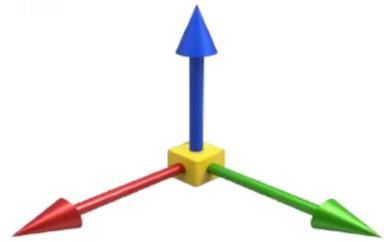


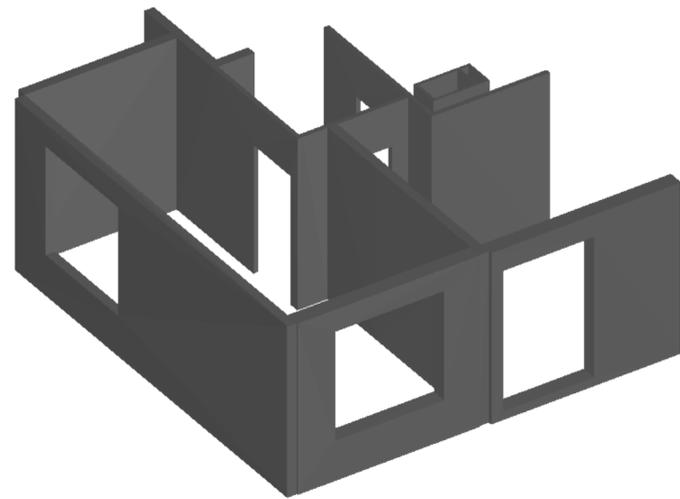
ЦИФРОВАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА



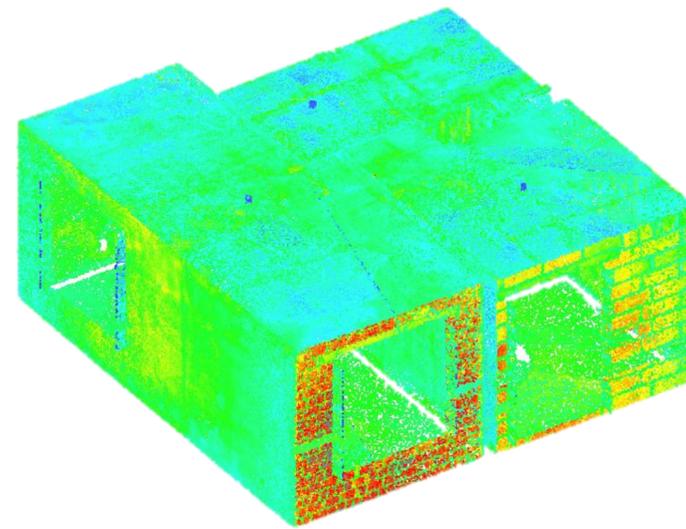
ПРО ЧТО ЦИФРОВАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА?



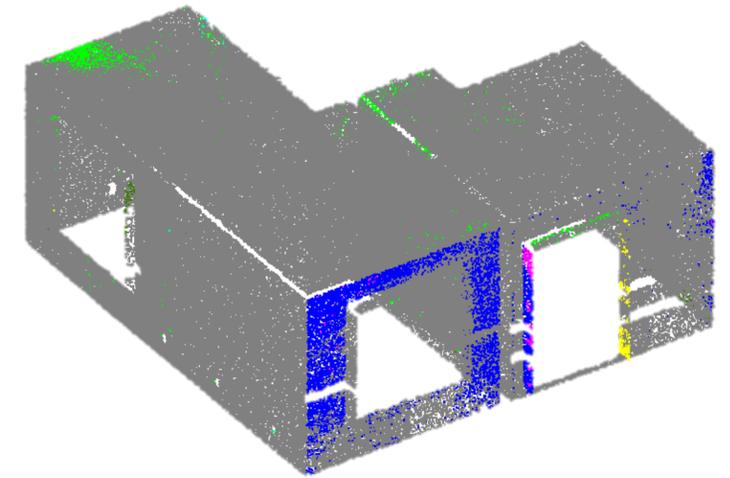
Точка



Цифровая
модель



Цифровая
информация



Цифровой
анализ

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР

ПОМОЩНИК В ПОЛУЧЕНИИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Широкий спектр применений



Точность
3,5 мм на 20 м



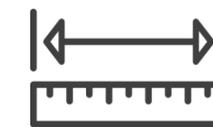
Полная аналитика
этаж/секции за 30 часов

Около 30 000 точек
на 1 м² съёмки



Уход от субъективности в
принятии решений

Своя база данных по
объекту строительства



Безграничность в
обмерах

SetlGroup

SetlTech



Средняя экономия
60 млн. рублей на объект



Получения различной
аналитики

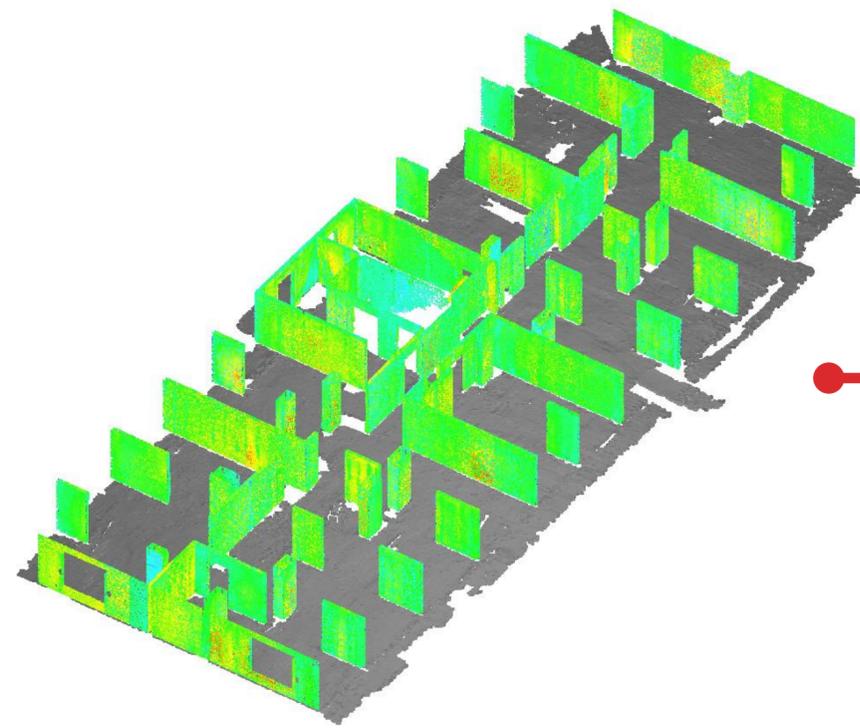
ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

КОМПОНЕНТ BIM

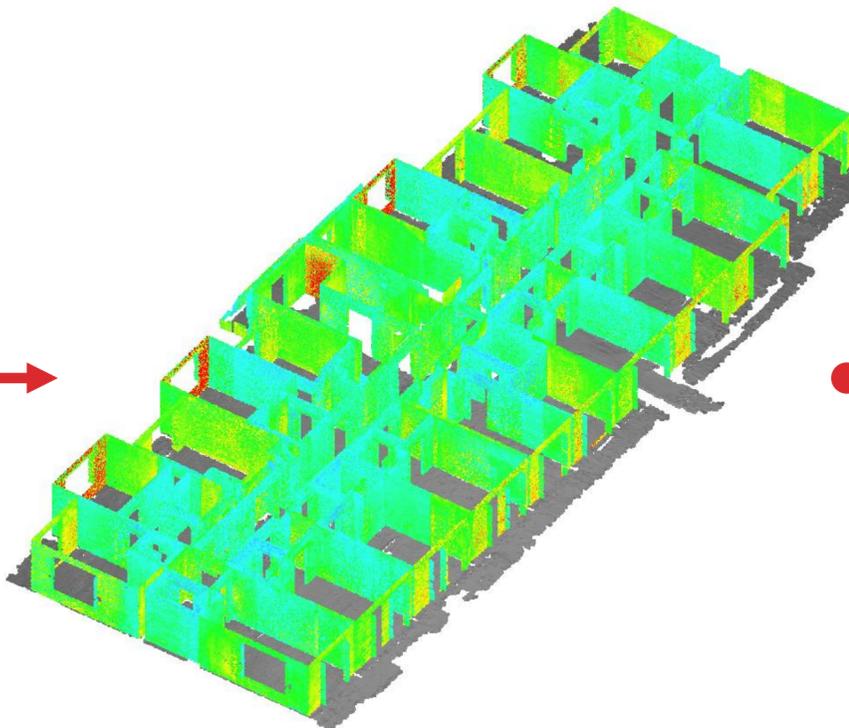


ФОРМАТ ПРИМЕНЕНИЯ

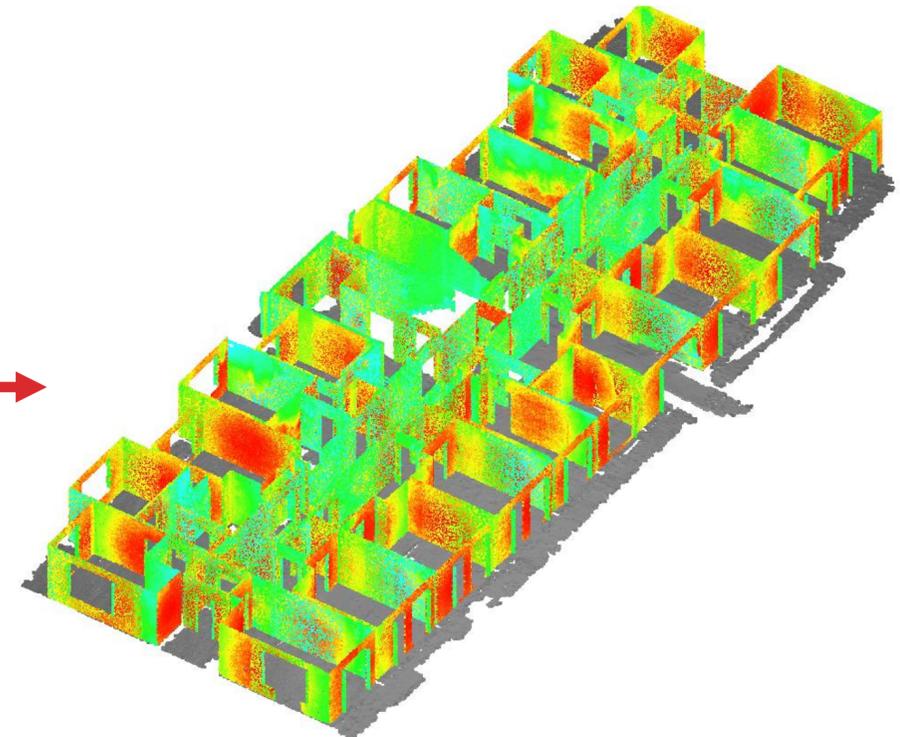
ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Монолитный этап



