

ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность создания трехмерных информационных моделей объектов для решения различных инженерных задач;
- высокая степень детализации и сокращение сроков выполнения полевых топо-геодезических работ;
- высокая точность измерений, информативность и наглядность результатов моделирования;
- координатная, пространственная привязка съемочных точек и объекта.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- промышленное, гражданское и дорожное строительство;
- горнорудная, нефтегазовая промышленность, энергетика;
- криминалистика;
- моделирование чрезвычайных ситуаций на объекте.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

скорость сканирования	10-300 тыс. точек в секунду
площадь съемки застроенной территории (в день)	5-7 га
точность измерений	2-5 мм

НАЗЕМНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

ОПИСАНИЕ

Наземное лазерное сканирование (НЛС) - передовой дистанционный метод оперативного сбора информации об объекте (высокоточное определение геометрических параметров зданий и сооружений, рельефа местности).

На основе данных НЛС возможно создание геоинформационных систем, информационных трехмерных моделей, исполнительной документации, электронных технических паспортов на стадии проектирования, строительства и эксплуатации сложных инженерно-технических сооружений.

НАЗНАЧЕНИЕ

- съемка фасадов зданий и сооружений для ремонтных и реставрационных работ;
- создание трехмерных твердотельных моделей, двумерных и трехмерных геоинформационных систем управления предприятием, крупномасштабных топографических планов;
- мониторинг деформаций строительных объектов и выявление динамики критических изменений;
- выполнение полевых топо-геодезических работ;
- энергоаудит помещений.