ГОРНЯК

ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Классификация

- Воздушное.

Выполняется с применением беспилотного комплекса «Геоскан 401 Лидар», оснащенного лазерным сканером МС-1.

- Наземное.

Выполняется с применением лазерного сканера Leica BLK 360.

ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Введение

Лазерный сканер формирует плотное облако точек, а несколько отражений позволяют получить цифровые модели рельефа даже в условиях густой залесенности. На основе высокоточных данных, полученных с лазерного сканера и фотокамеры, можно получить максимально подробные трехмерные модели, необходимые для решения различных задач.

Беспилотный комплекс «Геоскан 401 Лидар» *предназначен для лазерного сканирования и последующего построения трехмерных моделей местности или отдельных объектов. Он способен стартовать с площадки радиусом 5 м и совершать полет с точным огибанием контура рельефа.*

Лазерный сканер Leica BLK 360 *предназначен для работы в ограниченном пространстве как снаружи, так и внутри помещений. Используется для построения трехмерных моделей фасадов зданий, инженерных сооружений и помещений любой сложности.*

В отдельных случаях, для достижения максимальной целостности получаемых данных – используется комбинированное сканирование воздушным и наземным способами.

Технические характеристики

	Сканер МС-1	***Leica BLK 360***
Диапазон измерений	*От 0,5 до 200 м*	*От 0,6 до 60 м*
Точность измерений расстояний	*30 мм*	*4 мм на 10 м / 7 мм на 20 м*
Скорость измерений (точек/сек)	*200 000*	*360 000*
Поле зрения (горизонт./верт.)	*0 - 360*	*360/300*
Фотосъемка	*Фотокамера Sony A6000**	*Встроенные 3 HDR камеры*
Тип использования	*В движении со скоростью до 10 м/сек*	*Стационарно (на штативе)*
Покрываемая площадь	*До 1 км^2 на высоте 150 м на 1 АКБ*	*Окружность радиусом до 60 м с одной станции. Сканирование более 40 станций на 1 АКБ***

** Дополнительное оснащение БПЛА фотокамерой позволяет производить совместную аэрофотосъемку и сканирование территории.*

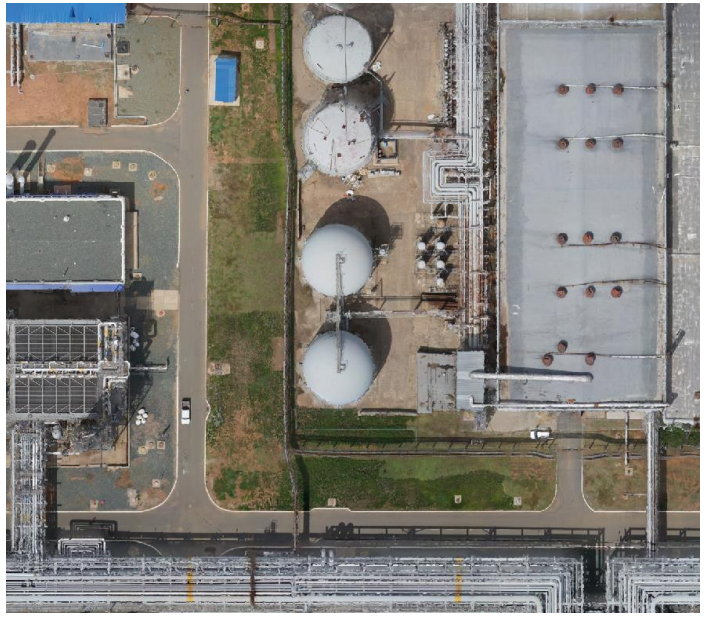
*** В зависимости от необходимого качества получаемой модели. При выполнении сканирования в низком/среднем/высоком качестве 80/60/40 станций на 1 АКБ соответственно.*