Кладочный этап



Отделочный этап

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И КОЛОНН

АНАЛИЗ 2D

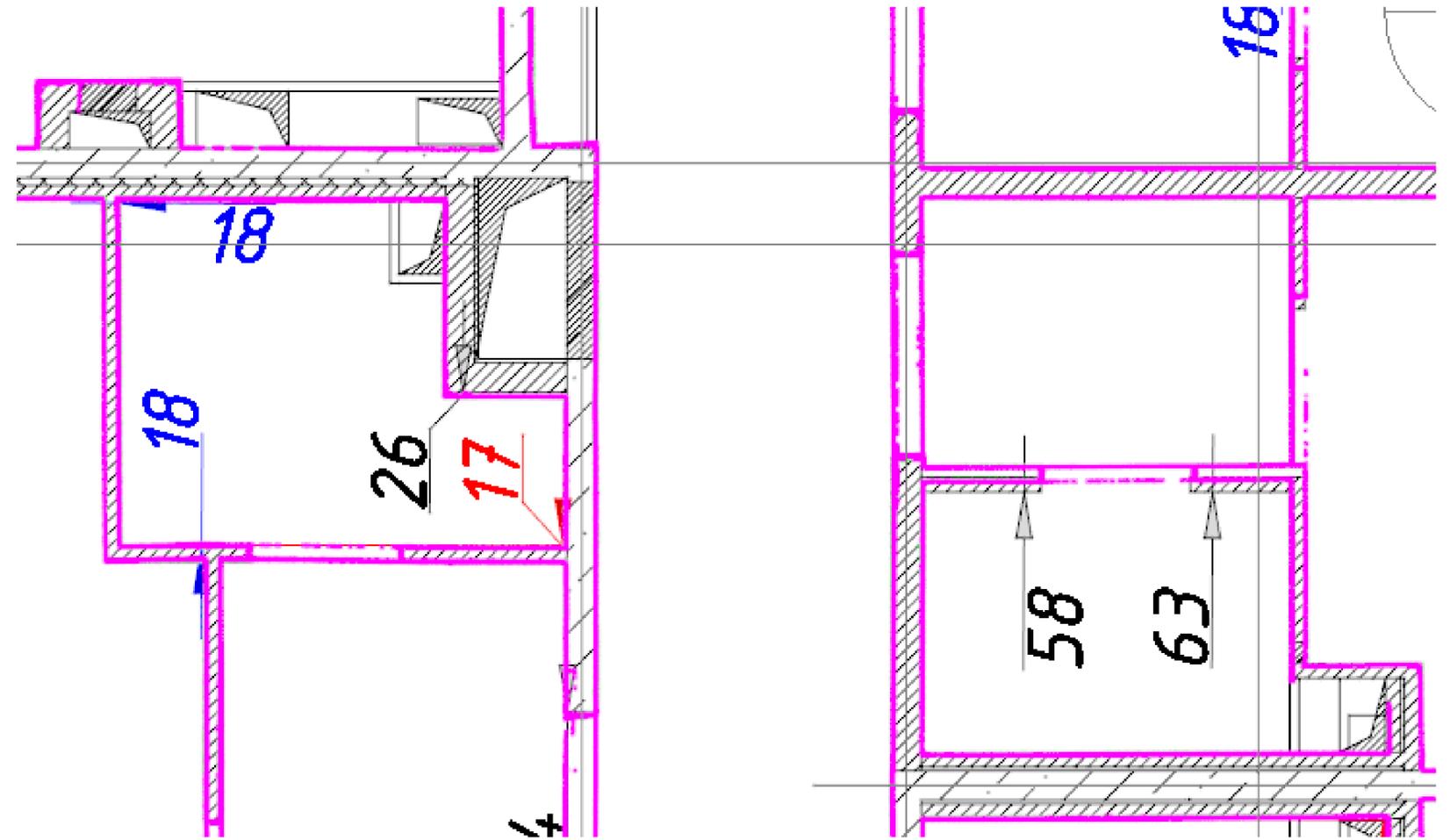
Лазерное сканирование – это **≈ 6 000 000** измерений на этаж/секцию за 2 часа

Аналитическая записка позволяет принять решение, не выходя со штаба строительства

