

Мы предлагаем услуги по аэрофотосъёмке БПЛА (Беспилотным Летательным Аппаратом)

Trimble UX5.

Ортофотоплан

Данная технология позволяет получать высококачественное ортофото с разрешением до 2,4 см на пиксель. И это не только фотографический план на точной геодезической основе, который является наглядным изображением земной поверхности в привычном для человека виде, но и основа для создания топографических карт и планов, экологического мониторинга и других целей. Качество ортофотоплана позволяет практически исключить вероятность дополнительного полевого дешифрирования, или свести его к минимуму



Создание цифровых моделей рельефа (ЦМР, DTM, DSM)

Использование ЦМР значительно сокращает затраты времени по сравнению с традиционными технологиями получения отметок с топографических планов, определения направления величин стоков и др., а технология фотограмметрии позволяет решать эту задачу с максимальной точностью. Так-же эта технология позволяет получить и «классический» топоплан с отображением высот изолиниями

ЦМР может быть предоставлена как в виде «облака точек» (*.xyz, *.las, *.csv, *.txt), так и в виде растровой модели высот (*.TIFF, *.dtm, *.grd)



Данные полученные в результате аэрофотосъёмки могут быть использованы с целью мониторинга (в том числе и стихийных бедствий и техногенных катастроф), для планирования местности и дорог проектирования, текущего мониторинга выполнения работ, подсчёта объёмов а так-же для любых топографических работ.

Технология аэрофотосъёмки с БПЛА отличается не только высокой точностью и большим объёмом собираемых данных, но и высокой скоростью выполнения работ.

За один полёт (50мин) может быть отснято до 19 км², полностью данные могут быть обработаны в течении нескольких часов.



Расценки на аэрофотосъёмку *

разрешение	стоимость 1 Га	минимальный объём работ в Га. **	площадь за 1 полёт км ² .	минимальное приращение объёмов работ в Га. ***	Высота полёта
2.4 cm	\$25	40	0,40	40	75 m
3.2 cm	\$17	60	0,60	60	100 m
4.8 cm	\$10	100	1,00	100	150 m
6.4 cm	\$7	150	1,50	150	200 m
8 cm	\$5	190	1,90	190	250 m
9.6 cm	\$4	240	2,40	250	300 m
12.8 cm	\$3	320	3,20	300	400 m
16 cm	\$2	410	4,10	400	500 m
24 cm	\$1,5	630	6,30	600	750 m

* в данные расценки включены подготовительные работы, выполнение полёта и обработка данных
Заказчик получает ортофото в цифровом виде (*.tiff), ЦМР (*.xyz, *.las, *.csv, *.txt), и растровую модель высот (*.TIFF, *.dtm, *.grd).
Получение высокоточных геодезических данных с помощью построения сети плано-высотного обоснования (мин 4 пункта) + от 20% от стоимости объекта, в зависимости то сложности проведения работ.

** работы могут быть выполнены и на объектах меньшего размера, чем указано в этой графе, но стоимость работ будет рассчитываться по «Минимальному объёму работ». То есть стоимость работ на объекте в 30 Га при разрешении 3,2см будет: 60*17\$= 1020\$

*** То есть стоимость работ на объекте в 200 Га при разрешении 3,2см будет: 260*17\$= 3740\$

Данные расценки действуют на территории Чуйской области, для остальной территории республики применяются следующие коэффициенты:

- Иссык-Кульская область – 1.2
- Нарынская и Талаская область -1.3
- Джелал Абадская область – 1.4
- Ошская область – 1.4
- Баткенская область – 1.5

Данные коэффициенты могут быть пересмотрены исходя из объёмов работ

Кроме того применяется коэффициенты :

1. Высокогорный :
 - a) 1500m-1700m – к. 1,05
 - b) 1700m-2000m – к. 1,08 c)
 - 2000m-3000m – к. 1,15
 - d) 3000m> - к. 1,2
2. Сезонный :
 - a) территория р. Кыргызстан - не сезон 1/XI-15/IV - 5,5 месяцев –к. 1,1
 - b) горные части (1500m-2000m) - не сезон 15/X-1/V - 6,5 месяцев –к. 1,2
 - c) высокогорные части (2000m>) - не сезон 1/X-15/VI - 8,5 месяцев –к. 1,4

Коэффициенты применяются согласно Сборника цен на изыскательские работы от 1982г, дополнения от 1.03.1990г и корректировкой по индексу цен (письмо Госагенства по архитектуре и строительству ЭА-10/652-с от 1.12.2009

Для уточнения стоимости съёмки на каждом конкретном объекте Заказчику необходимо представить «Техническое задание» включающее в себя, в том числе и координаты угловых точек объекта либо «полигон», описывающий объект в таких форматах как *.kml *.kmz.

Образцы ортофото при разных высотах полёта:

150м



250м



500м



750м



ОсОО Альпстрой

**Огонбаева 93
Бишкек 720011
Кыргызстан
+996 312 434780
mob +996 555 902213
www.alpstroy.kg
dmitry@alpstroy.kg**

