

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦОКОЛЕЙ
ЗДАНИЙ
КАДАСТР



ГРУППА КОМПАНИЙ

GEOSCAN

ДАННЫЕ РОСРЕЕСТРА НА 3D МОДЕЛИ

2



ЗАДАЧА: УТОЧНЕНИЕ ДАННЫХ РОСРЕЕСТРА

3

Требования по точности : 10 см

Исходные данные: Сориентированные аэрофотоснимки, детализация < 2см/рх

Производные вспомогательные данные: 3D модель + ортофотоплан



ПОЧЕМУ НЕ ХВАТАЕТ ОРТОФОТОПЛАНА?

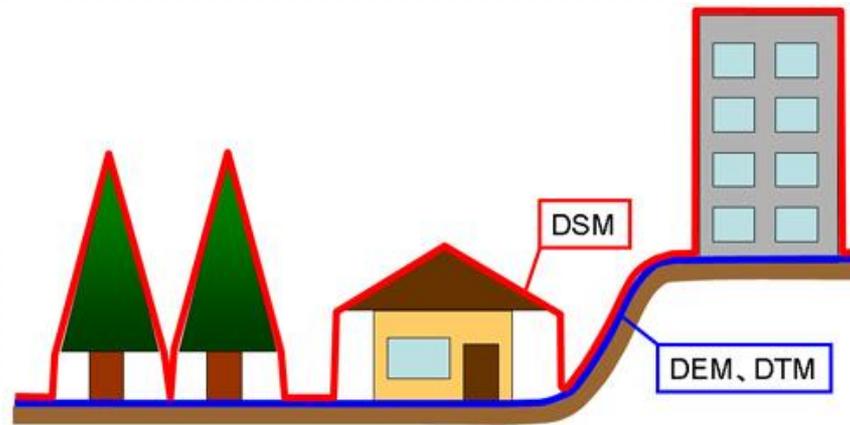
4

Точность ортофотоплана 5см/рх, но мешают козырьки зданий



ПОЧЕМУ НЕ ХВАТАЕТ ОРТОФОТОПЛАНА?

5



ПОЧЕМУ НЕ ХВАТАЕТ 3D МОДЕЛИ?

6

Точность 3D модели недостаточна, т.к. при построении происходит сглаживание, особенно, где фундамент соприкасается с землей



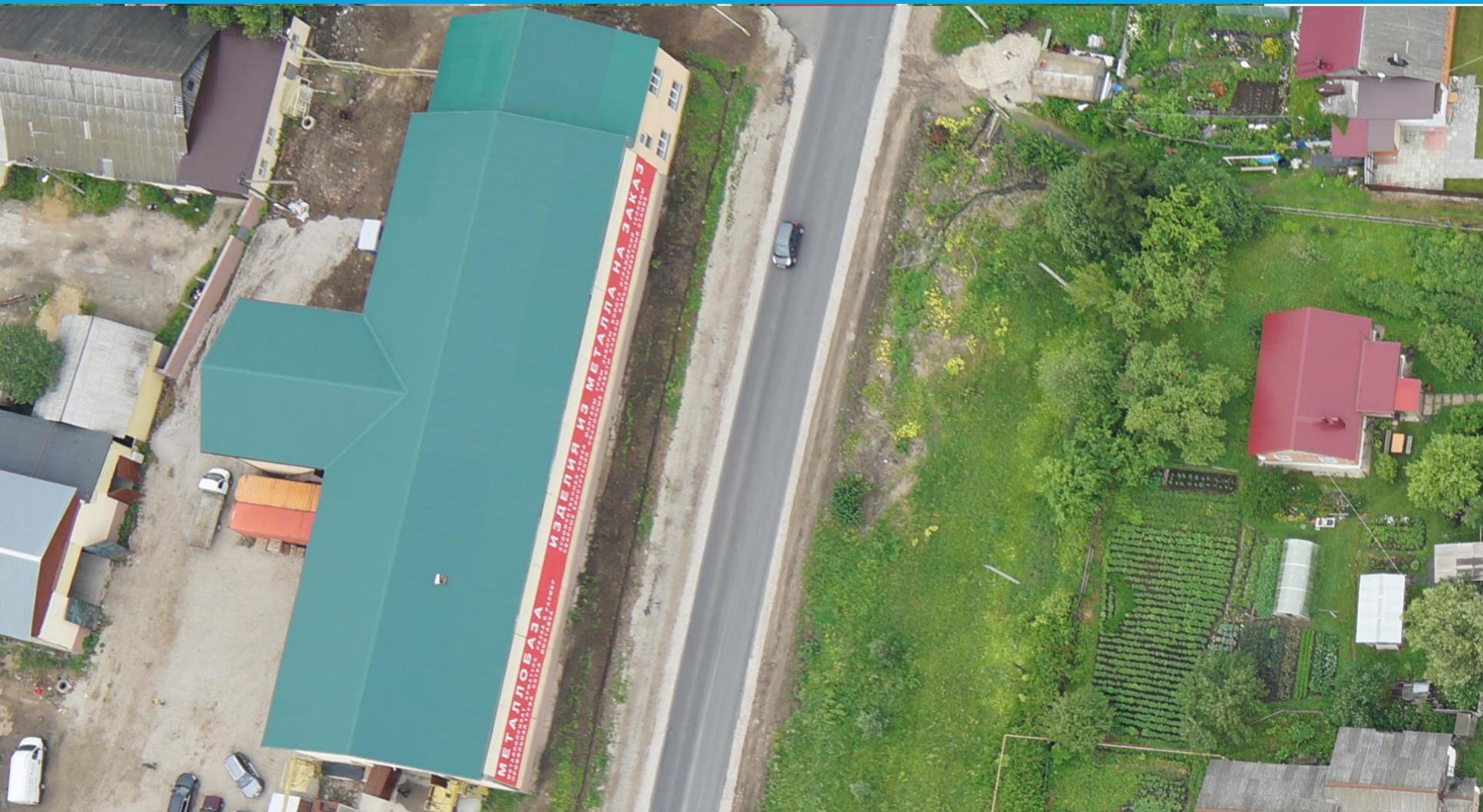
ПОЧЕМУ МОЖНО ПО ФОТО?