Подсчёт бракованных элементов в м³

Тахеометрическая съёмка – это **≈ 500** измерений на этаж секцию за 3 часа

Разница в количестве измерений в 12 000 раз



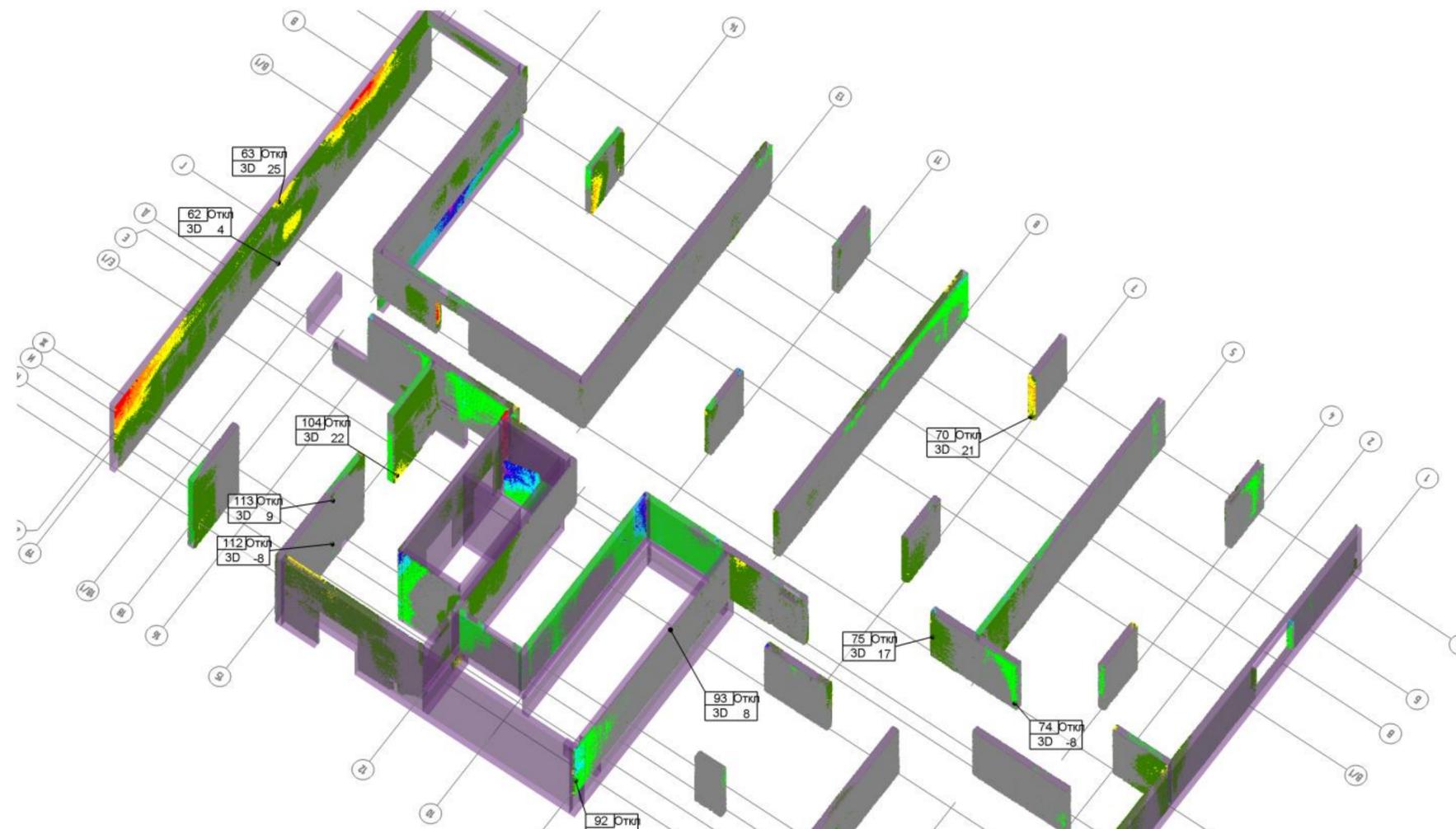
Цифровой анализ

SetlGroup

SetlTech

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И КОЛОНН

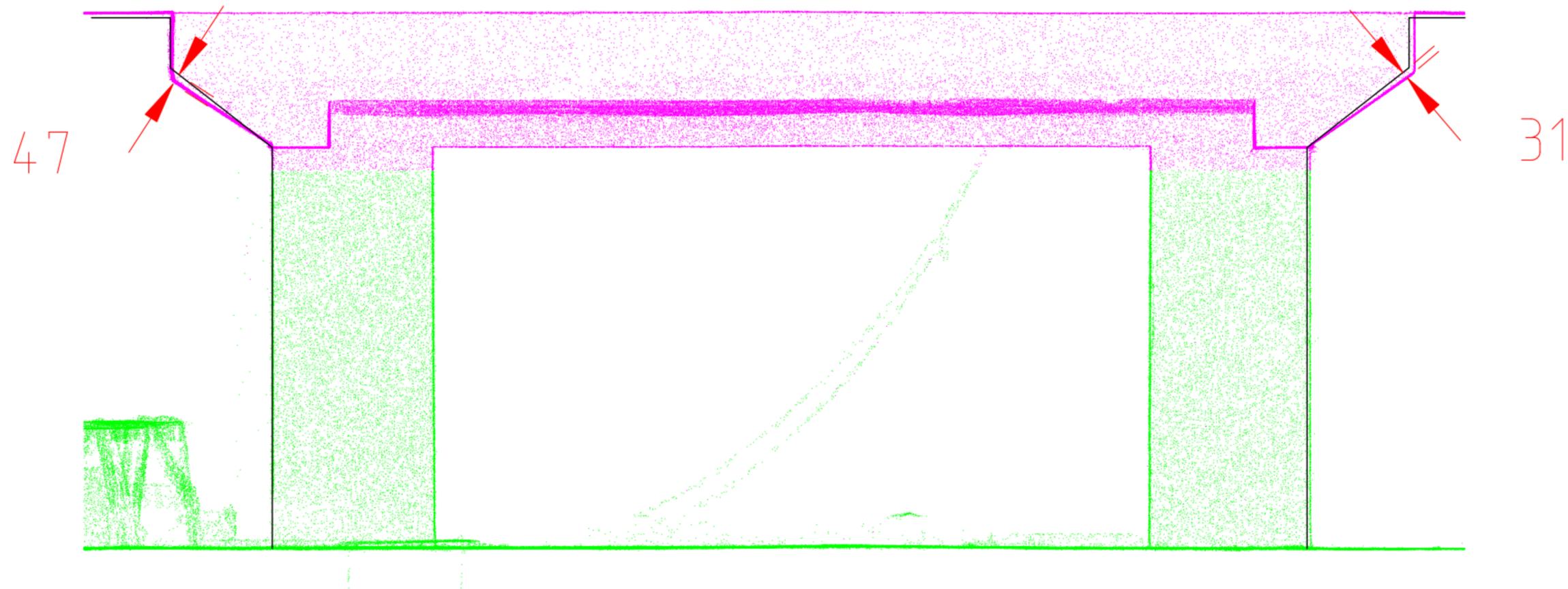
АНАЛИЗ 3D



Цифровой анализ

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И КОЛОНН

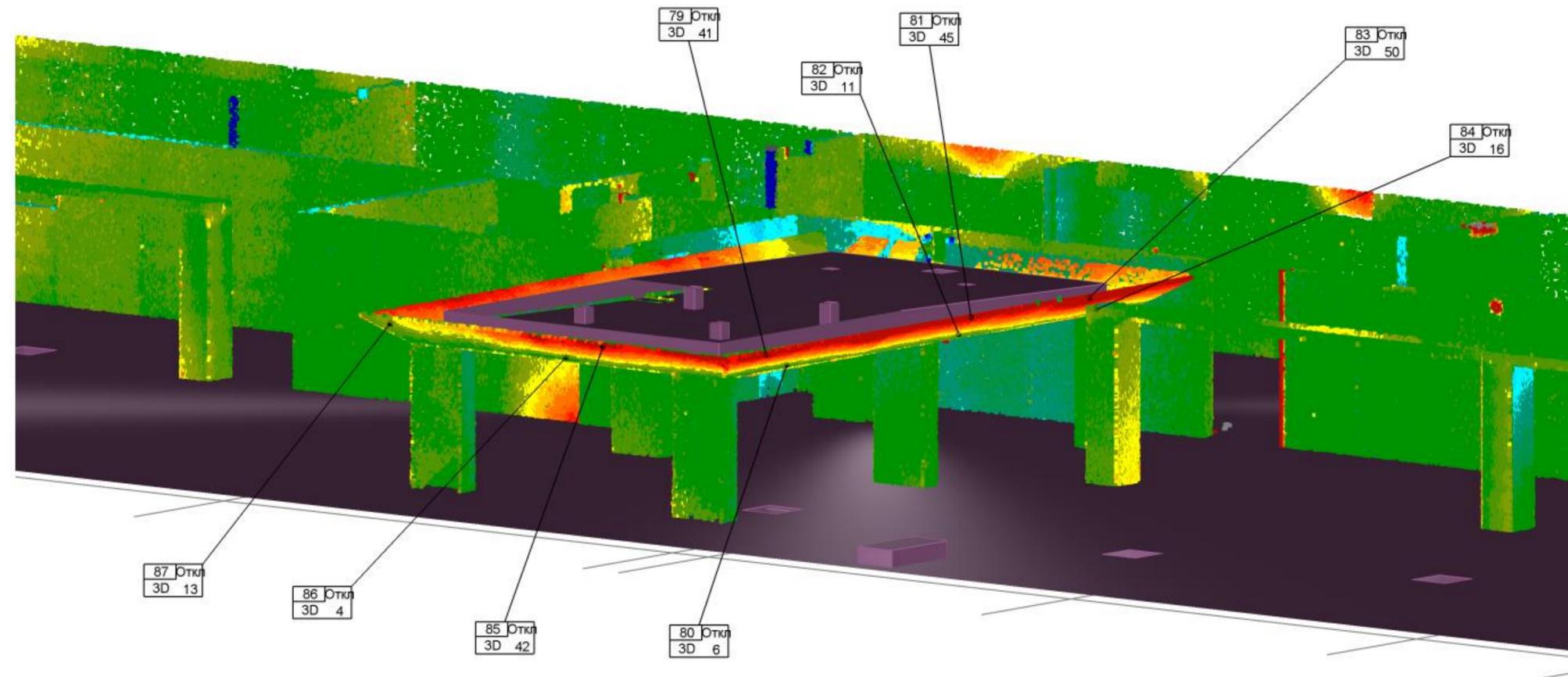
АНАЛИЗ 2D



Анализ сложной геометрии

