

1С:ERP Управление предприятием 2



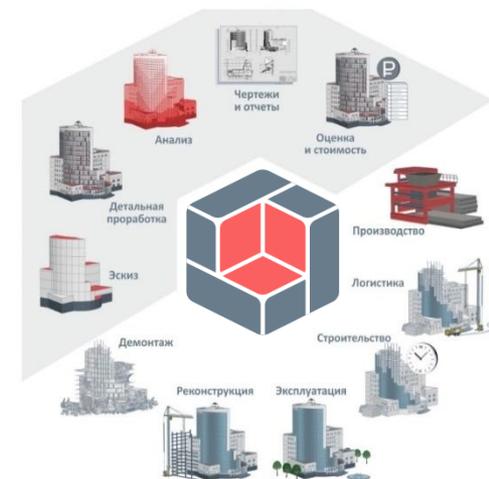
**Новое в решениях «Renga Software»
для проектирования в строительстве**

**Шувалов Евгений
Директор «Renga Software»**



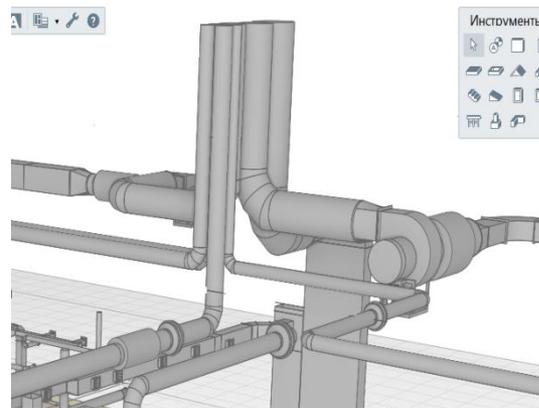
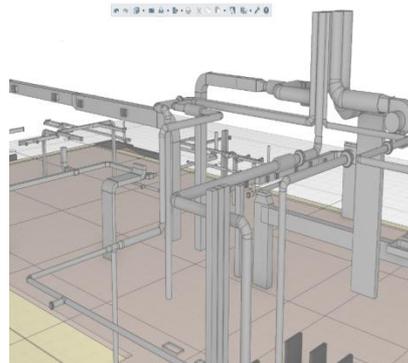
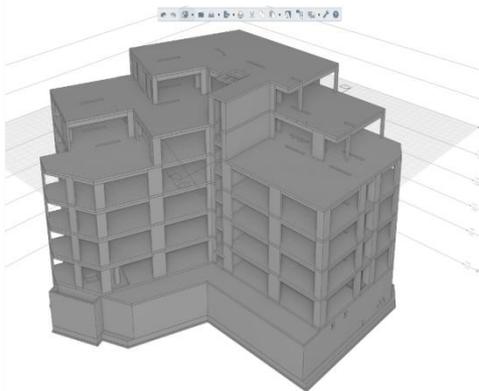
О компании Renga Software

- Компания Renga Software организована осенью 2016 года
- Совместное предприятие АСКОН и 1С
- Создание и развитие комплексной системы архитектурно-строительного проектирования по технологии BIM





Renga — BIM для проектирования



 Renga Architecture

2015г.

 Renga Structure

2016г.

