

# АТЛАС КОМПАКТ-ГЕО



Беспилотный комплекс для геодезии, картографии и 3D моделирования



Беспилотный комплекс **Атлас Компакт Гео** на базе мультироторной платформы предназначен для аэрофотосъемки и может применяться при создании и обновлении топографических, кадастровых и маркшейдерских планов, техническом сопровождении и мониторинге промышленных объектов и магистральных линий энергетики.

В качестве полезной нагрузки мы предлагаем одночастотный GNSS-приемник **Emlid Reach M+** и авиационную антенну **Emlid Tallysman multi-GNSS**.

Аэрофотосъемка производится на специализированный геодезический 16,9 Мп цифровой фотоаппарат **Ricoh GR2**. Для увеличения точности аэрофотосъемки камера установлена на 2-х осевом гиросtabilизированном подвесе. При необходимости спектр задач, решаемых комплексом может быть расширен за счет применения сменных полезных нагрузок, которые приобретаются отдельно.

# АТЛАС КОМПАКТ-ГЕО

## Основные особенности БПЛА:

- время полёта более 70 минут (до 90 минут при благоприятных погодных условиях);
- температурный диапазон от -20°C до +30°C;
- ветровая нагрузка до 10 м/с;
- управление полетом автоматическое, через планировщик миссий на наземной станции управления;
- полностью русскоязычный интерфейс управления, легкая и компактная быстросборная конструкция;
- увеличенный ресурс и улучшенные эксплуатационные характеристики;
- простота и низкая стоимость текущего обслуживания и ремонта;
- гарантия 12 месяцев или 75 полётов, в зависимости от того, что наступит раньше.



## ГНСС-оборудование:

Emlid Reach M+ одночастотный ГНСС-приемник, позволяющий работать с одной из систем глобального позиционирования GPS/QZSS L1, GLONASS G1, BeiDou B1, Galileo E1, SBAS на выбор пользователя.

Антенна **Tallysman multi-GNSS** - высококачественная компактная антенна, разработанная специально для установки на БПЛА решения. Обладает высоким уровнем защиты от пыли, влаги и вибраций. Частотность: GPS L1/L2, ГЛОНАСС L1/L2, BeiDou B1,B2,B3.

Фотоаппарат **Ricoh Gr2** доработанный для работы совместно с ГНСС-приемником и установленный на 2-х осевом гиростабилизированном подвесе. Центральный затвор и высокое разрешение 16.9 Мп.

ГНСС-оборудование, устанавливаемое на БПЛА-комплексы серии "Атлас" полностью соответствует отраслевым стандартам, предъявляемым к высокоточной аэросъемке и проходит обязательные испытания нашими специалистами на тестовом полигоне.

# АТЛАС КОМПАКТ-ГЕО

## Предлагаемый состав комплекса:

### 1. БПЛА

Универсальная мультироторная платформа Атлас Компакт ГЕО с автопилотом	1
Комплект радиомодемов для управления полетным заданием	1
ПО для управления полетным заданием (возможна поставка с ноутбуком в комплекте)	1
Телескопическая стойка для радиомодема (опция)	1
Ходовой аккумулятор и микропроцессорная универсальная зарядная станция	1
Транспортировочный кейс для мультироторной платформы (опция)	1

### 2. Полезная нагрузка

ГНСС-плата Emlid Reach M+	1
Антенна Tallysman multi-GNSS	1
Гиростабилизированный цифровой фотоаппарат 16.9Мп с центральным затвором	1