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И КОЛОНН

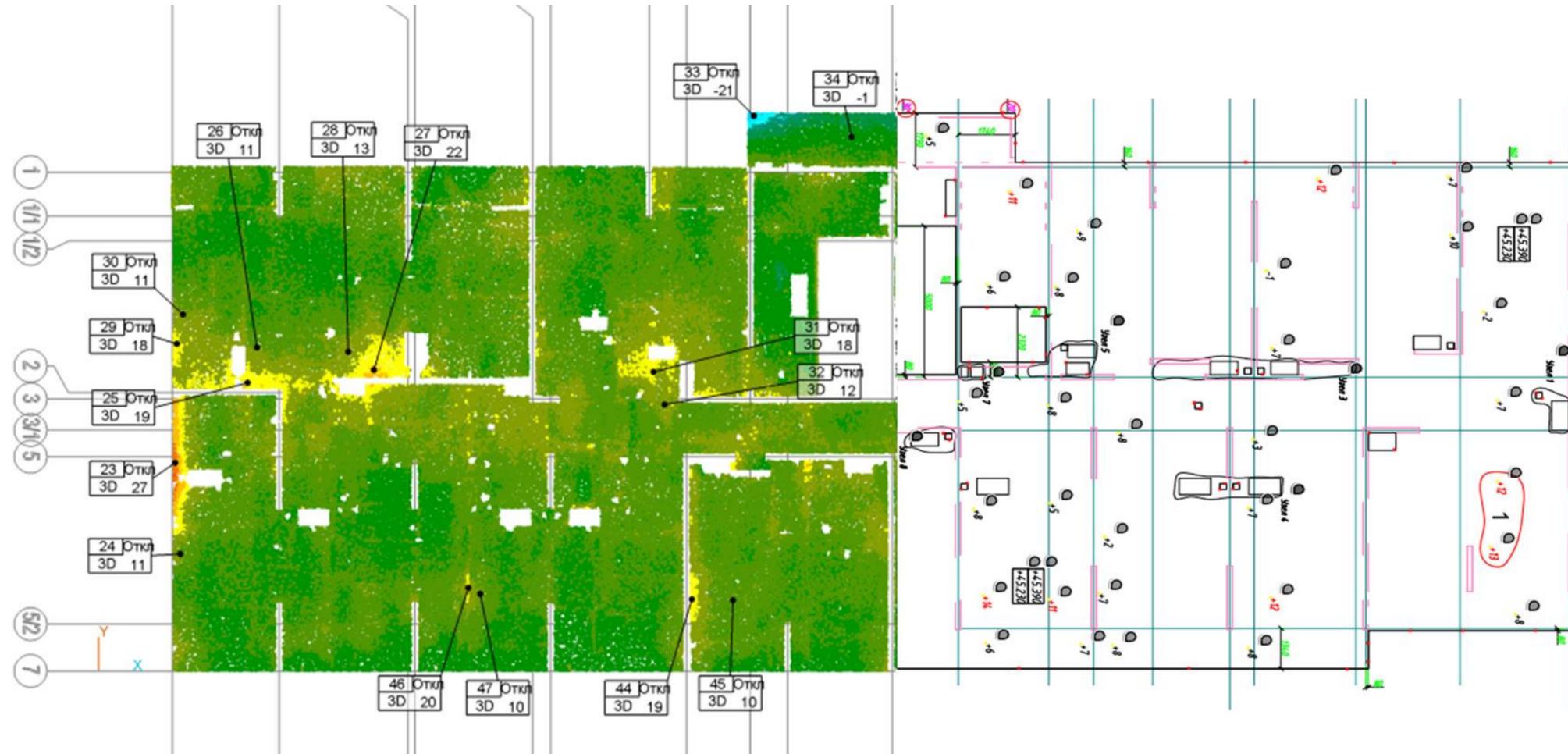
АНАЛИЗ 3D



Анализ сложной геометрии

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И КОЛОНН

АНАЛИЗ 3D



Цифровой анализ

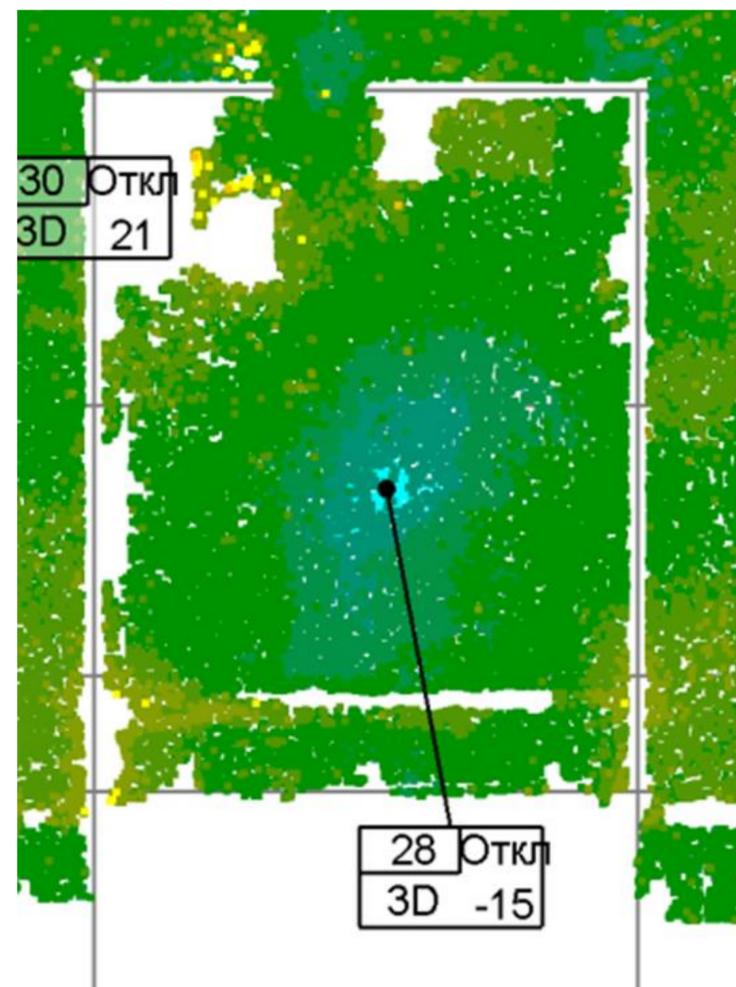
Тахеометр

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

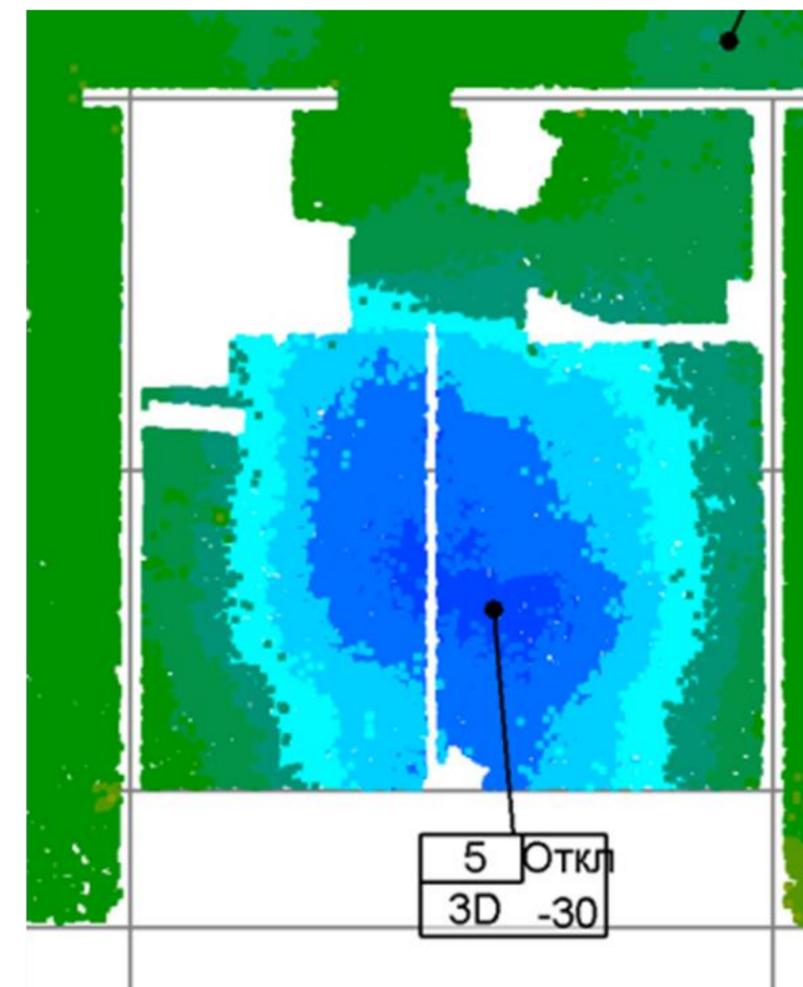
АНАЛИЗ 2D

При неравномерном распределении паллетов с кирпичами в помещении есть риск создания провиса в перекрытии