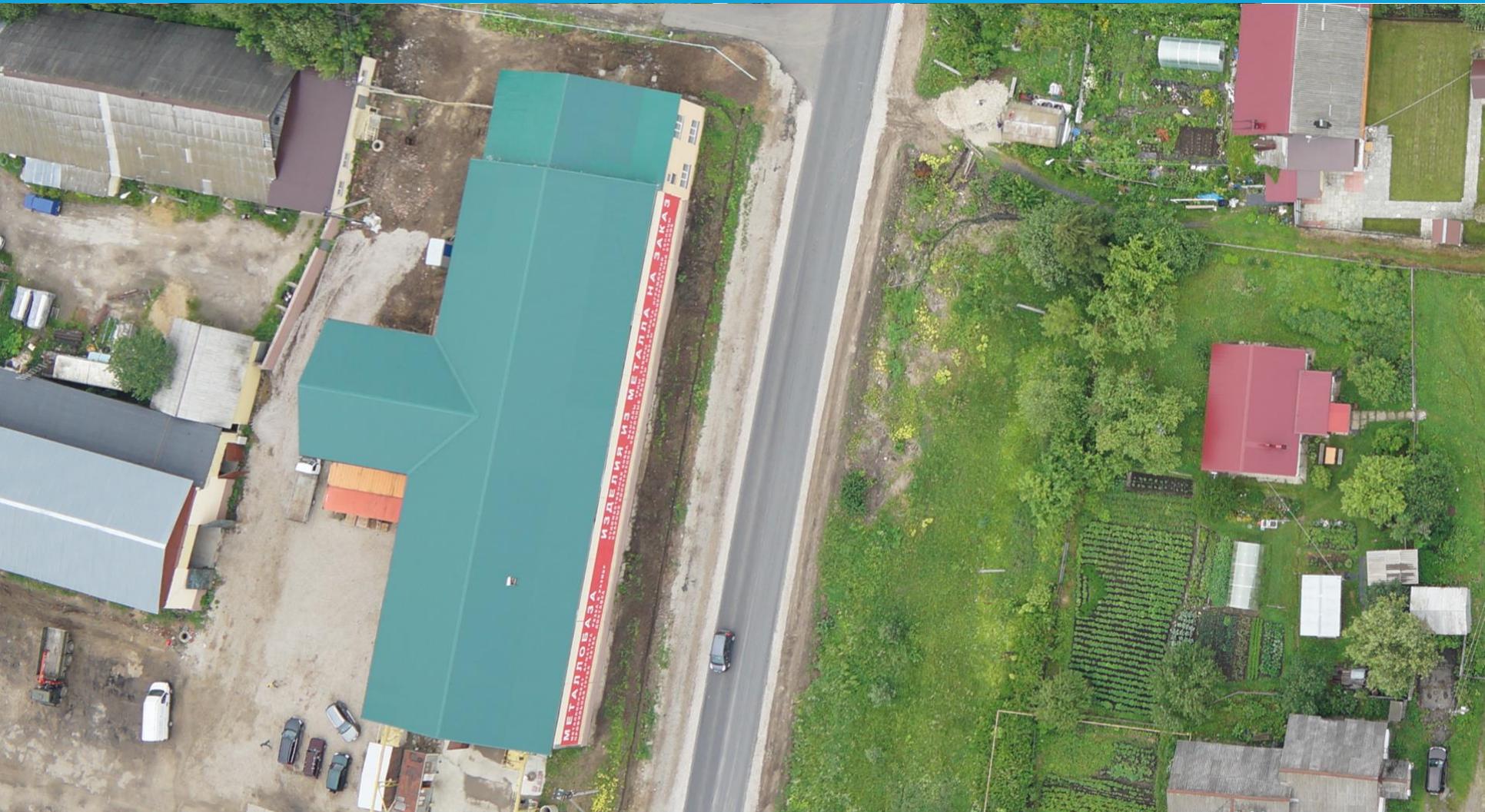
ПРИМЕРЫ ФОТО



ПРИМЕРЫ ФОТО



ПРИМЕРЫ ФОТО



ПРИМЕРЫ ФОТО



И Т.Д. И Т.Д.

12

Перекрытие > 40 кадров на точку (обычные камеры+ наклонные)

Не все пригодны.