

ИПСС. Облако строя

Ожидаемые сроки исполнения:

1 семестр (сентябрь 2025 – декабрь 2025)

Заказчик

Мосжелдопроект

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Заказчики (госструктуры и инвесторы), которые хотят видеть объективную картину прогресса работ и соблюдения сроков. Генподрядные организации, осуществляющие контроль выполнения работ. Технадзор и инспекционные службы, фиксирующие соответствие работ проектной документации и строительным нормам. Органы контроля (Ростехнадзор), осуществляющие надзор в сфере обеспечения безопасности и качества работ.

Что хочет?

Получение оперативных, объективных данных о ходе строительства мостового сооружения. Минимизацию человеческого фактора в рамках контроля и надзора на строительных объектах. Сокращение времени и затрат на выезд инспекторов на объект. Ведение цифрового архива хода строительства для отчетности и анализа. Повышение безопасности контроля, особенно на труднодоступных или опасных участках.

Что мешает?

Трудоемкость и дороговизна традиционных проверок, когда требуется выезд специалистов, аренда техники, остановка работ для произведения соответствующих проверок. Риск для безопасности инспекторов при проверке труднодоступных конструкций, связанный с высотой, водой. Несвоевременное получение информации и, как следствие, задержки между фактическим выполнением работ и предоставлением отчетов. Отсутствие автоматического анализа данных и создания цифровой пространственной модели сооружения. Отсутствие данных по общему прогрессу СМР.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Классический технический надзор – выезды инспекторов с фотоаппаратами и измерительными приборами, ведение бумажных журналов. Использование стационарных камер наблюдения на строительной площадке.

