

Innovation first

Инновационные технологии
САПР, BIM и управления
предприятием

Обеспечение качества строительства с применением BIM-технологий

Алексей Власевский

Павел Балобанов

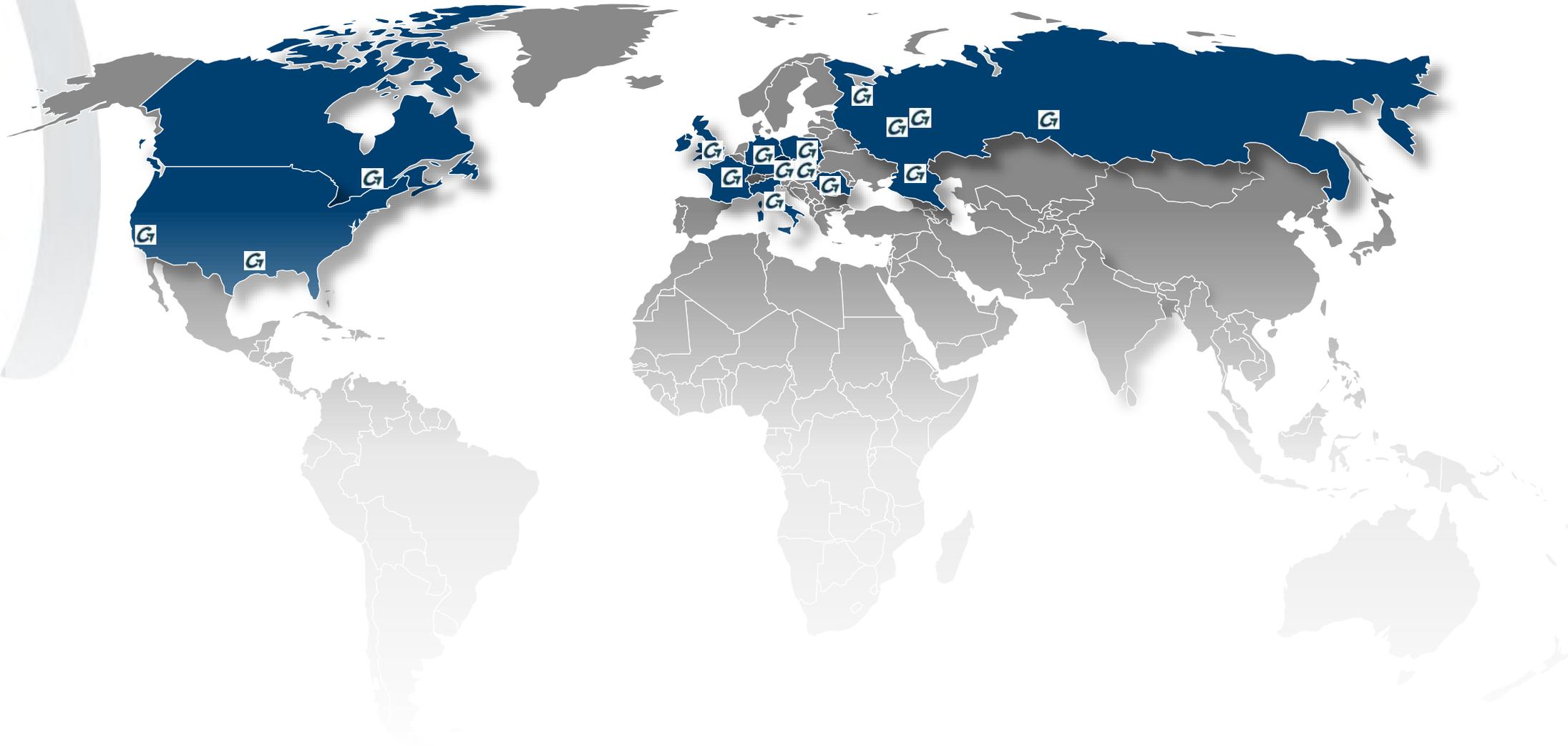


ПСС
ГРАЙТЕК

ПСС ГРАЙТЕК



ПСС
ГРАЙТЕК

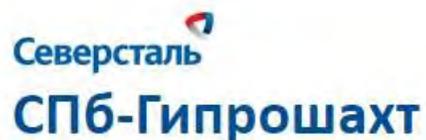




ВМ-эксперт



ВМ 8+