На этапе внутренних стен и перегородок проводится повторное сканирование

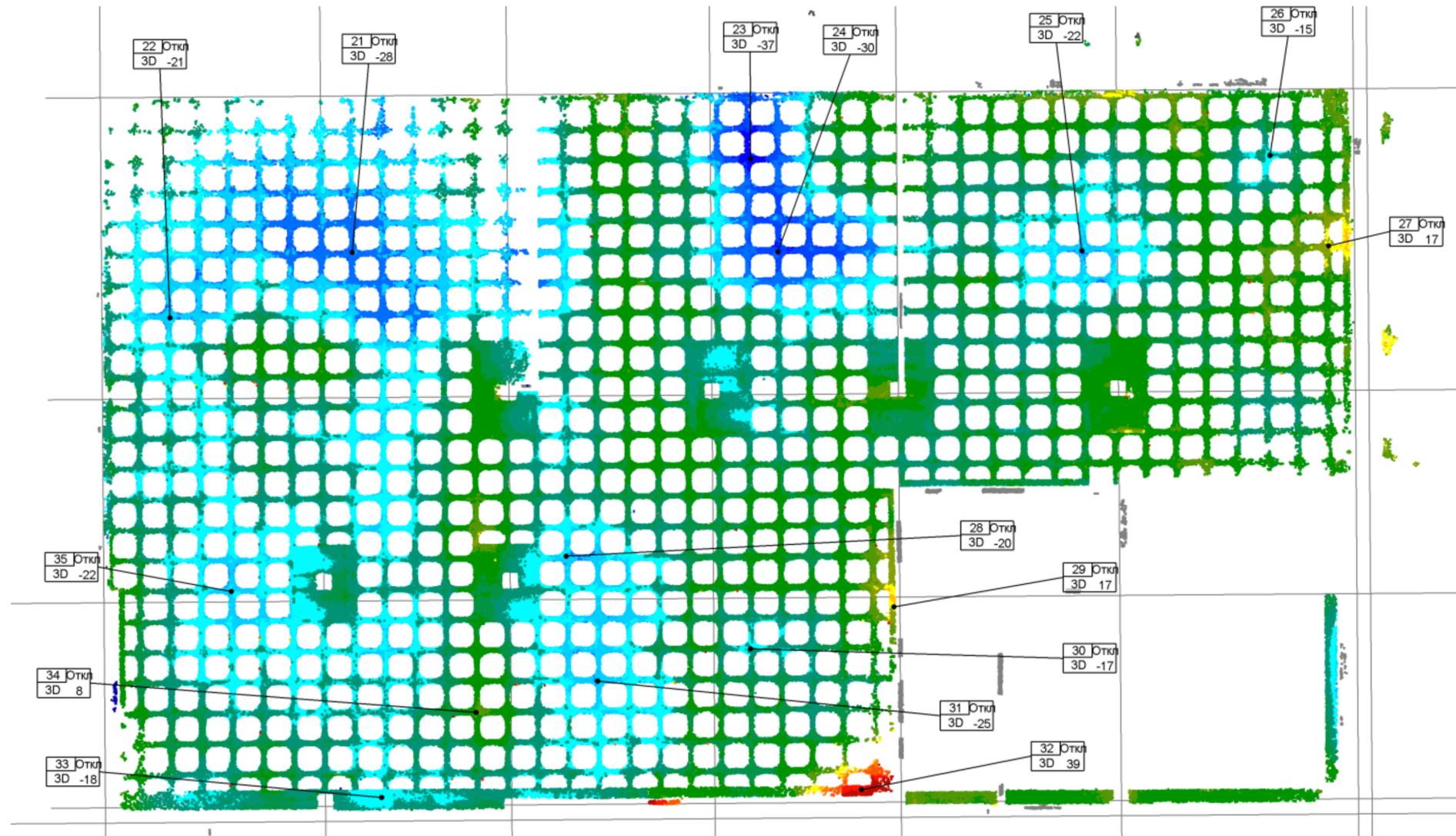


Этап монолит



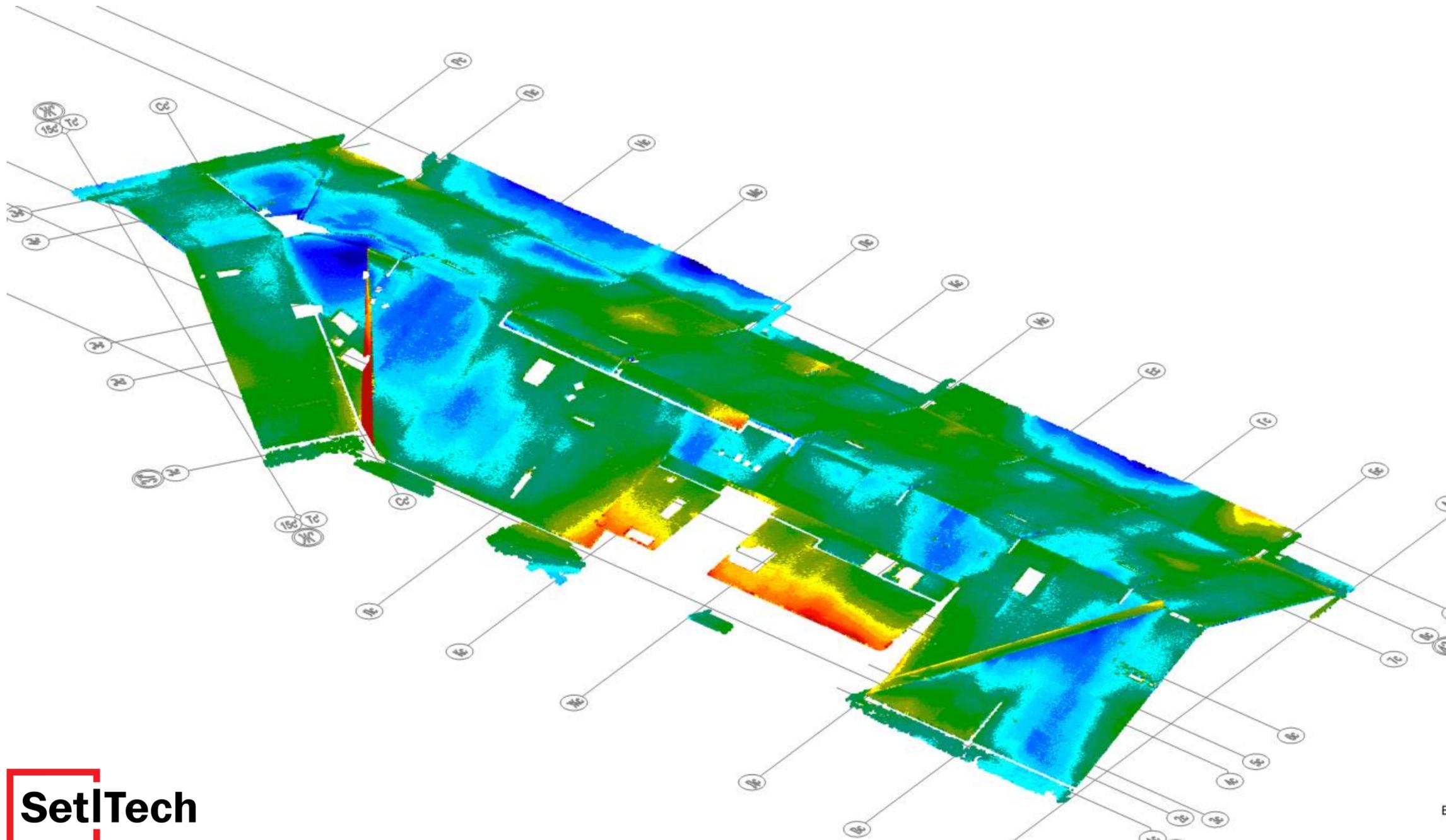
Этап кладка

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ



Поверхности могут быть разными,
но результат всегда можно получить

БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ



ОШТУКАТУРИВАНИЕ СТЕН КВАРТИР

Лазерное сканирование – это **≈ 12 000 000** измерений на этаж/секцию – 4 часа

Позволяет определить места, где не 90° между стенами

Традиционный инструментарий:

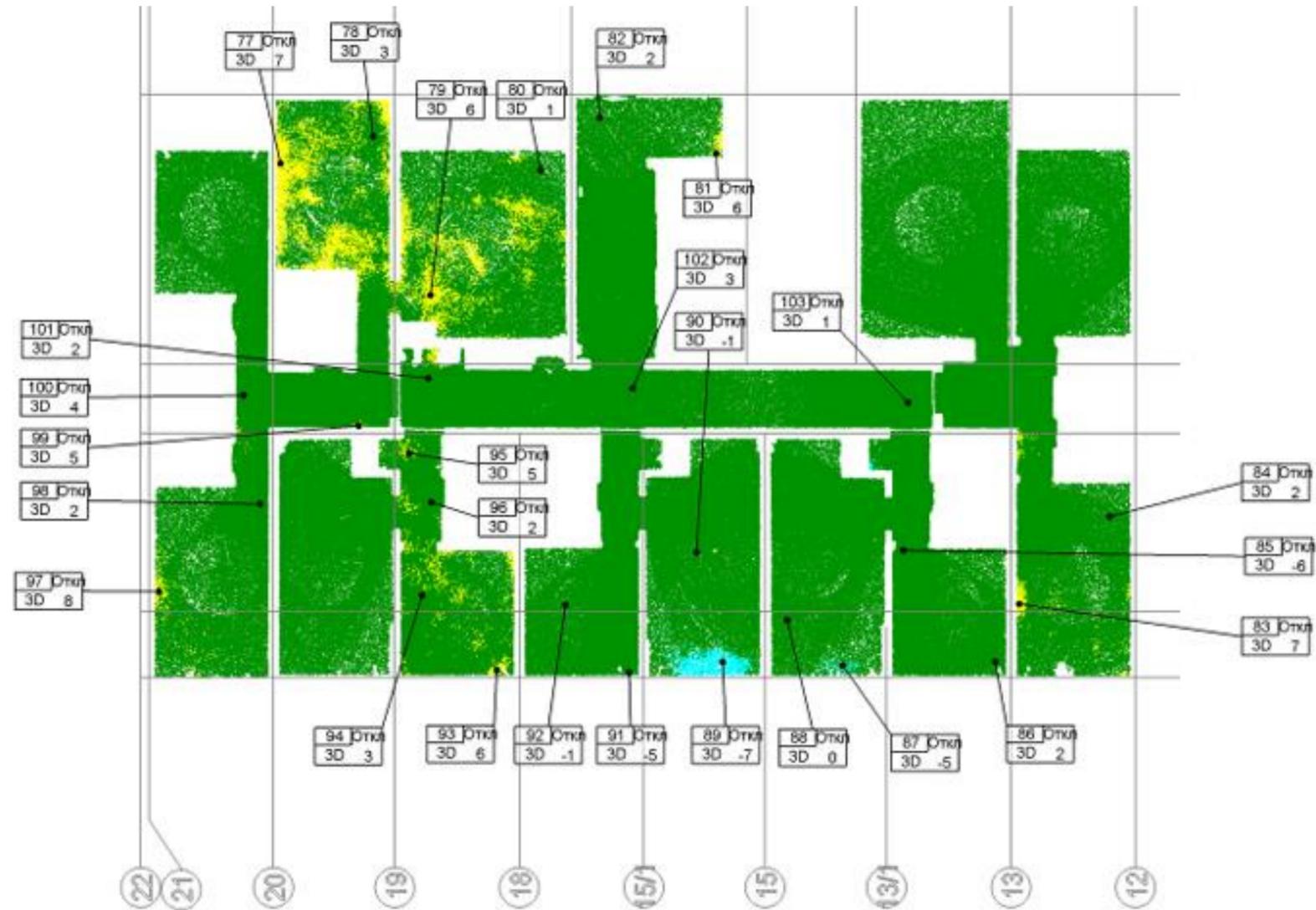
- Лазерная рулетка
- Уровень
- Личный осмотр этаж/секции специалистом