## Основные технические характеристики:

Тип БПЛА	карбоновая разборная рама квадрокоптера
Размах лучей (диагональ)	700 мм
Двигатели	электрические (2 прямого и 2 обратного вращения)
Время полета	до 90 минут
Скорость полета	0 - 60 км/ч (рекомендованная - 32 км/ч)
Высота полета	0 - 2000 метров
Максимальная масса полезной нагрузки	0,6 кг
Масса штатной полезной нагрузки	0,6 кг
Ветровая нагрузка	до 10 м/сек
Максимальное удаление от точки старта	25 км
Максимальный маршрут	40 км
Температурный диапазон	-20°C ... +30°C
Взлет	автоматический, вертикальный
Посадка	автоматическая, вертикальная
Управление	через ПО планировщика миссий
Ходовой аккумулятор	17500 мАч 22,2В
Зарядная станция	микропроцессорное зарядное устройство
Дополнительно	транспортировочный кейс (опция)

# АТЛАС КОМПАКТ-ГЕО

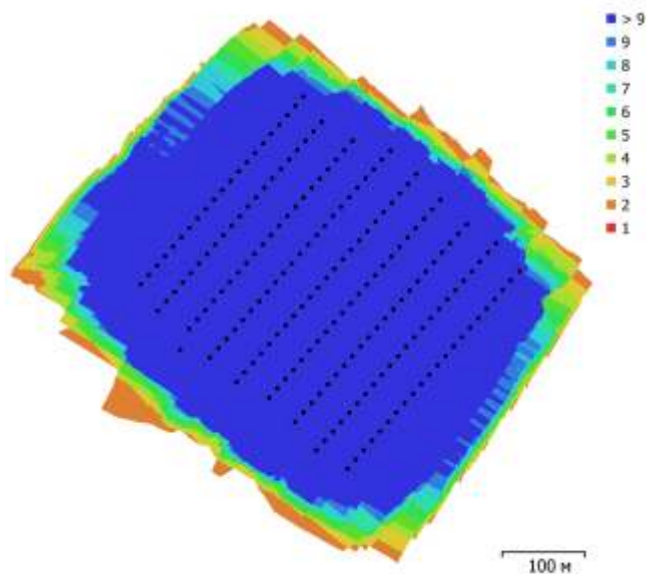
## Тестовые испытания, подтвержденная точность аэросъемки:

Беспилотный комплекс **Атлас Компакт Гео** проходил серию полётных испытаний на специализированном тестовом полигоне. Испытания и обработка результатов тестовых полетов проводились специалистами компании **“АэроГео Консалтинг”**. Результаты аэросъемки обрабатывались в 3-х различных цифровых фотограмметрических системах: **Agisoft PhotoScan Pro**, **PhotoMod 6 Lite** и **Pix4D Discovery**.

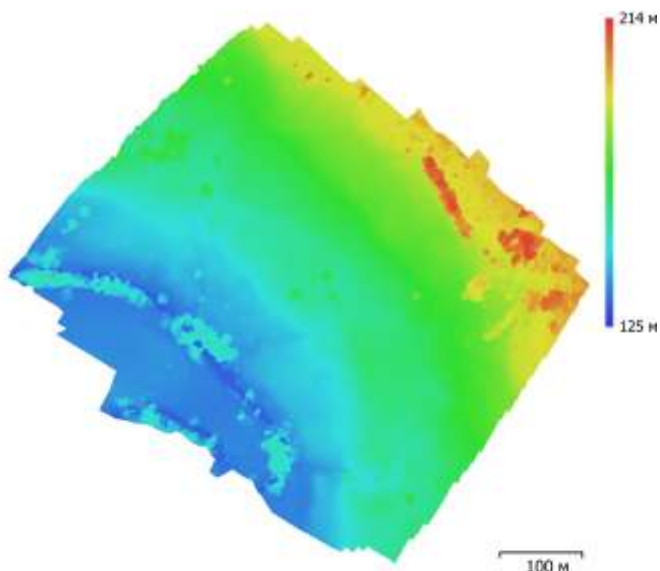
Полученные результаты доступны на нашем сайте [www.atlas-aero.ru](http://www.atlas-aero.ru) в виде технического отчета и позволяют сделать заключение о точности аэросъемки, достаточной для построения карт и планов масштабом до **1:500**.



Планировщик полетного задания



Позиции съемки и перекрытие изображений



Цифровая модель местности



Результат обработки