 Renga MEP

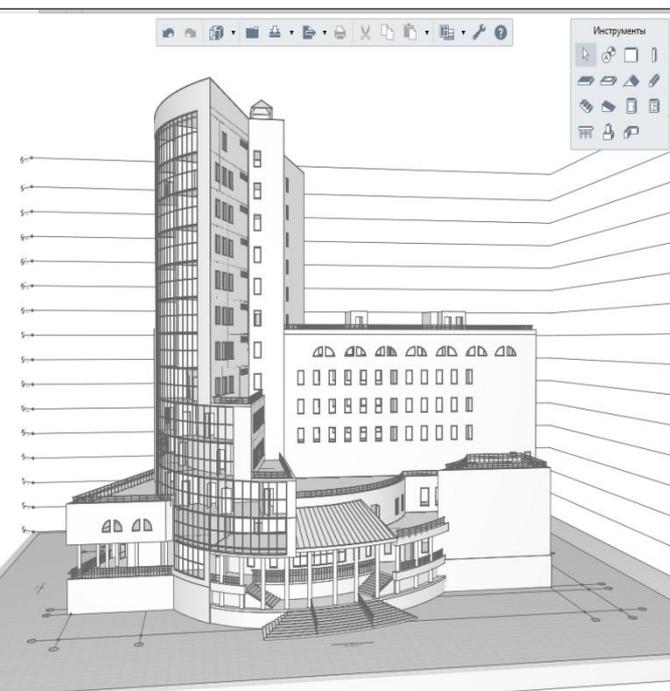
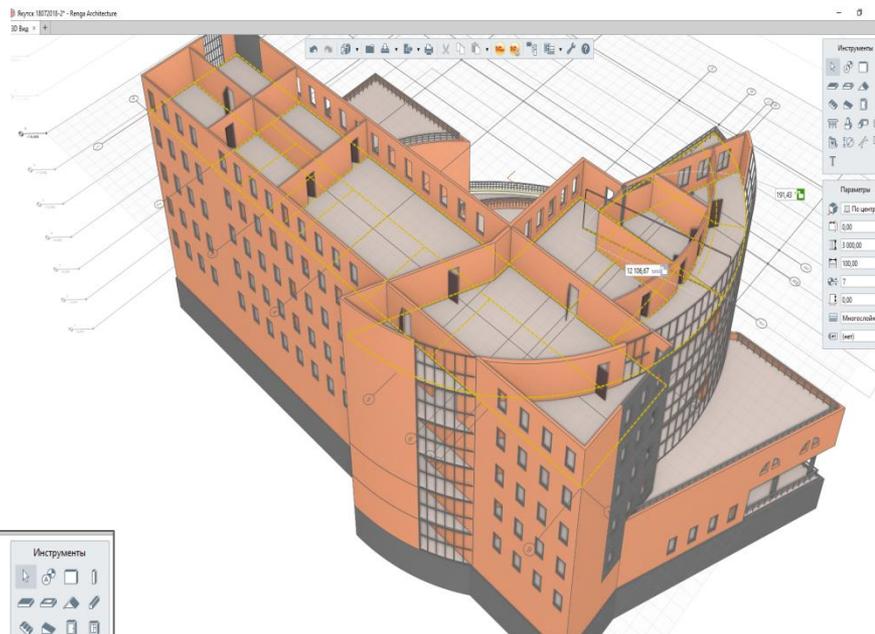
2017г.

2018г.