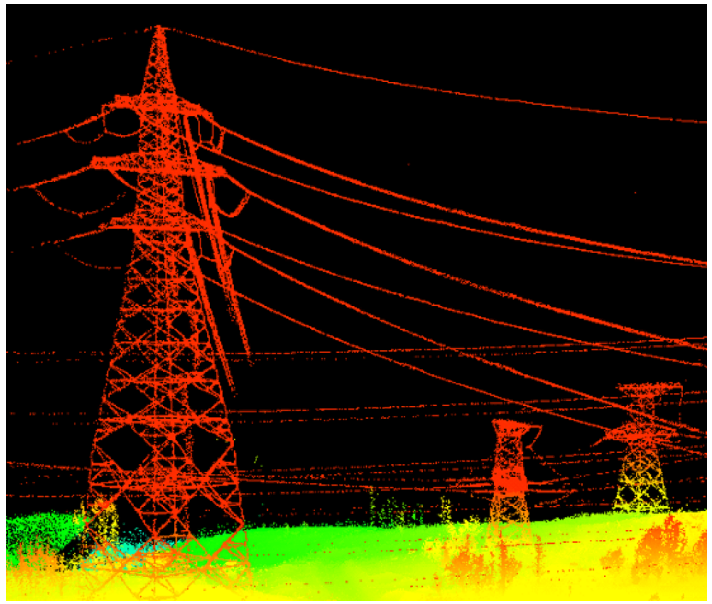
ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Топографо-геодезические работы

Лазерное сканирования позволяет выполнять съемку объектов любой сложности. Получаемые в ходе работ данные позволяют создавать инженерные планы на основе ортофотопланов и трехмерных моделей.

Скорость выполнения топографо-геодезических работ многократно вырастает по сравнению с любыми другими видами съемок.