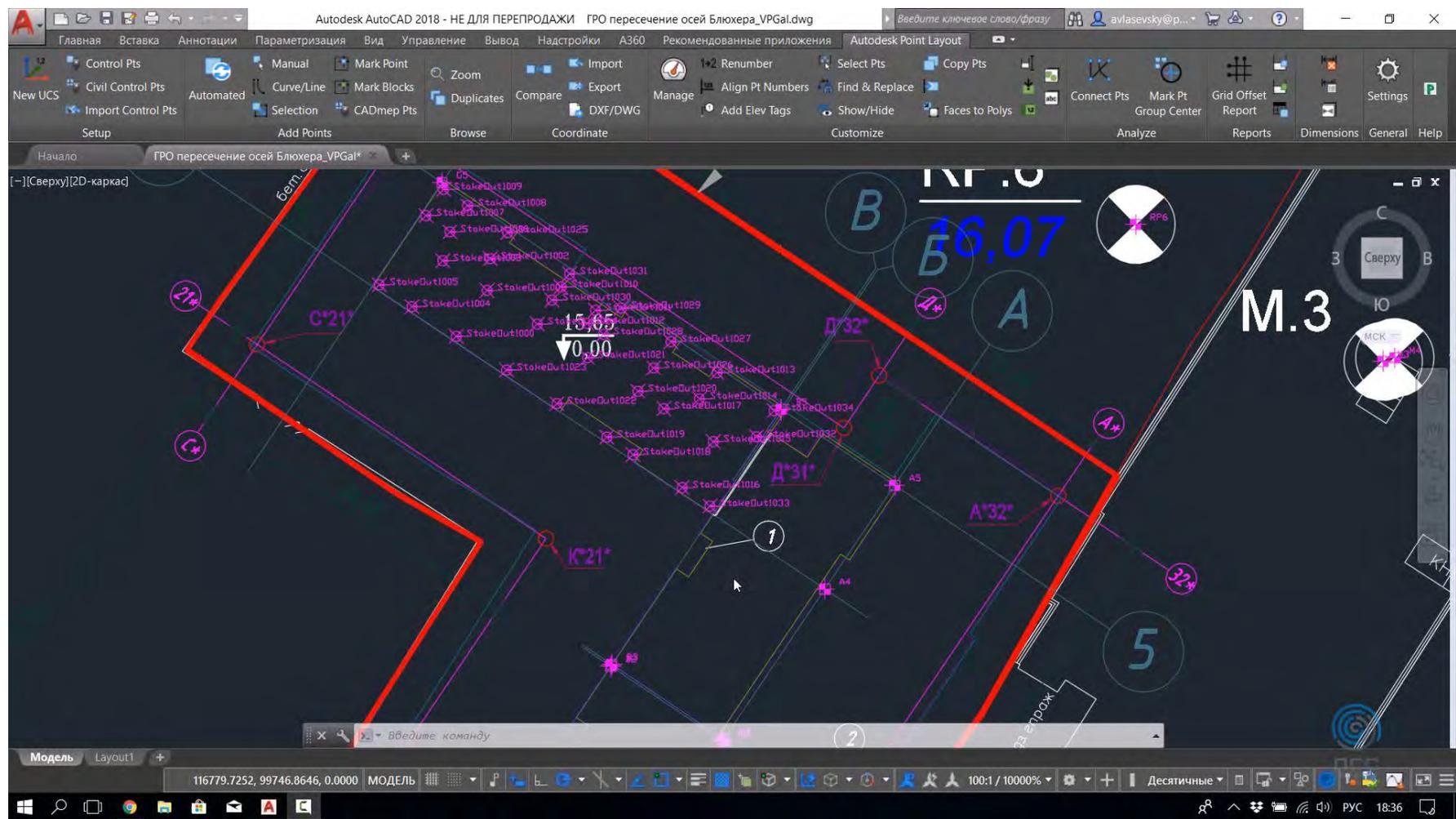
ПСС
ГРАЙТЕК

Автоматизация подготовки строительных работ





Перенос точек из 2D в модель





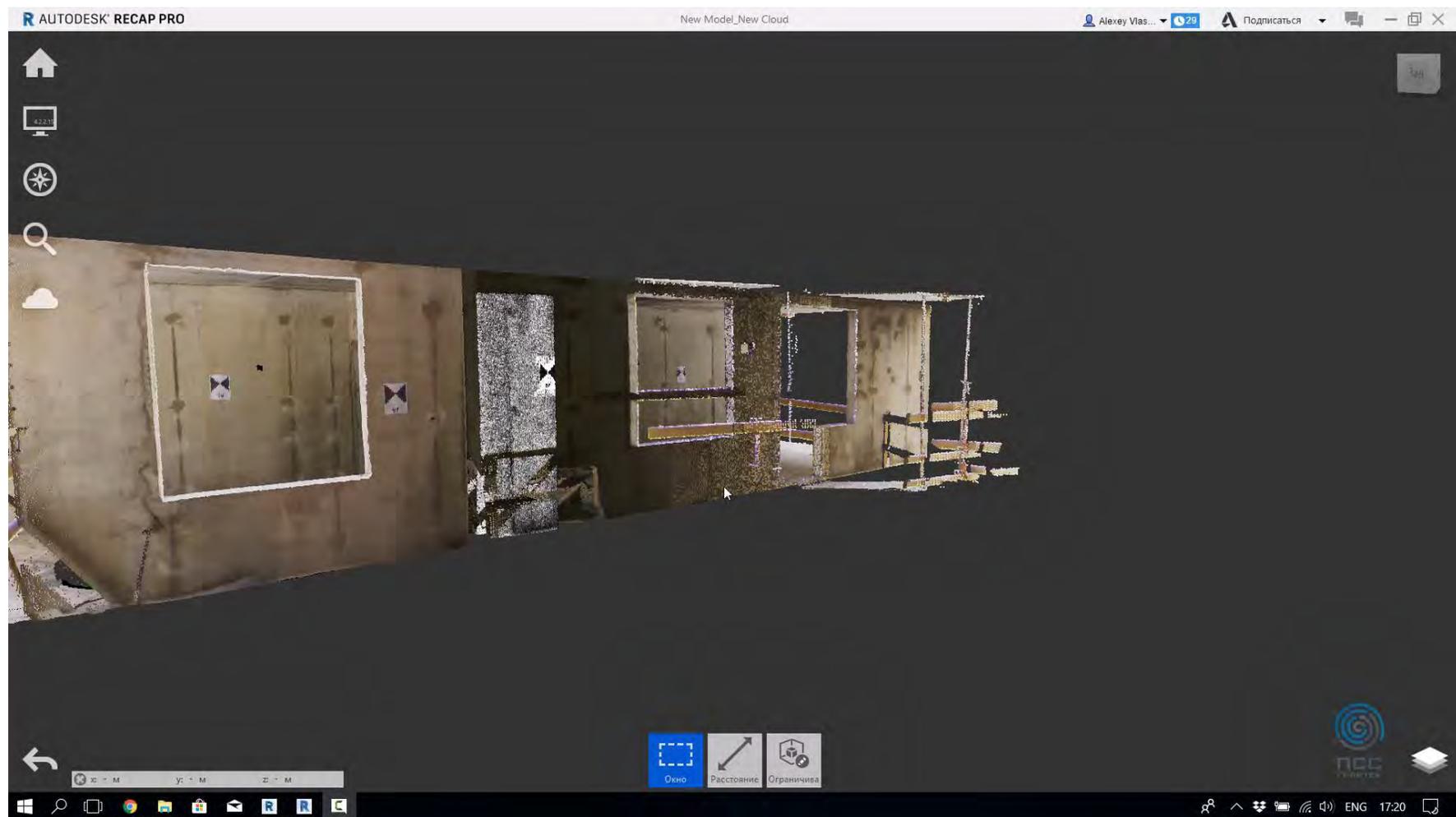