Новый подход

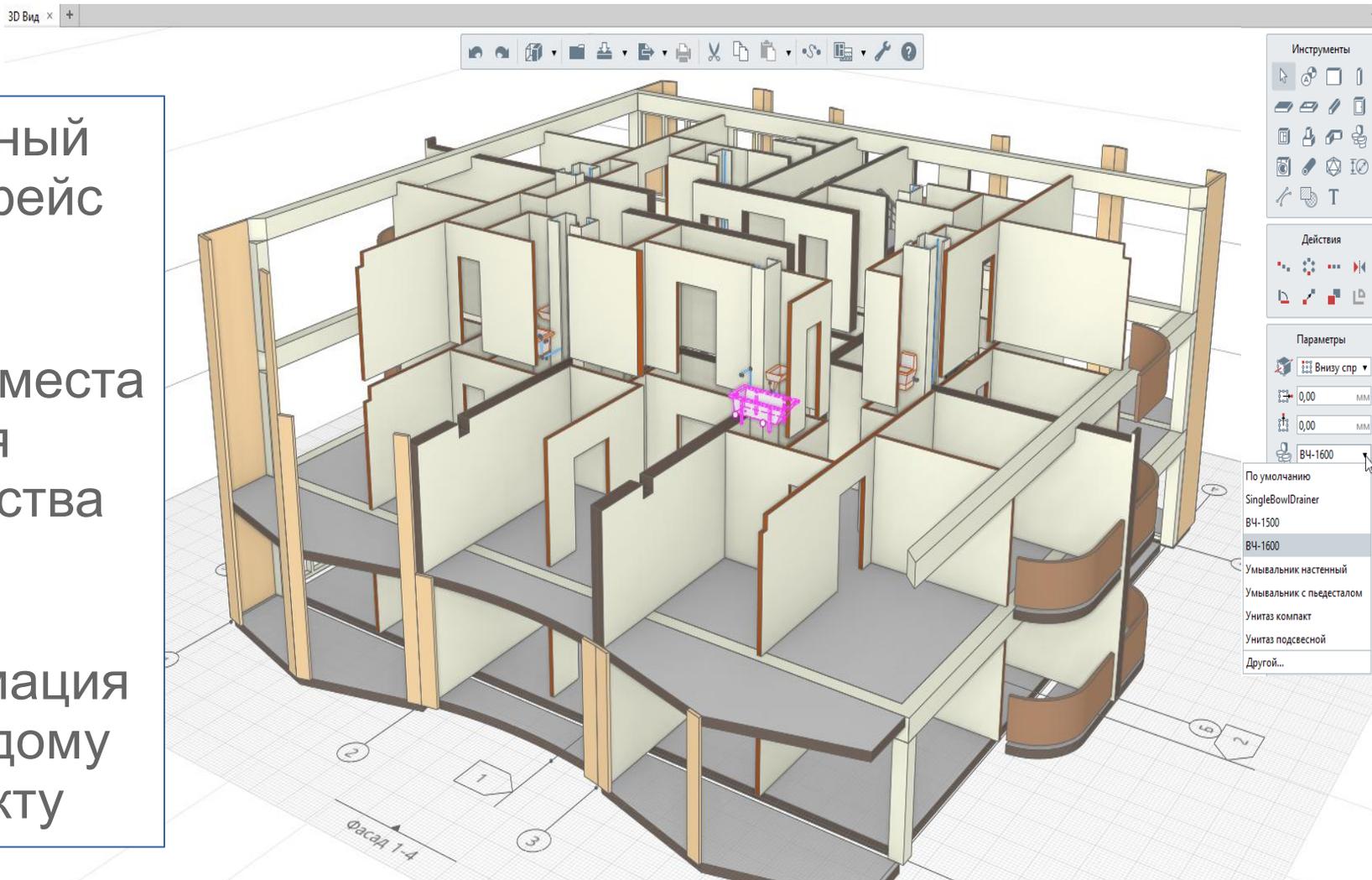


- Работа на трехмерной сцене
- Лаконичность интерфейса
- Простота освоения

Понятный
интерфейс

