



Site Surveyor

**Воздушный мониторинг
с помощью беспилотных
летательных аппаратов**



КПМГ в России и СНГ

kpmg.ru

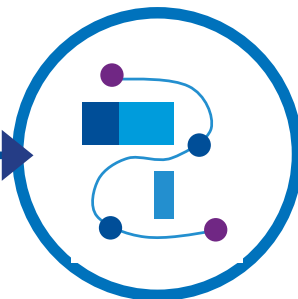


Как это работает

**Согласование
области
мониторинга
с заказчиком**



**Определение
полетных
параметров**



**Автоматизированный
облет объекта
строительства**



**Загрузка/обновление
полученных данных в ПО***

Возможность использования данных, снятых на БПЛА любого типа, а также из других источников, таких как стационарные камеры, тепловизоры, цифровые массивы данных, растровые/векторные изображения



**Анализ
и визуализация**



* Собственная разработка КППМГ

Результаты строительного мониторинга



- Набор обработанных снимков с каждого этапа
- Подтверждение объемов работ в актах КС-2

- Снижение вовлечения ручного труда
- Оперативный контроль строительства

Основные преимущества систем беспилотного контроля строительства



Увеличение скорости изучения фактического рельефа площадки в 3-6 раз



Упрощение учета и отслеживания техники и стройматериалов



Ускорение процесса разработки/корректировки рабочей документации в 2-4 раза



Наглядная аналитика и визуализация изменений на каждом этапе строительства



Оперативное отслеживание соответствия фактически выполненных работ проекту



Оперативность мониторинга в труднодоступных местах для проезда техники, работы людей



Контроль соответствия расходов на подрядные организации фактически выполненным объемам работ



Автоматизация и минимизация ручного труда и труда различных специалистов, маркшейдеров и аналитиков



Повышение эффективности управления проектом

Возможности решения

- ▶ Отслеживание используемой техники и стройматериалов
- ▶ Контроль строительных материалов на складе
- ▶ Контроль прогресса стройки в количественных показателях, автоматизированный анализ и отображение изменений на каждом этапе
- ▶ Отображение объекта в виде 3D-модели
- ▶ План-фактный анализ
- ▶ Прогнозирование объема и даты завершения работ
- ▶ Контроль техники безопасности

Сценарии применения решения



Подготовительные работы



Строительство объектов гражданского и промышленного назначения



Инфраструктурное строительство



Контроль промышленной безопасности и контроль перемещения сотрудников

Контакты



Николай Легкодимов

Перспективные технологии
в риск-консалтинге
Партнер

T: +7 985 760 7638
E: nlegkodimov@kpmg.ru



Алексей Медников

Консультационные услуги
КПМГ в России и СНГ
Партнер

T: +7 (495) 937 4477
E: alekseymednikov@kpmg.ru



Дарья Максимова

Перспективные технологии
в риск-консалтинге
Директор

T: +7 929 939 09 20
E: dmaximova@kpmg.ru

Информация, содержащаяся в настоящем документе, носит общий характер и подготовлена без учета конкретных обстоятельств того или иного лица или организации. Хотя мы неизменно стремимся представлять своевременную и точную информацию, мы не можем гарантировать того, что данная информация окажется столь же точной на момент получения или будет оставаться столь же точной в будущем. Предпринимать какие-либо действия на основании такой информации можно только после консультаций с соответствующими специалистами и тщательного анализа конкретной ситуации.

© 2018 г. КПМГ. КПМГ означает АО «КПМГ», ООО «КПМГ Налоги и Консультирование», компании, зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации, и КПМГ Лимитед, компанию, зарегистрированную в соответствии с Законом о компаниях (о. Гернси) с изменениями от 2008 г. Все права защищены. Напечатано в России.

КРМГ и логотип КРМГ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками ассоциации KPMG International.