Проверить до того, как придёт дольщик

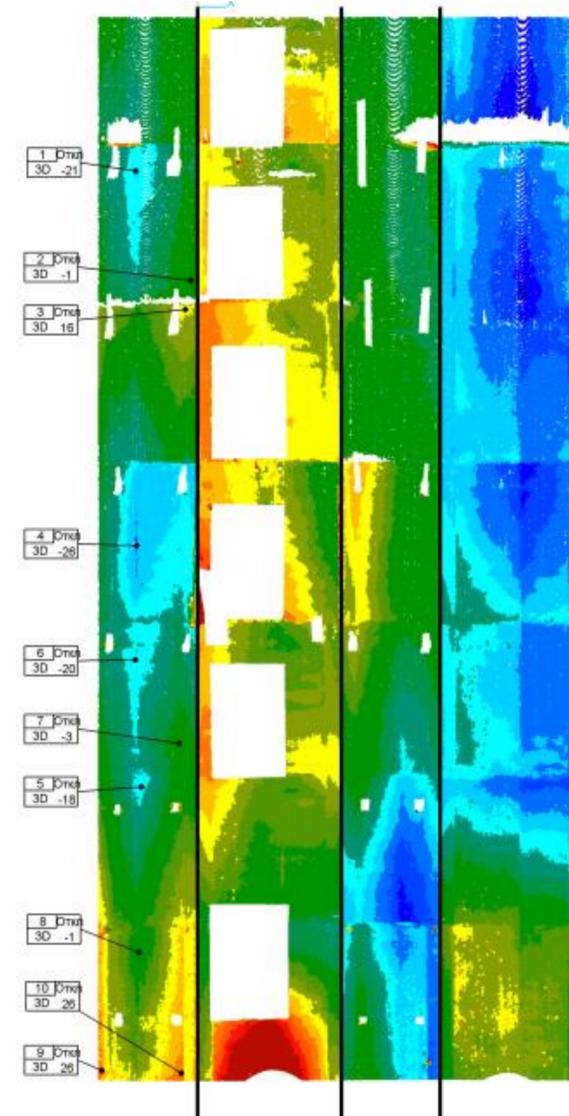
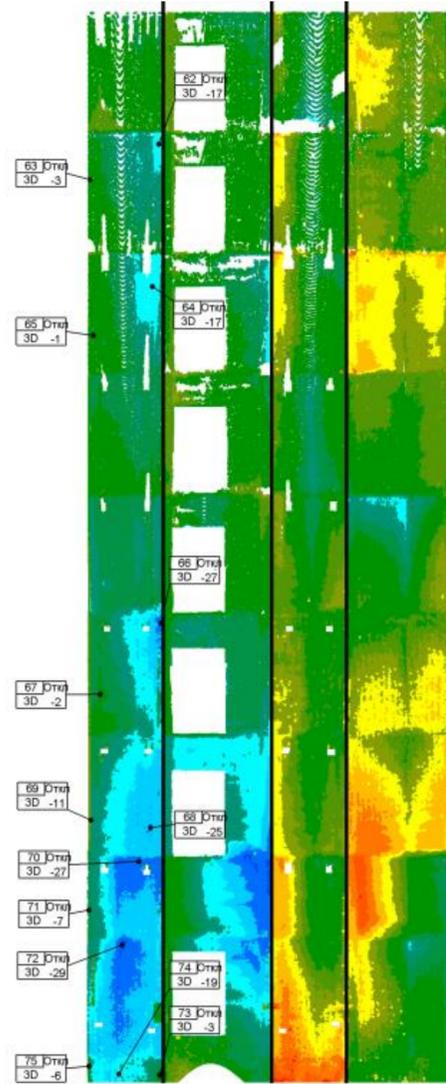
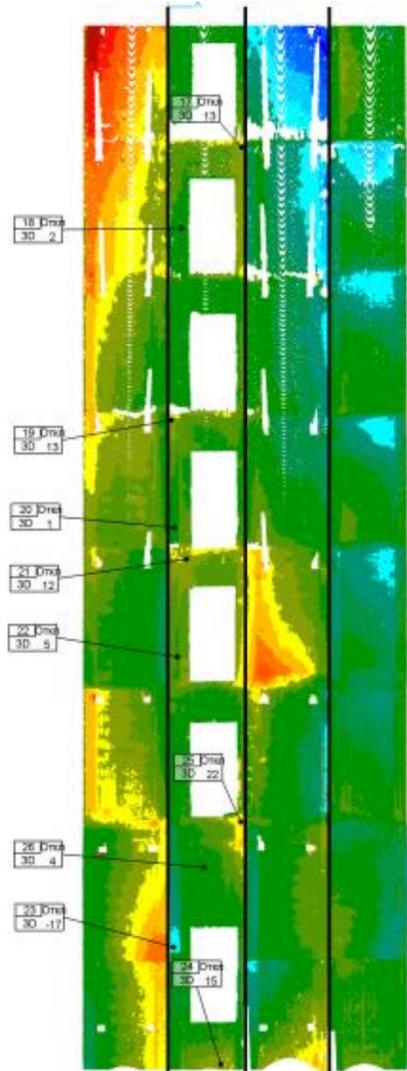


Цифровой анализ

ФИБРОЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА

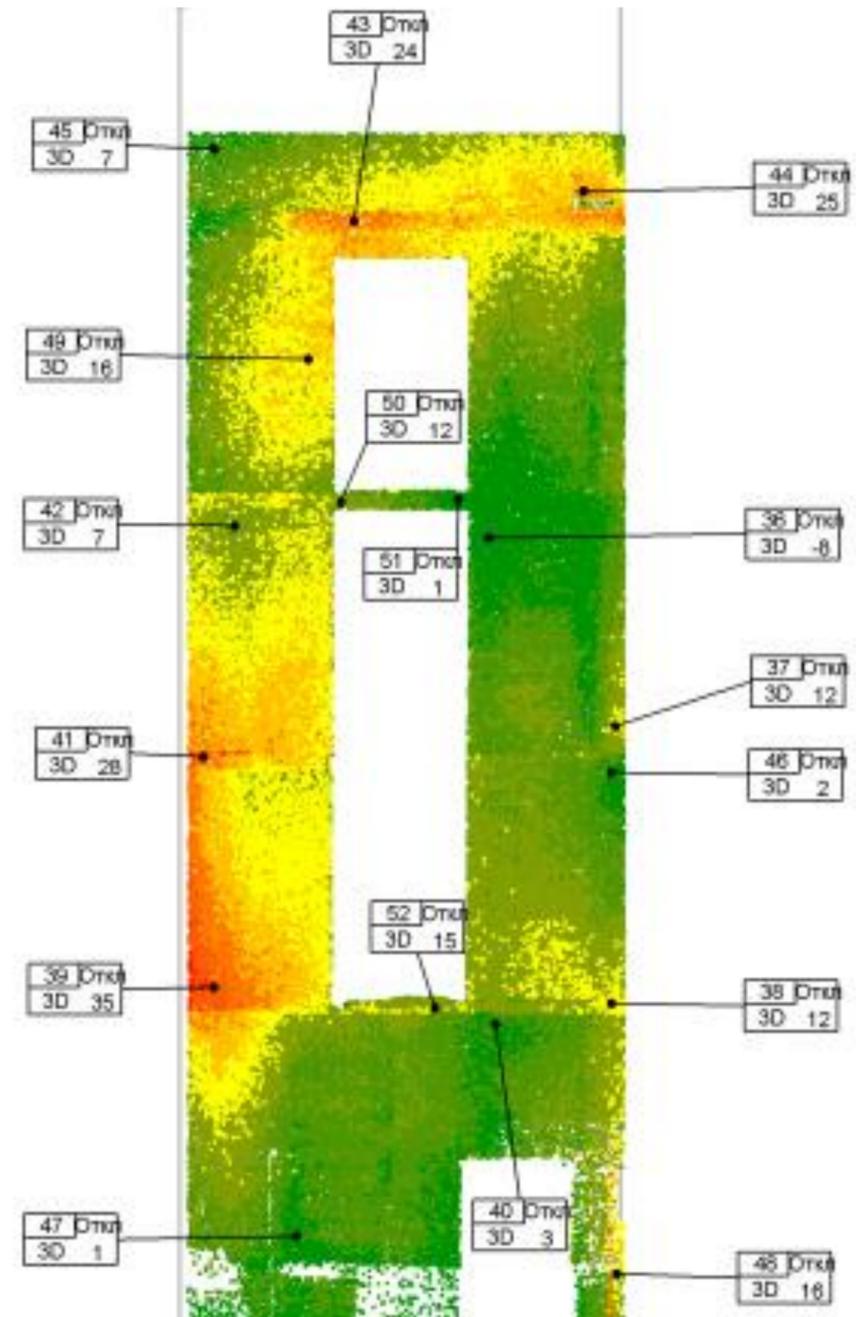


РАЗВЁРТКА ЛИФТОВОЙ ШАХТЫ

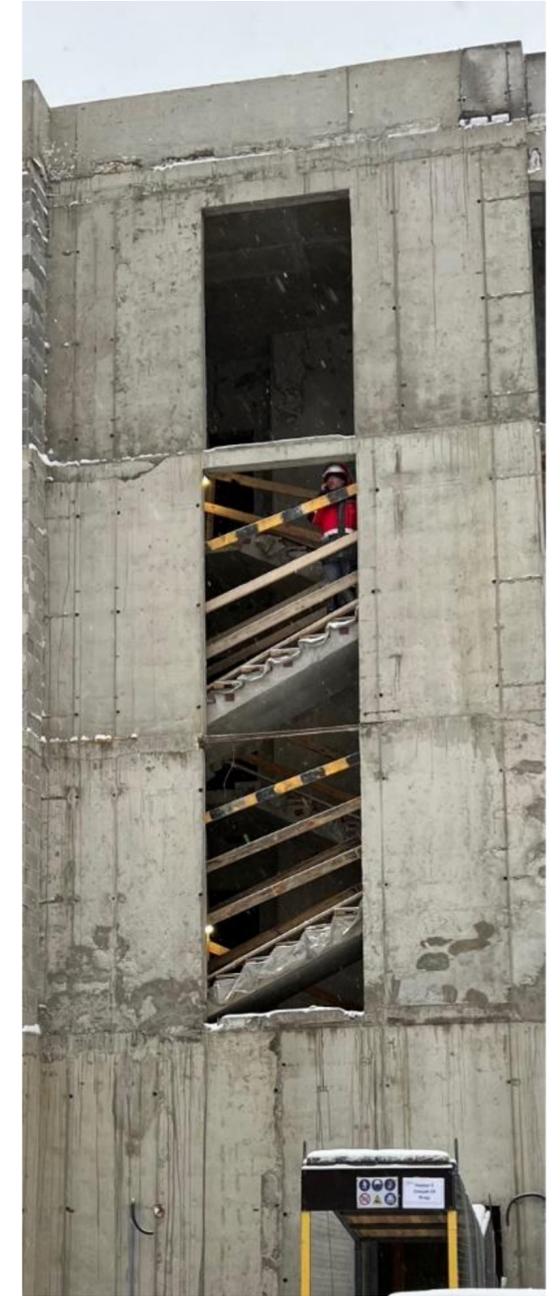


СЪЁМКА ФАСАДОВ

- Выявление проблемных участков
- Возможность предпринять оперативно действия
- Традиционный инструментарий: тахеометр