ПСС
ГРАЙТЕК

Визуализация и анализ отклонений



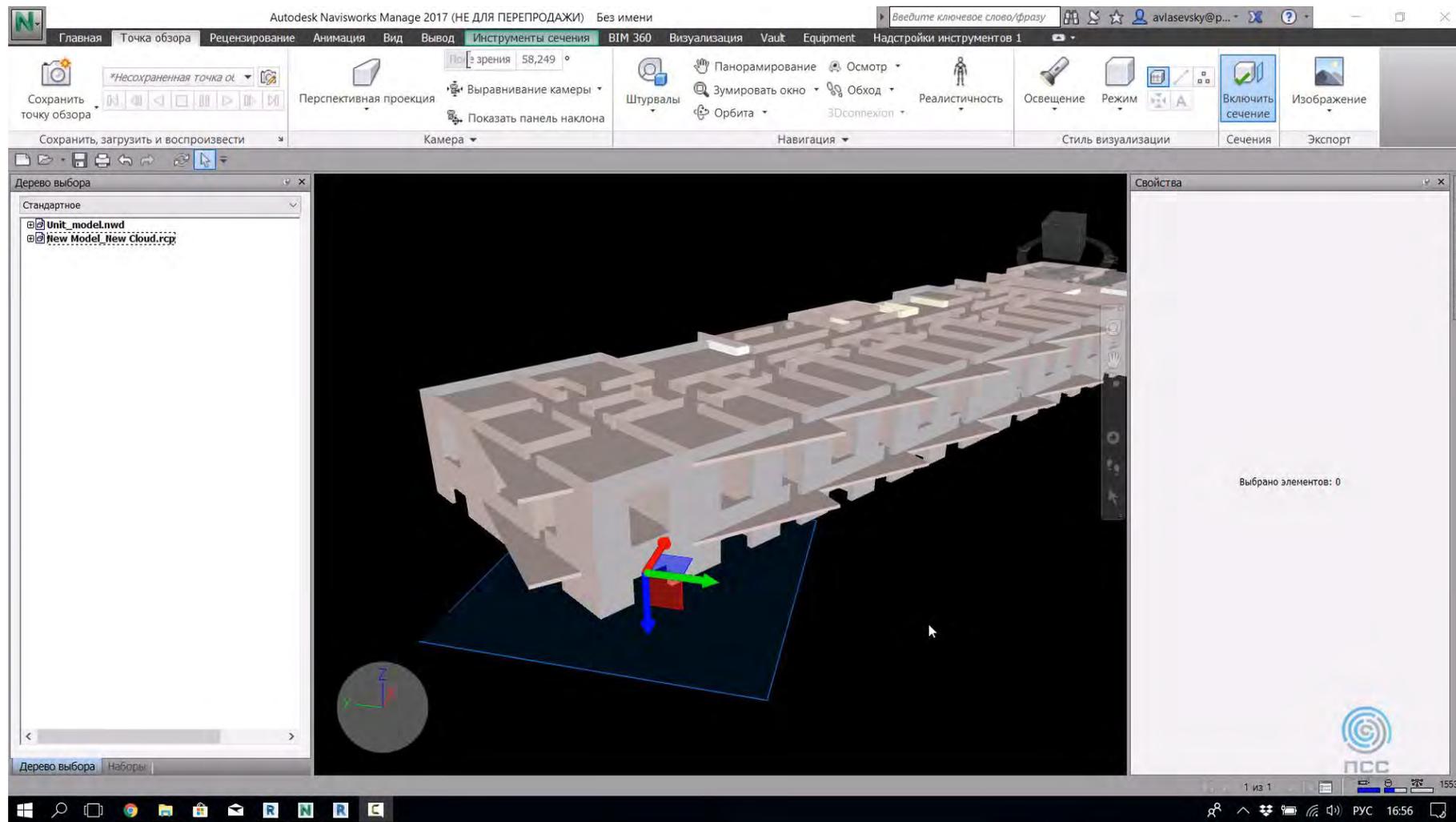


Работы с облаком точек

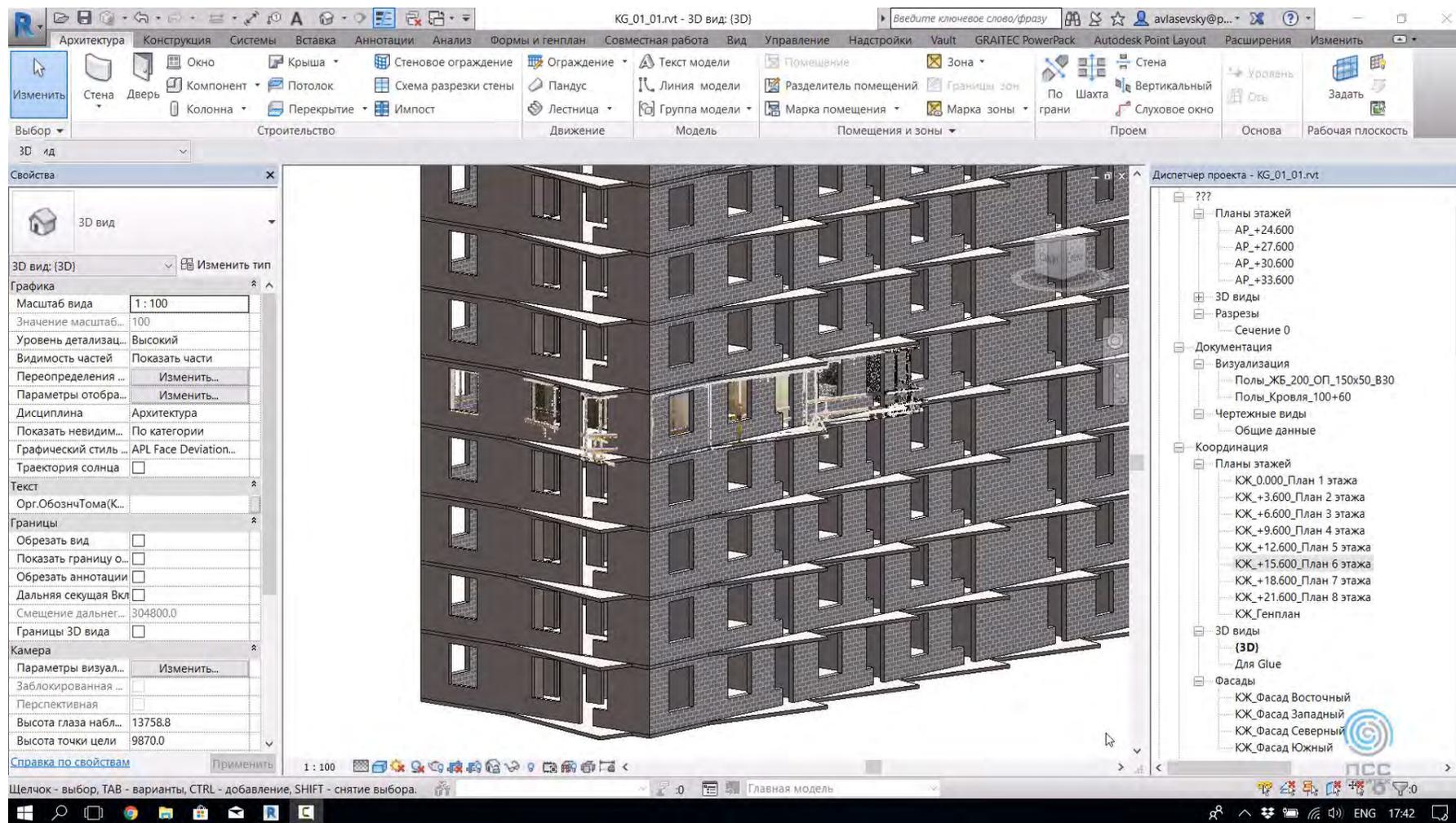