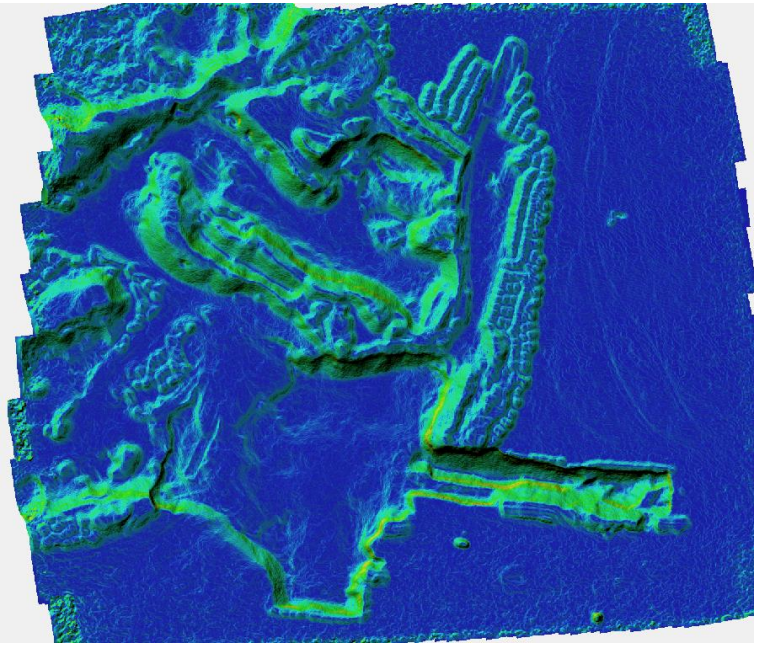


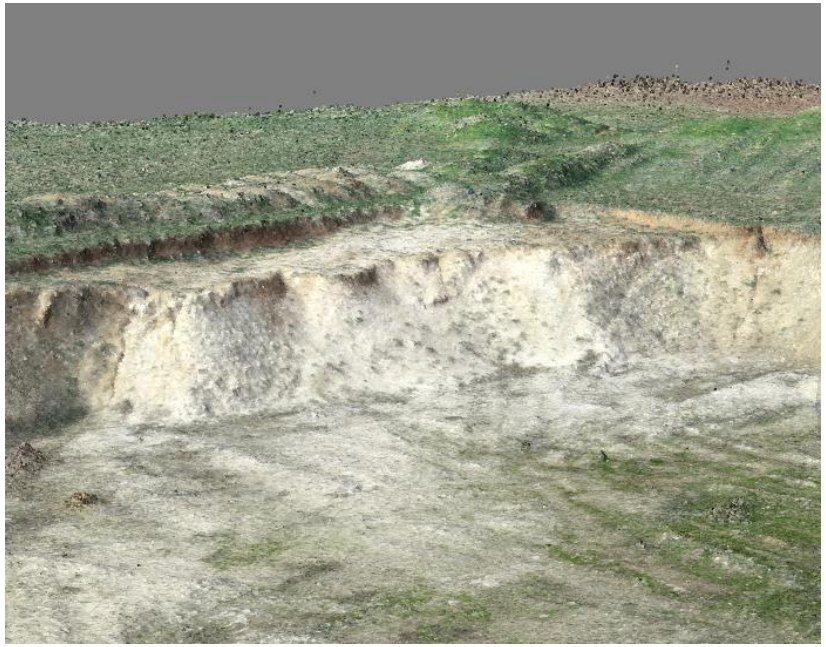
С помощью сканирования могут решаться такие задачи, как: построение рельефа на основе цифровых моделей местности; определение высот инженерных объектов и коммуникаций на промышленных территориях; исполнительные съемки прокладки инженерных коммуникаций; классификация различных объектов, для решения дополнительных задач (например трассирование воздушных линий передач и определение провисов проводов).

ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Маркшейдерские работы

Лазерное сканирование при выполнении маркшейдерских задач дает максимально подробную информацию о состоянии объекта. Позволяет с высокой точностью вести подсчеты объемов полезного ископаемого, вскрышных пород и отвалообразования; определять мощность вскрышных и добычных пород; решать дальнейшие задачи при разработках месторождений полезных ископаемых.





ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Проектирование

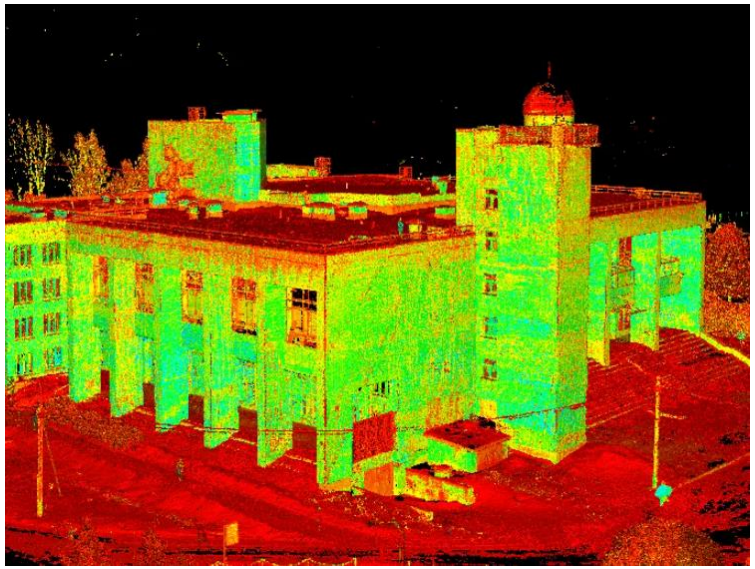
Лазерное сканирование объектов для решения задач при различном проектировании:

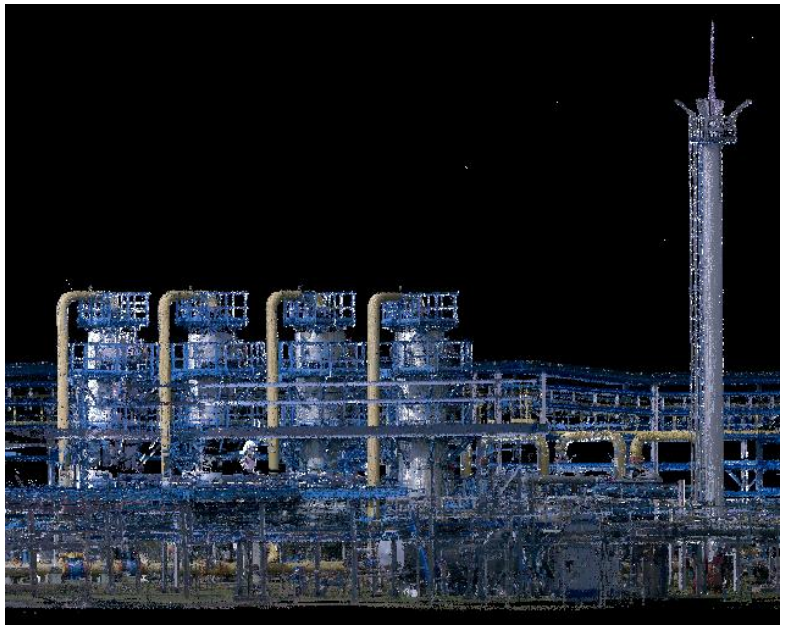
- сканирование инженерных объектов под реконструкцию;

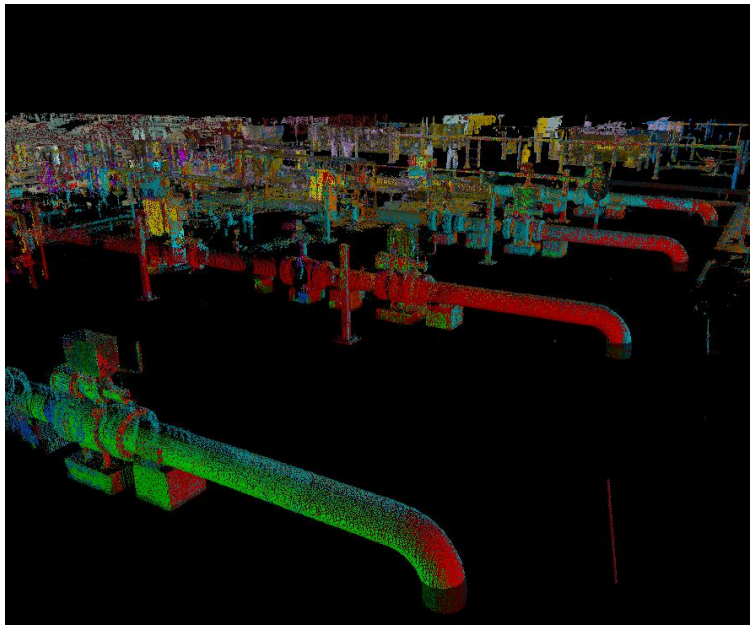
- архитектурное сканирование;

- сканирование объектов культурного наследия;

- сканирование внутренних помещений и т.д.







ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

г. Саратов, ул. им. Пугачёва Е. И., д. 98/100, оф. 17
+7 (8452) 47-21-61
+7(8452) 47-21-61 (1003)
info@gornyaksar.ru

Мы готовы выполнить сканирование любой сложности и предоставить вам точные данные о местности и объектах

В штате ООО ППП «ГОРНЯК» работают высококвалифицированные специалисты с большим опытом работ в сфере аэрофотосъемки, маркшейдерии, геодезии и геологии. Все работники прошли курсы повышения квалификации в специализированных учебных центрах, а также подготовку операторов по управлению беспилотным комплексом

Мы готовы предложить вам индивидуальный подход к решению задач и гарантируем высокое качество работ. Свяжитесь с нами, чтобы узнать подробнее о наших услугах и получить консультацию по выбору оптимального решения для ваших задач.

С уважением,
Директор ООО ППП «ГОРНЯК» **М.М. Мадянов**

ГОРНЯК
ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