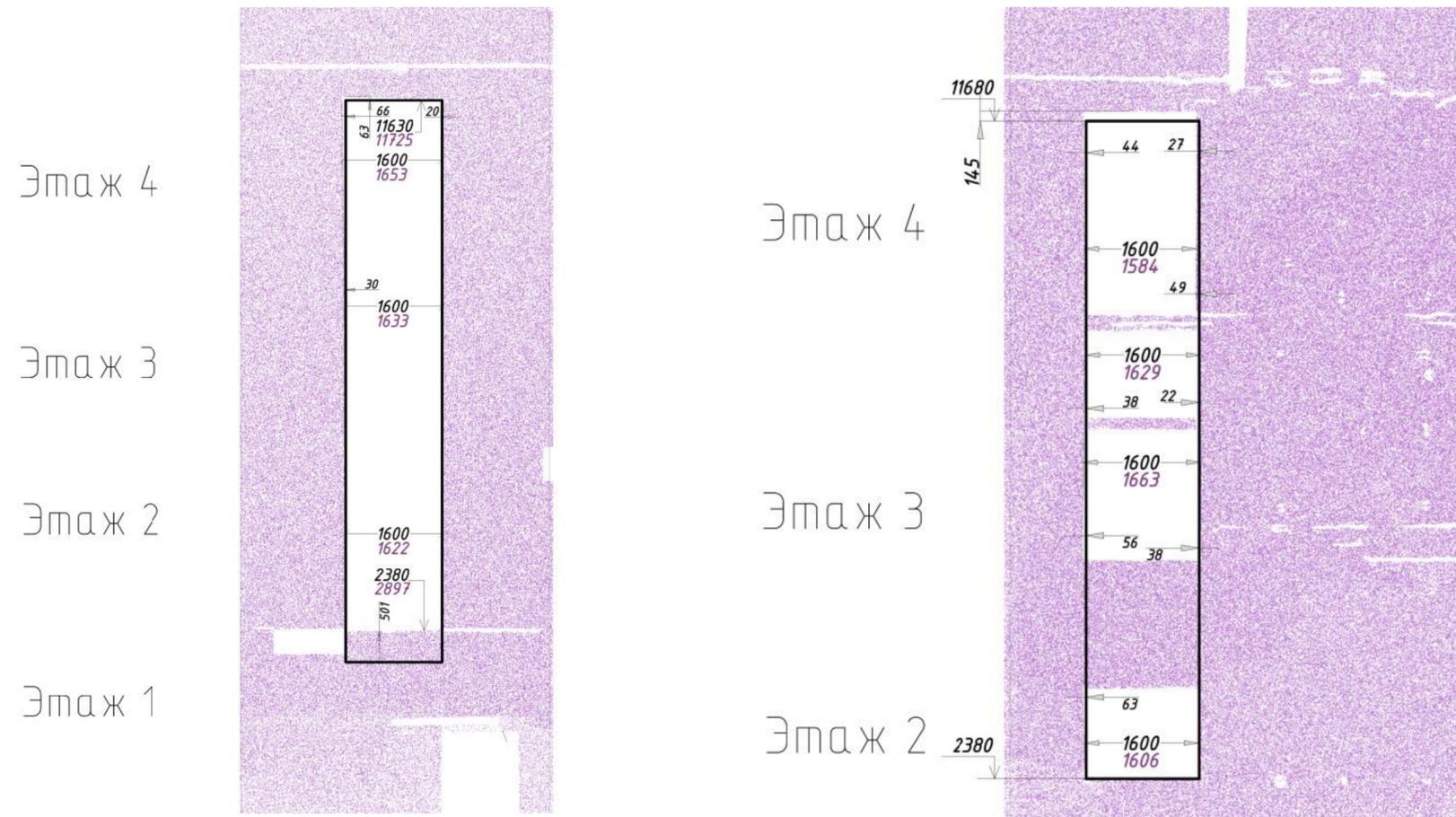


Цифровой анализ



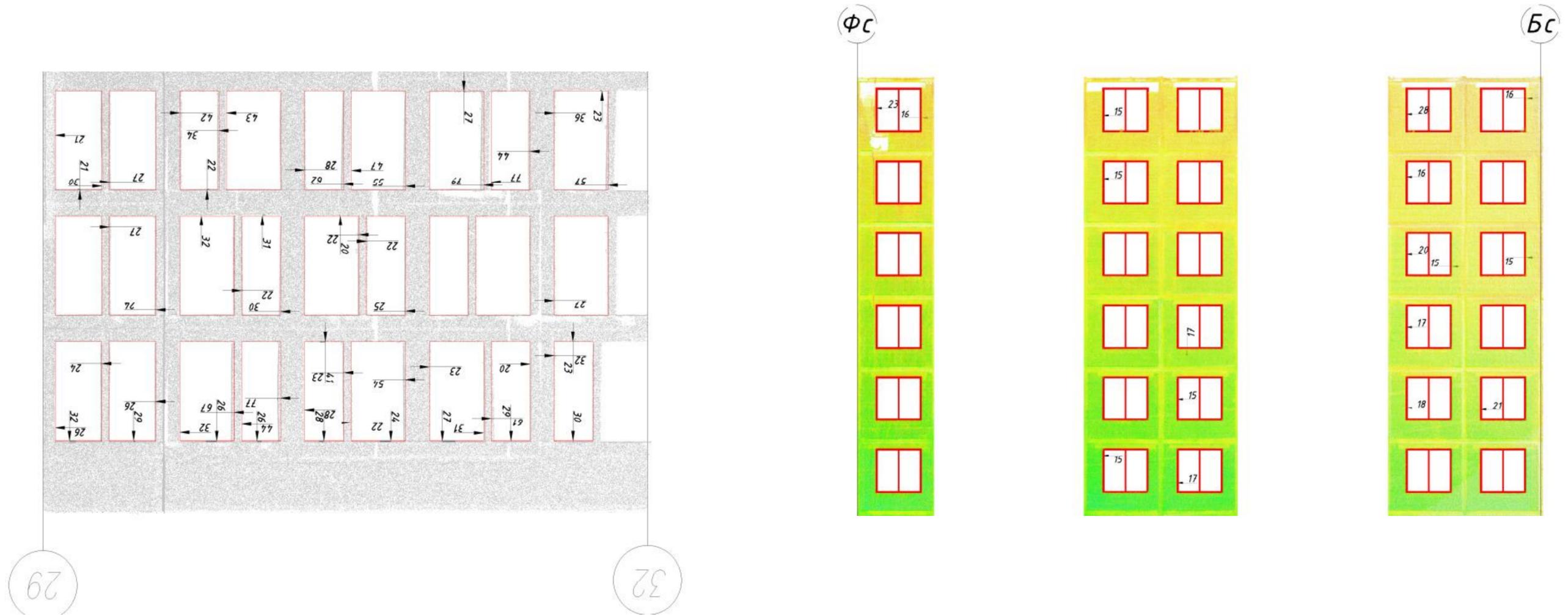
Реальная фотография

СЪЁМКА ФАСАДОВ



Выявление различий проекта с фактом

СЪЁМКА ФАСАДОВ

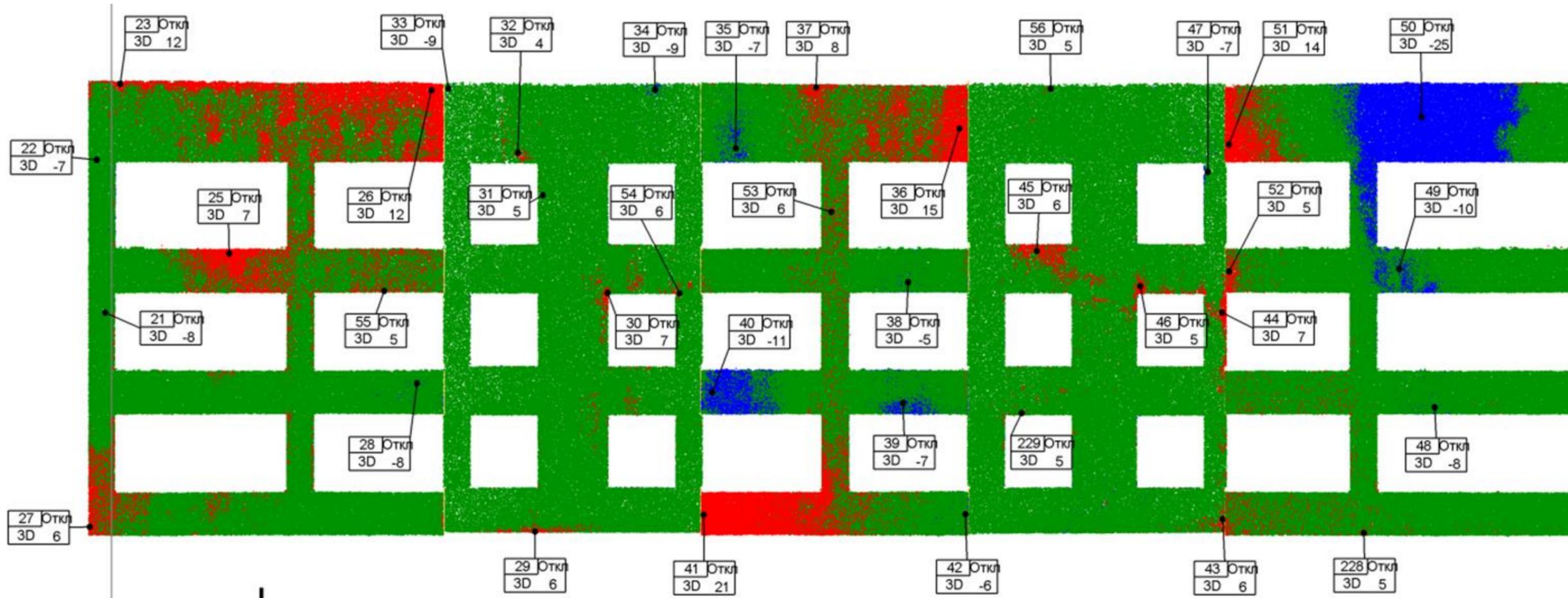


Выявление различий проекта с фактом

СЪЁМКА ФАСАДОВ



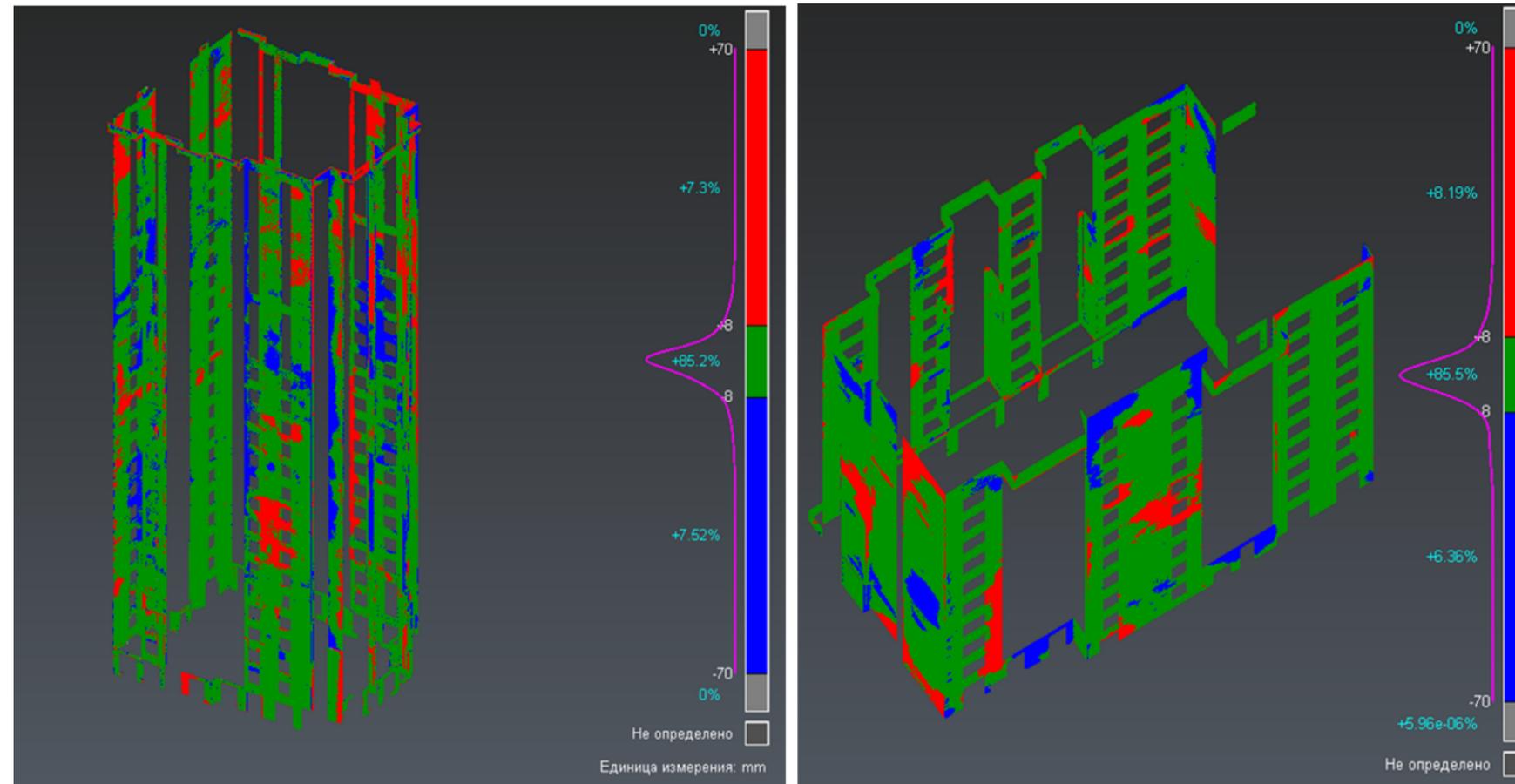
СЪЁМКА ФАСАДОВ



Цифровой анализ чистовой отделки фасадов

Реальная фотография

СЪЁМКА ФАСАДОВ

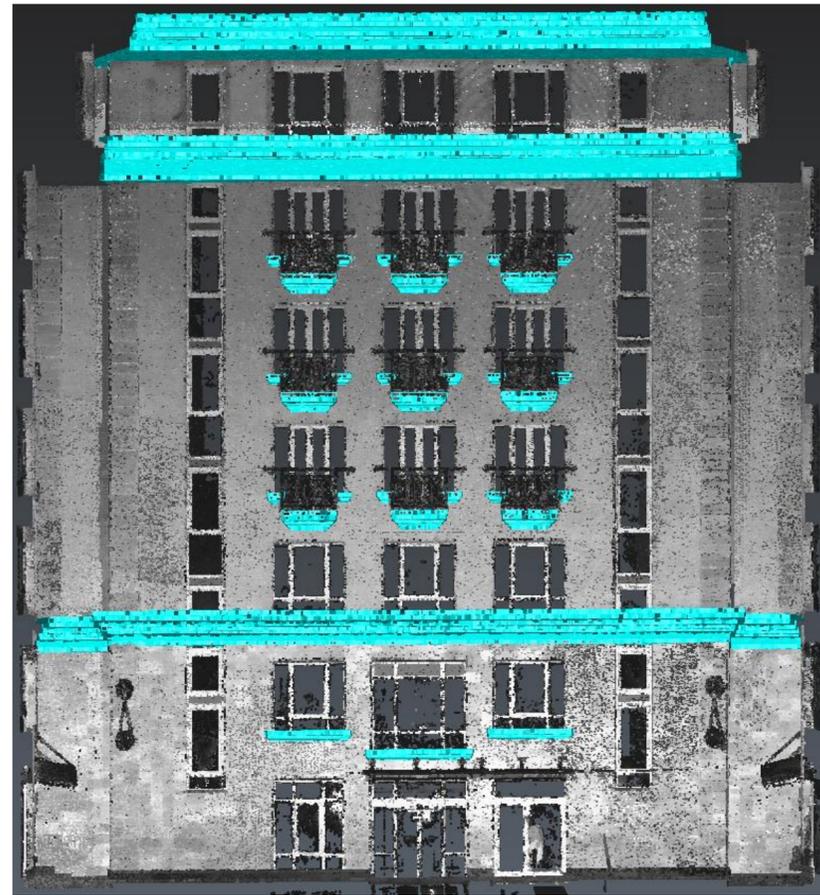


13.1 КОРПУС	М2	13.2 КОРПУС	М2
1 СЕКЦИЯ	143	1 СЕКЦИЯ	460
2 СЕКЦИЯ	141	2 СЕКЦИЯ	348
3 СЕКЦИЯ	212	3 СЕКЦИЯ	1048
4 СЕКЦИЯ	231	4 СЕКЦИЯ	459
5 СЕКЦИЯ	140	5 СЕКЦИЯ	431
6 СЕКЦИЯ	72	6 СЕКЦИЯ	102
7 СЕКЦИЯ	132	7 СЕКЦИЯ	215
8 СЕКЦИЯ	173	8 СЕКЦИЯ	146