Визуальный анализ отклонений



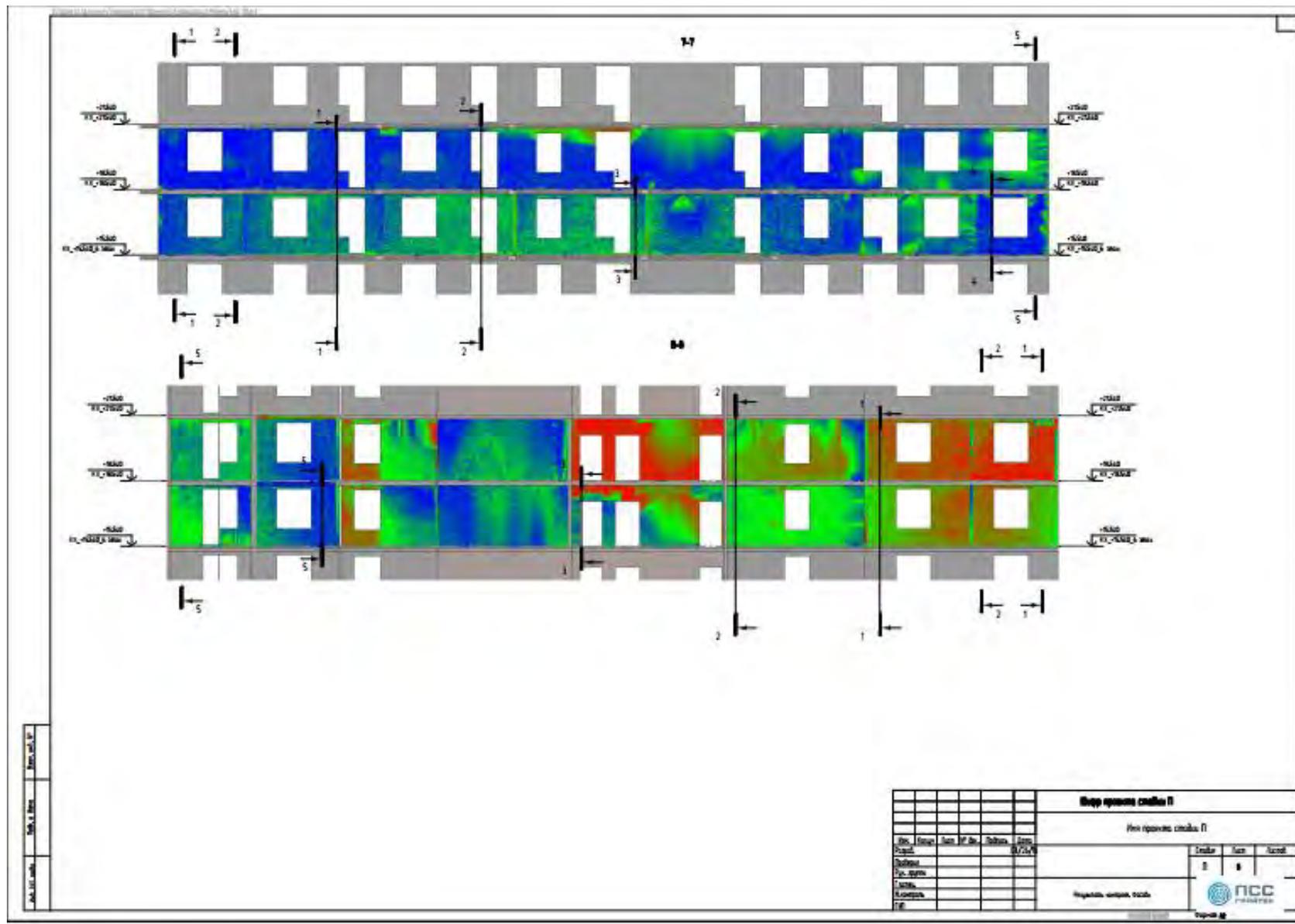
Автоматизированный анализ отклонений





ПСС
ГРАЙТЕК

Отчеты





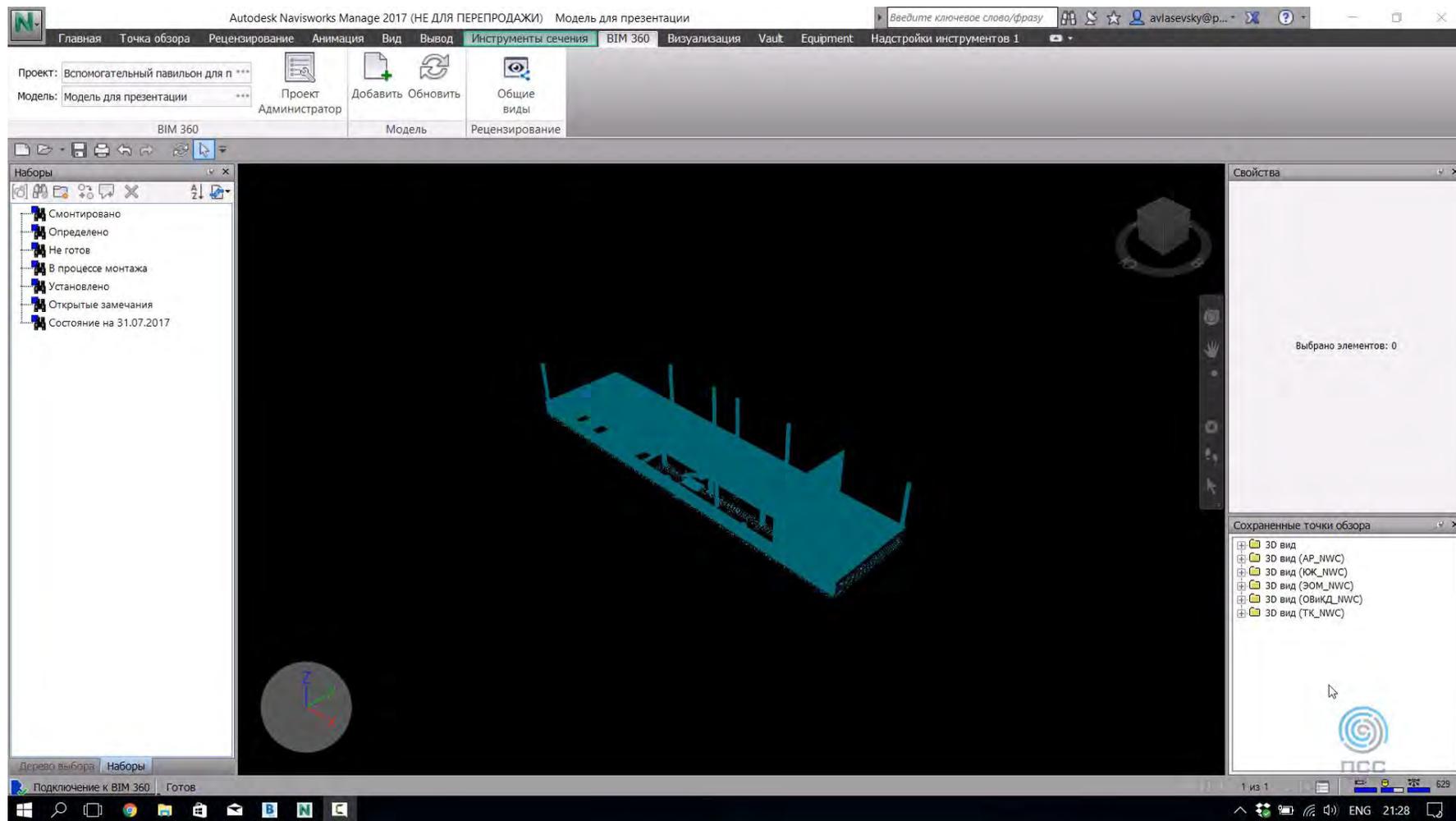
