



НГКИ

Высокоточное определение объёмов зерна на складах

3D лазерное сканирование — самый точный метод измерения актуальных объёмов зерна на складах!

Инженерная компания «НГКИ» выполняет высокоточные обмеры складов зерна с применением современной технологии лазерного сканирования, позволяющей получить максимально реалистичные данные об объёмах сырья, находящегося на складах.

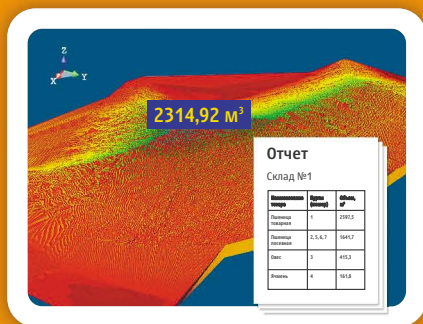
Традиционно для подобных измерений обычно используют самую простую геодезическую съёмку, либо и вовсе определяют объёмы «на глазок». Лазерное сканирование позволяет за короткое время не только получить высокоточные 3D модели, учитывающие форму и размеры каждой кучи зерна на складе, но и вычислить объём зерна в каждом штабеле с минимальной погрешностью, что не в состоянии обеспечить никакая иная технология.

**3D инженерные
изыскания**

► www.ngce.ru

Принципы метода определения объемов зерна на складах с помощью технологии 3D лазерного сканирования

Технология трехмерного лазерного сканирования позволяет в считанные часы получить наиболее точную и достоверную информацию о форме и размере каждого штабеля зерна и определить объем с погрешностью, не превышающей 0,3–1,0%. Принцип метода основан на автоматическом сканировании лазерным дальномером поверхности кучи зерна. Сканер устанавливается в нескольких точках так, чтобы в область сканирования попадали все участки склада. Поверхность штабеля зерна покрывается миллионами высокоточных измерений, а затем с помощью специального программного обеспечения создается её 3D модель. На завершающем этапе производится вычисление объемов зерна на складах.



Как правило, полевой этап работы занимает всего несколько часов. Хотя неблагоприятные внешние условия, такие как чрезмерная запыленность и вибрация, могут несколько увеличить время на полевые измерения. Обработка данных продолжается несколько дней, и в результате Заказчик получает отчет, содержащий графическую информацию (модели каждого штабеля в отдельности) и значения вычисленных объемов каждой кучи зерна в форме сводных таблиц.



НГКИ

▶ www.ngce.ru

3D лазерное сканирование
и обмерные работы

+7 (495) 602 - 01 - 00

электронная почта: 3d@ngce.ru