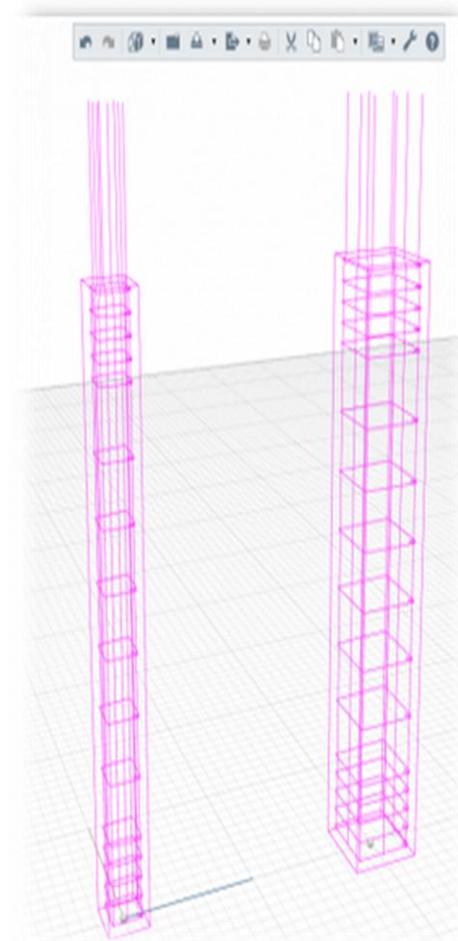
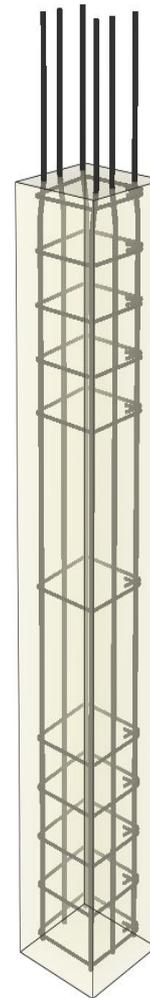
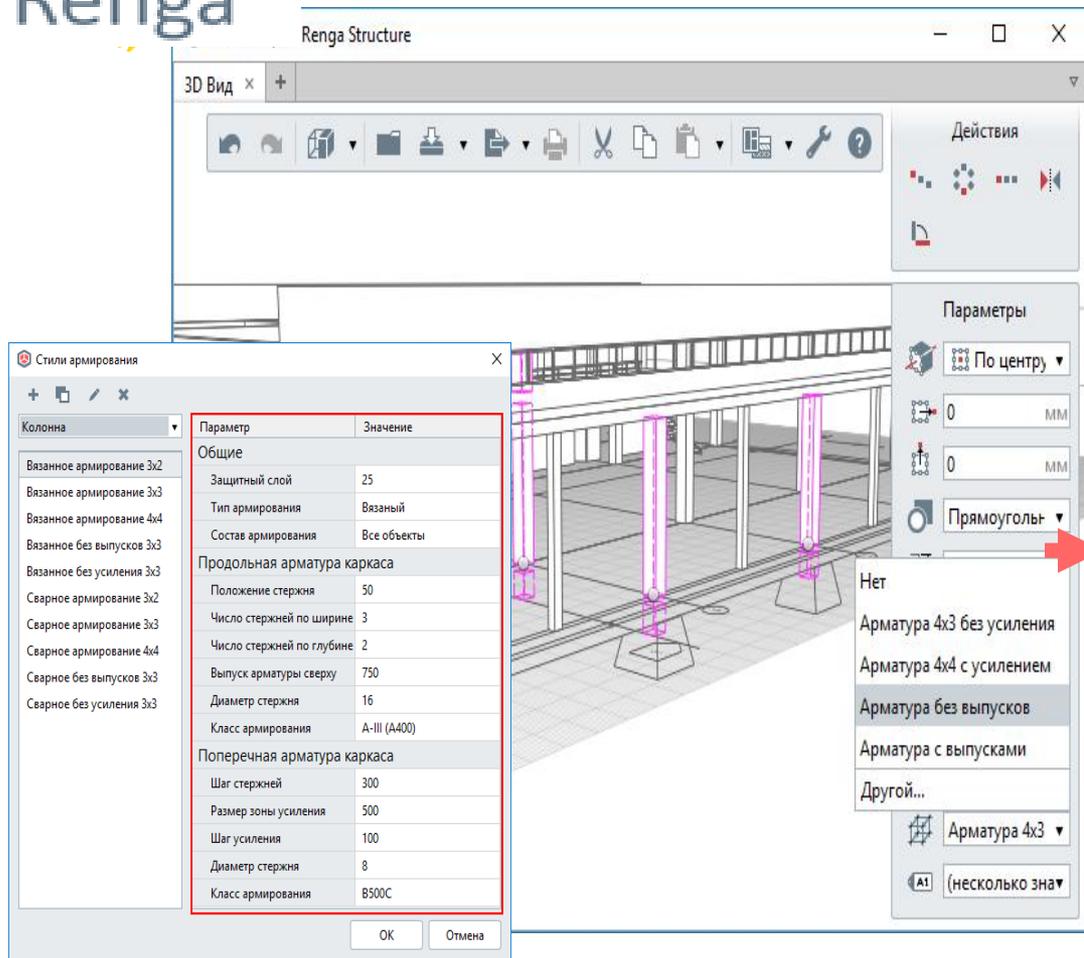
Больше места
для
творчества