ПСС
ГРАЙТЕК

Фиксация объемов СМР и их визуализация в офисе



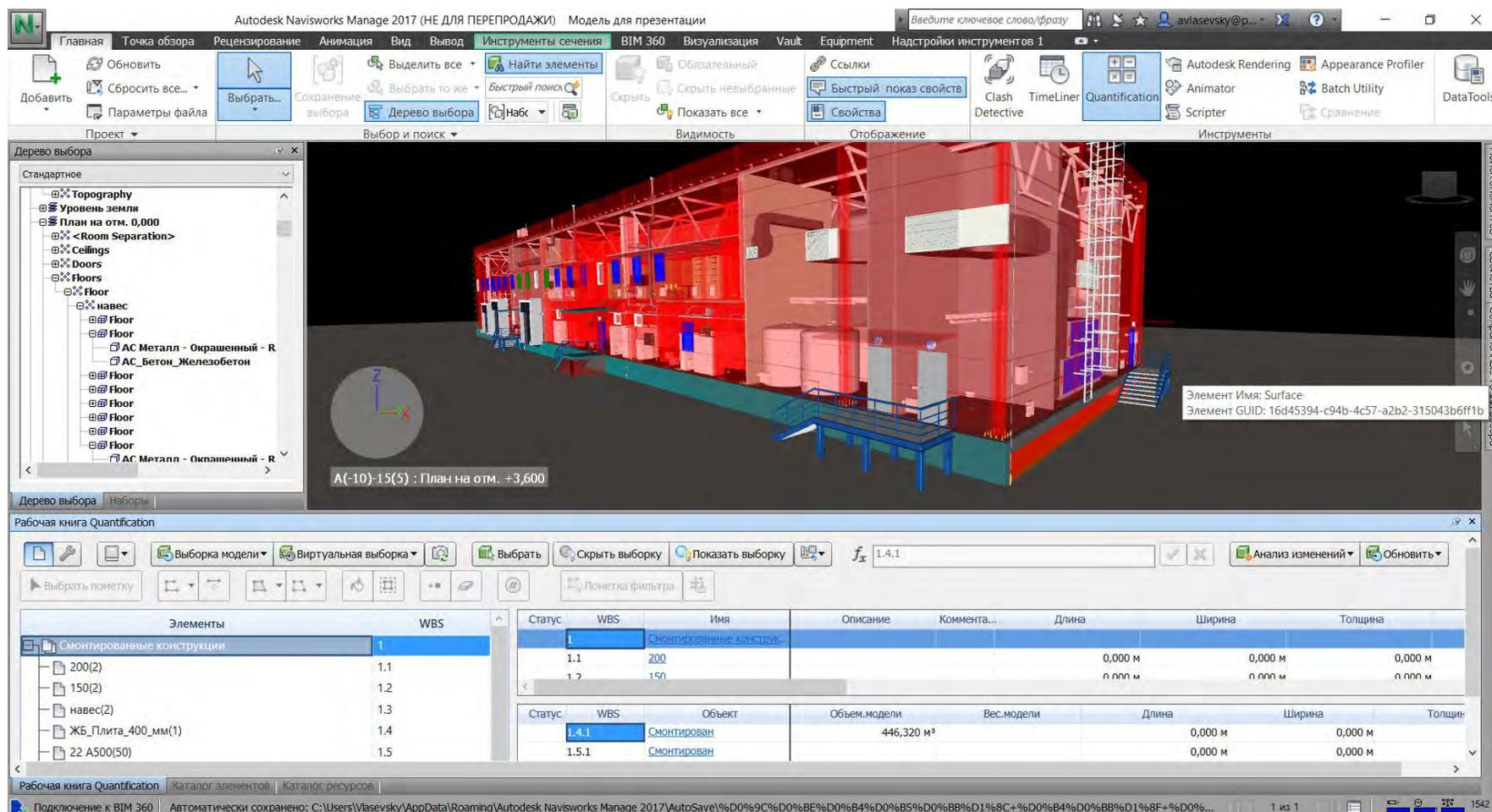


Отображение объемов выполненных работ и замечаний



Получение количественных показателей

Получение количественных характеристик материалов выполненных работ из модели для оценки объема израсходованных стройматериалов.