9 СЕКЦИЯ	567	9 СЕКЦИЯ	199
10 СЕКЦИЯ	465		
ИТОГО	2275	ИТОГО	3408

Итого по обоим корпусам	5683
-------------------------	------

Цифровой анализ чистовой отделки фасадов и получения аналитики по площади бракованных поверхностей

ПОДСЧЁТ ПЛОЩАДИ ОТДЕЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА

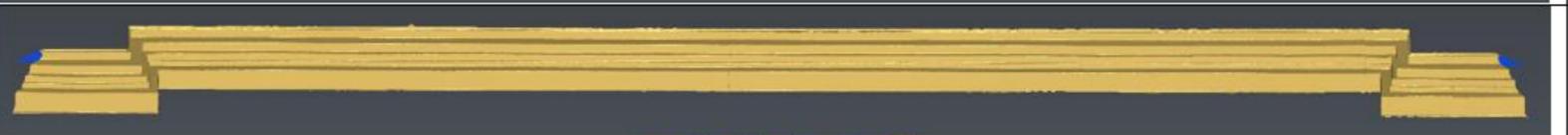
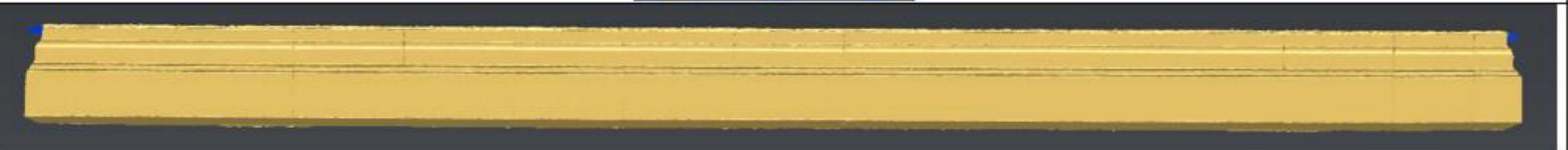


Цифровая информация



Проектная документация

ПОДСЧЁТ ПЛОЩАДИ ОТДЕЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА

№	Скриншот	Площадь изделия м2	Количество	Итоговая площадь м2
1		0,7	2	1,4
2		0,9	1	0,9
3		35,9	1	35,9
4		12,8	1	12,8
5		34	1	34
6		33,5	1	33,5

Итого площадь изделий из фибробетона в осях E-T составляет 118,5 м².