Информация
по каждому
объекту





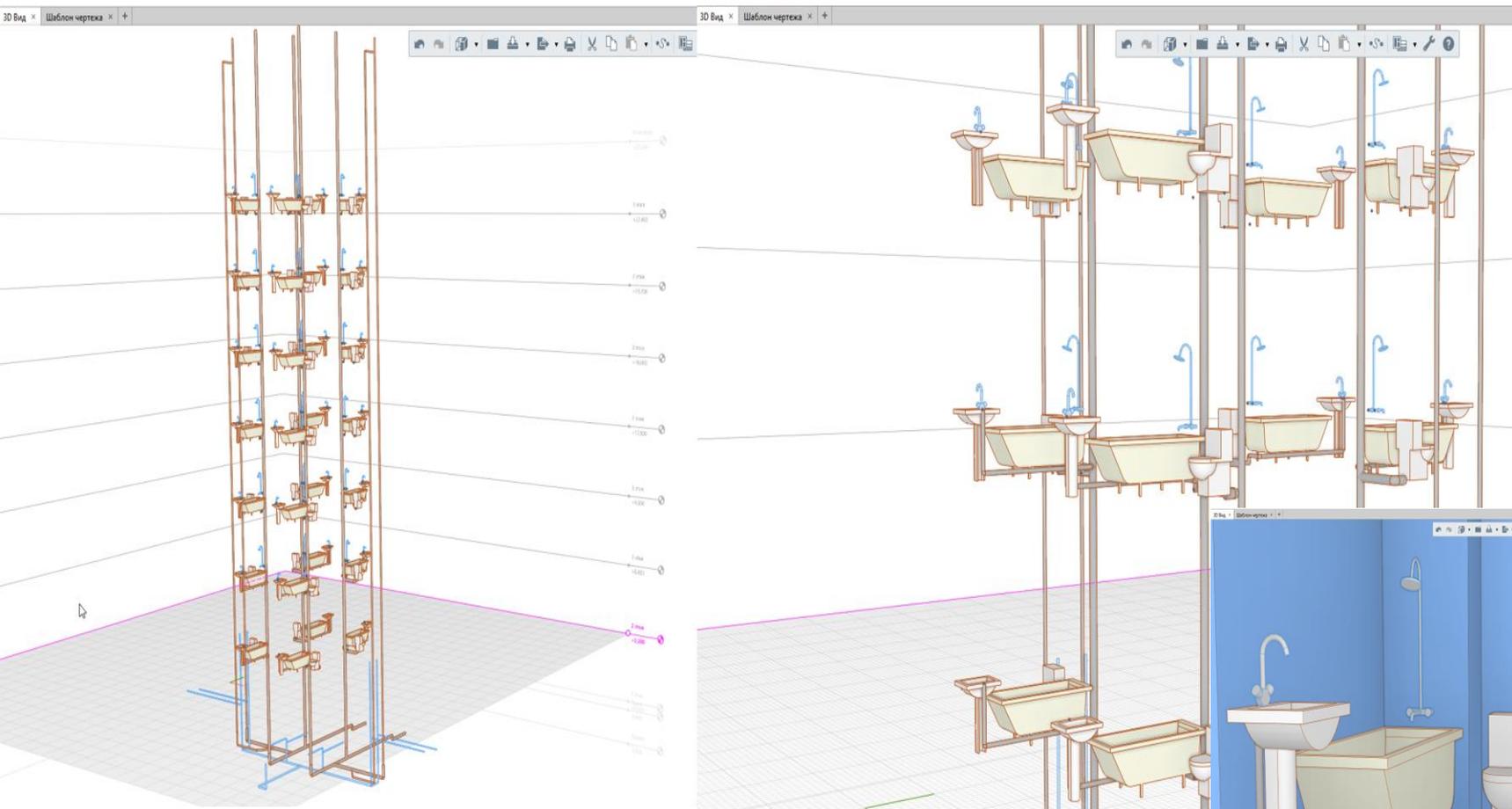
Автоматическое армирование



- Один Стил ь армирования для нескольких объектов



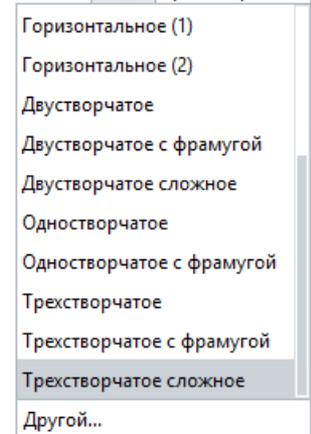
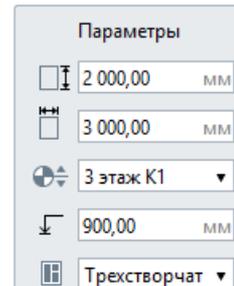
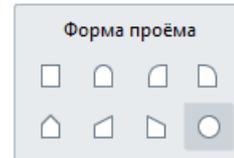
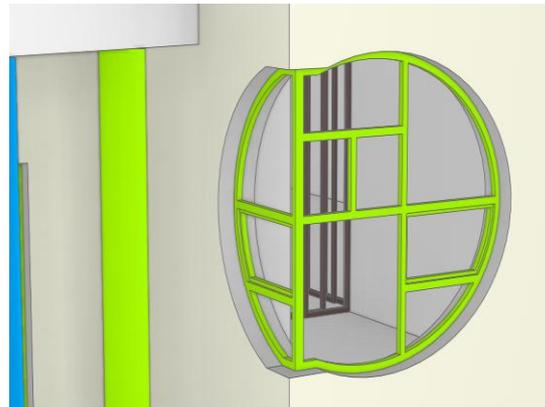