Autodesk Navisworks Manage 2017 (НЕ ДЛЯ ПЕРЕПРОДАЖИ) Модель для презентации

Введите ключевое слово/фразу

Главная Точка обзора Рецензирование Анимация Вид Вывод Инструменты сечения BIM 360 Визуализация Vault Equipment Надстройки инструментов 1

Обновить Сбросить все... Параметры файла Выбрать... Сохранение выбора Выбрать то же Быстрый поиск Скрывать Показать все Ссылки Быстрый показ свойств Свойства Clash Detective TimeLiner Quantification Autodesk Rendering Appearance Profiler Animator Batch Utility DataTools

Дерево выбора

Стандартное

- Topography
- Уровень земли
- План на отм. 0,000
- <Room Separation>
- Ceilings
- Doors
- Floors
- Floor
 - навес
 - Floor
 - Floor
 - АС Металл - Окрашенный - R
 - АС_бетон_Железобетон
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - АС Металл - Окрашенный - R

А(-10)-15(5) : План на отм. +3,600

Элемент Имя: Surface
Элемент GUID: 16d45394-c94b-4c57-a2b2-315043b6ff1b

Рабочая книга Quantification

Выборка модели Виртуальная выборка Выбрать Скрыть выборку Показать выборку f_x 1.4.1 Анализ изменений Обновить

Элементы	WBS	Статус	WBS	Имя	Описание	Коммента...	Длина	Ширина	Толщина
Смонтированные конструкции	1	1		Смонтированные конструк...					
200(2)	1.1	1.1	200			0,000 м	0,000 м	0,000 м	
150(2)	1.2	1.2	150			0,000 м	0,000 м	0,000 м	
навес(2)	1.3								
ЖБ_Плита_400_мм(1)	1.4	1.4.1		Смонтирован		446,320 м ²	0,000 м	0,000 м	
22 А500(50)	1.5	1.5.1		Смонтирован			0,000 м	0,000 м	

Рабочая книга Quantification Каталог элементов Каталог ресурсов

Подключение к BIM 360 Автоматически сохранено: C:\Users\vlasevsky\AppData\Roaming\Autodesk Navisworks Manage 2017\AutoSave\%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C+-%D0%B4%D0%BB%D1%8F+-%D0%... 1 из 1 1542



Выгрузка объемов выполненных работ

Autodesk Navisworks Manage 2017 (НЕ ДЛЯ ПЕРЕПРОДАЖИ) Модель для презентации

Главная Точка обзора Рецензирование Анимация Вид Вывод Инструменты сечения BIM 360 Визуализация Vault Equipment Настройки инструментов 1

Обновить Сбросить все... Параметры файла

Дерево выбора

- Стандартное
 - Топography
 - Уровень земли
 - План на отм. 0,000
 - <Room Separation>
 - Ceilings
 - Doors
 - Floors
 - Floor
 - навес
 - Floor
 - Floor
 - АС_Металл - Окрасе
 - АС_Бетон_Железобе
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - Floor
 - АС_Металл - Окрасе

- Дерево выбора | Наборы

Рабочая книга Quantification

Выборка м...
Выбрать пометку

Элементы

- Смонтированные конструкции
 - 200(2)
 - 150(2)
 - навес(2)
 - ЖБ_Плита_400_мм(1)
 - 22 A500(50)

Новый отчет по Quantity.xlsx - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Конструктор

Таблица: V156

№	Объект	Описание1	Пе	Площадь,м.о.	Пл	Объем.модели	Об	Вес.модели	Ве	Длина	Дл	Ширина	Ш	Тол
11	Floor	Смонтирован	м		м ²	0,523 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
12	Floor (2)	Смонтирован	м		м ²	0,306 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
14	Floor	Смонтирован	м		м ²	446,320 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
138	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
139	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
140	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
141	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
142	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,864 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
143	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
144	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
145	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
146	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
147	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
148	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,975 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
149	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	0,864 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
150	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	1,099 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
151	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	1,099 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
152	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	1,099 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
153	Бетон-Прямоугольная-1	Смонтирован	м		м ²	1,099 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
155	Basic Wall	Смонтирован	м		м ²	39,166 м ³		kg		0,000 м		0,000 м		
156						501,357								
157														
158														
159														
160														

Готово

Рабочая книга Quantification | Каталог элементов | Каталог ресурсов

Выбор масштаба. Щелкните, чтобы открыть диалоговое окно "Масштаб".

Подключение к BIM 360 | Автоматически сохранено: C:\Users\vasevsky\AppData\Roaming\Autodesk Navisworks Manage 2017\AutoSave\%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%... | 1 из 1 | 1537

Innovation first

Инновационные технологии
САПР, BIM и управления
предприятием

Обеспечение качества строительства с применением BIM-технологий

Алексей Власевский

Павел Балобанов



ПСС
ГРАЙТЕК

 www.pss.spb.ru



Визитная карточка:

ФИО Власевский Алексей

ПСС-ГРАЙТЕК, Специалист отдела САПР

E-mail: avlasevsky@pss.spb.ru

Тел.: +7 (812) 622-10-14



Визитная карточка:

ФИО Павел Балобанов

ПСС-ГРАЙТЕК, Заместитель генерального директора

E-mail: p.balobanov@brownie-soft.com

Тел.: +7 (812) 622-10-14