

# ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ПОВЕРХНОСТИ ПО БЕСПИЛОТНОЙ АЭРОФОТОСЪЕМКЕ

КУРКОВ В.М.

МИИГАуК, [vkurkov@inbox.ru](mailto:vkurkov@inbox.ru)

КИСЕЛЕВА А.С.

МИИГАуК, [ennnot@yandex.ru](mailto:ennnot@yandex.ru)

ЯШКИН Д. С.

МИИГАуК, [dimayashk@yandex.ru](mailto:dimayashk@yandex.ru)

# Характеристика контрольного участка для АФС

- Площадь – 1 км<sup>2</sup>
- Маркированные опознаки – 40
- Высотные пикеты – 80
- Точность определения плановых координат и высот - 2-3 см



# Характеристика АФС

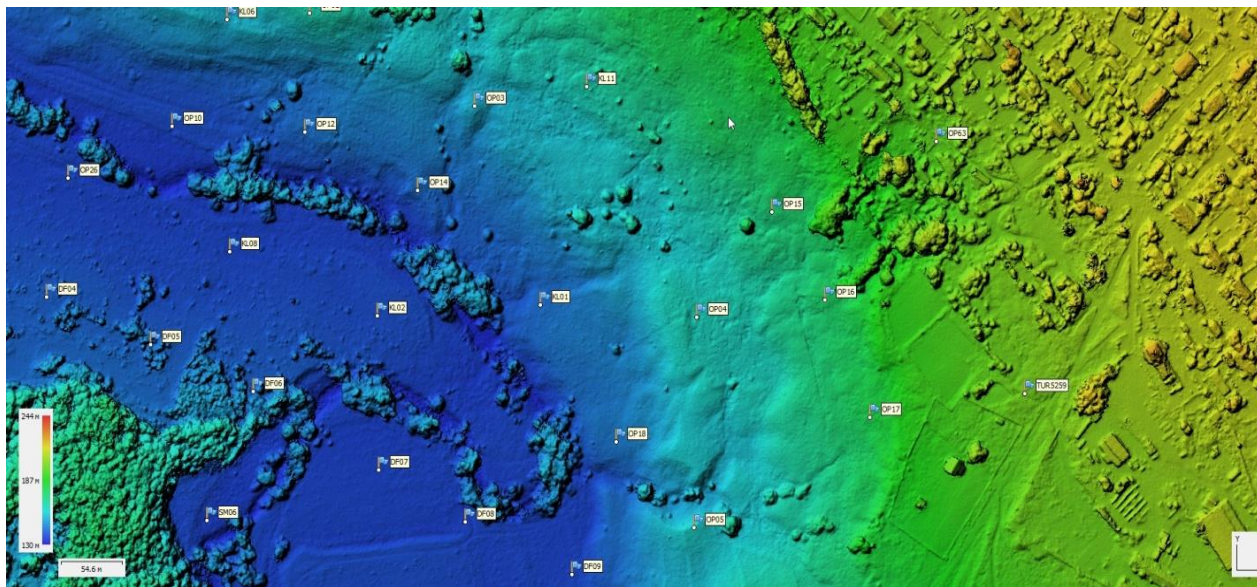
№ п/п	Тип БВС	Камера	ГНСС	Разрешение (GSD) см
1	Геоскан 101	Sony DSC RX-1	OEM Topcon B 111	3,8/7,8
2	Геоскан 201	Sony DSC RX-1	OEM Topcon B 111	4,0/7,9
3	Геоскан 401	Sony DSC RX-1	OEM Topcon B 111	3,8/8,1
4	Gemini	Sony UMC-R 10 C	OEM Topcon B 111	3,7/7,8
5	Supercam S250F	Sony DSC-RX1RM2	Javad TRE- TRE-3N	3,2
6	DJI Phantom 4 Pro RTK	FC6310R (8.8mm)	Приемник GPS+BeiDou+Галилео	3,4

# Оценка точности фототриангуляции

№ п/п	Тип БВС	Разрешение (GSD) см	Геодезическое обоснование	СКО план ОП/КТ (см)	СКО высота ОП/КТ (см)
1	Геоскан 101	3,8/7,8	Центры	/7.0 /8.3	/7.5 /9.6
2	Геоскан 201	4,0/7,9	Центры	/5.5 /7.1	/5.0 /8.8
3	Гескан 401	3,8/8,1	Центры	/5.5 /6.1	/8.8 /9.6
4	Gemini	3,7/7,8	Центры	/5.5 /7.9	/5.8 /14.7
5	Supercam S250F	3,2	Центры +ОП	1.1/4.7	0.7/5.4
6	DJI Phantom 4 Pro RTK	3,4	Центры +ОП	3.0/5.0	1.6/3.0

# Оценка точности матрицы высот

№ п/п	Тип БВС	Разрешение (GSD) см	СКП по пикетам (см)
1	Геоскан 101	3,8/7,8	7.0/20.2
2	Геоскан 201	4,0/7,9	9.8/19.1
3	Геоскан 401	3,8/8,1	9.8/16.5
4	Gemini	3,7/7,8	11.5/14.1
5	Supercam S250F	3,2	9,5
6	DJI Phantom 4 Pro RTK	3,4	9,9



*Спасибо за внимание!*