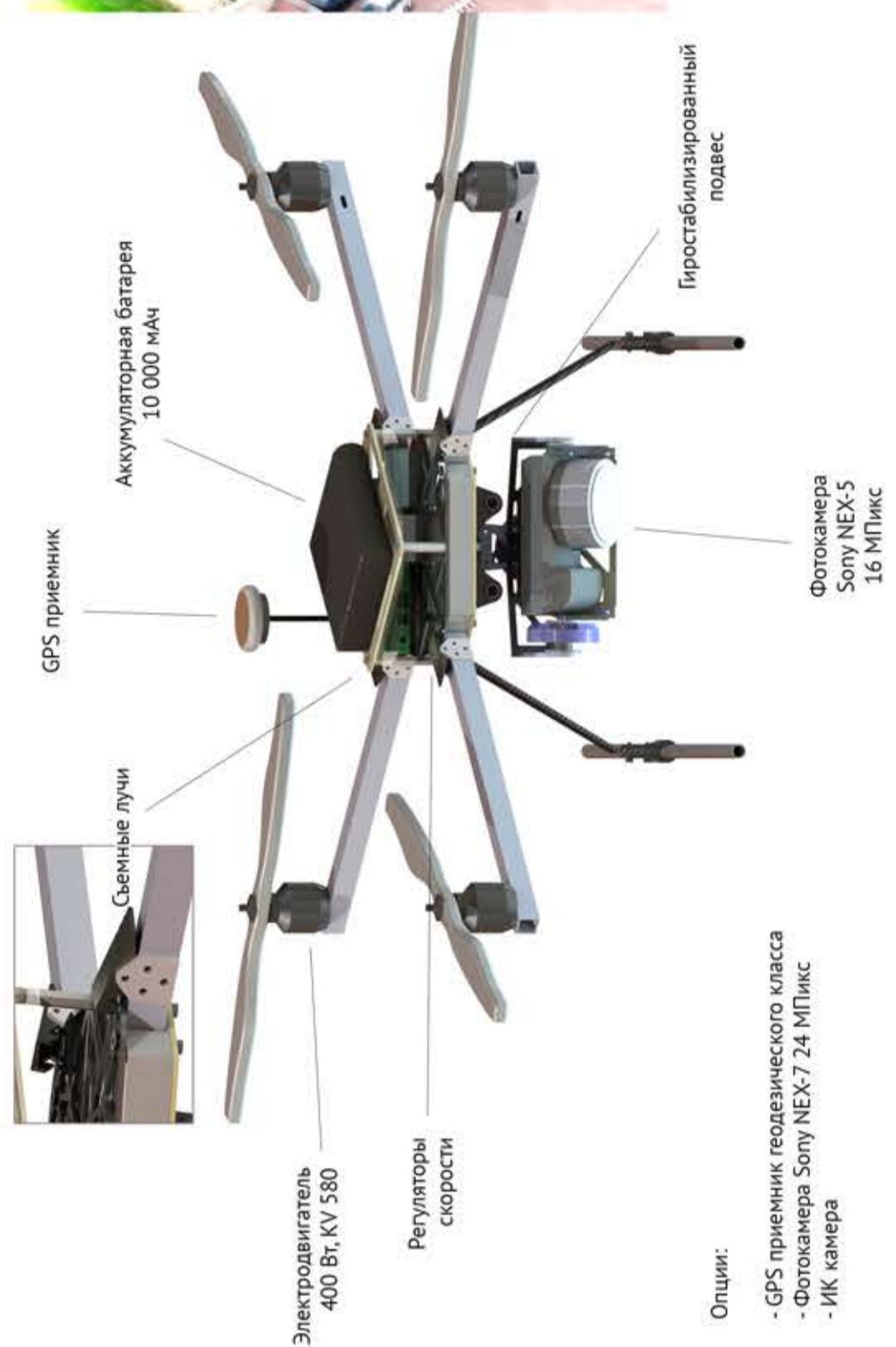
Геоскан401 предназначен для получения детальных 3D-моделей зданий и сооружений, объектов культурного наследия, строек, карьеров, а также для проведения видео- и фотомониторинга объектов.

В состав комплекса входят:

- ▶ Геоскан401: мультироторный аэрофотосъемочный комплекс с фотокамерой высокого разрешения и GPS приемником
- ▶ Geoscan Planner: средство автоматического планирования полетного задания
- ▶ Photoscan Pro: средство для автоматической обработки материалов аэрофотосъемки
- ▶ ГИС Спутник: средство для визуализации и анализа полученных 3D-моделей

Возможности

- ▶ Автоматическое построение задания на облет объектов сложной формы
- ▶ Автоматический полет и съемка объекта
- ▶ Определение координат центров фотографирования
- ▶ Создание детальных 3D моделей в автоматическом режиме
- ▶ Визуализация и анализ 3D моделей
- ▶ Возможность установки видеокамеры, тепловизора и передачи изображения в режиме реального времени



Применение

Топография/маркшейдерия

Технология съемки с мультикоптера Геоскан401, фотограмметрической обработки в Photoscan, визуализации и анализа в ГИС Спутник позволяет за минимальное время получить:

- ▶ высокодетальную 3D-модель здания, карьера и т.д.
- ▶ ортофотоплан и цифровую модель местности
- ▶ данные об объеме земляных работ (насыпь, выемка, котлован, отвал)



Архитектура и объекты культурного наследия

Полетные возможности Геоскан401 позволяют делать круговую фотосъемку архитектурных объектов и объектов культурного наследия на разных высотах в условиях городской застройки. По материалам фотосъемки строится высокодетальная фотореалистичная 3D модель, по которой можно производить измерения, оценивать состояние объекта, объем реставрационных работ.

Геопривязанные 3D модели могут служить основой для виртуальных туров.

Инспекция промышленных объектов

Геоскан401 может быть оборудован видеокамерой высокого разрешения, ИК-камерой, а также комплектом для передачи видеосигнала. Такая комплектация позволяет производить дистанционный видеосмотр объектов, анализ деформации объектов, выявлять структурные изменения, коррозию, повреждения соединительных кабелей и т.д.



Обеспечение безопасности

Геоскан401 используется для визуального контроля в чрезвычайных ситуациях.

Аппарат может быть подготовлен к полету за 5 минут, что обеспечивает высокую скорость реагирования аварийно-спасательных подразделений.