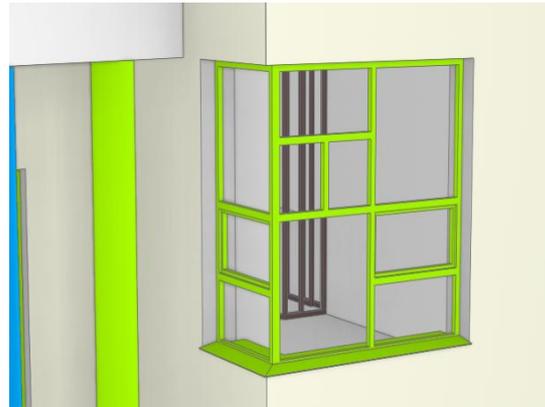
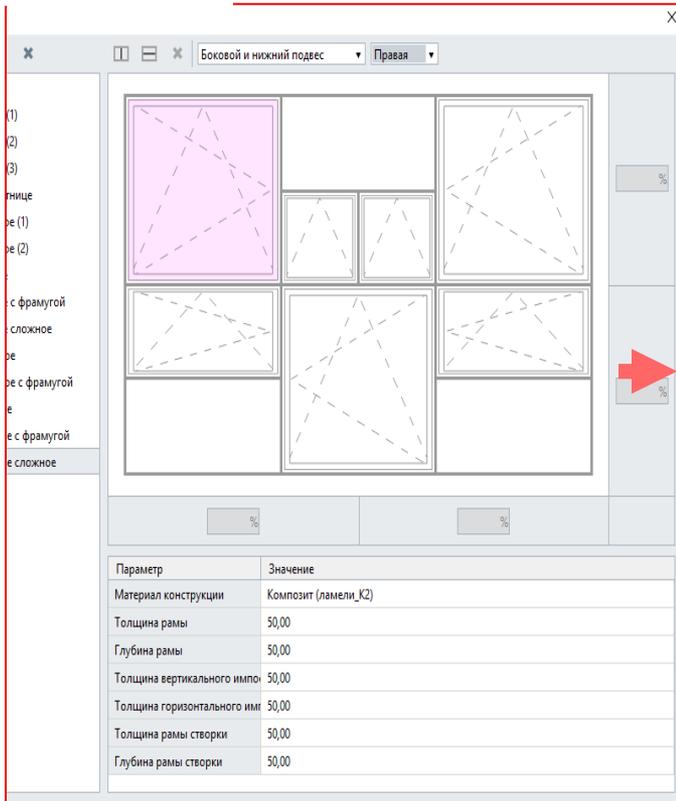
Автоматическая трассировка





Renga

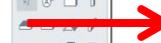
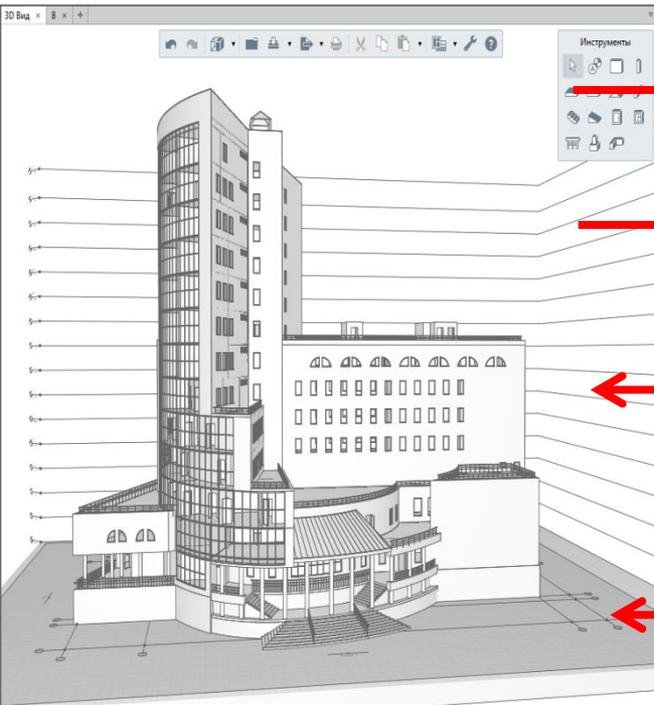
Независимость от справочников



- Независимость от незаполненных справочников и баз данных
- Свободное создание и модификация элемента



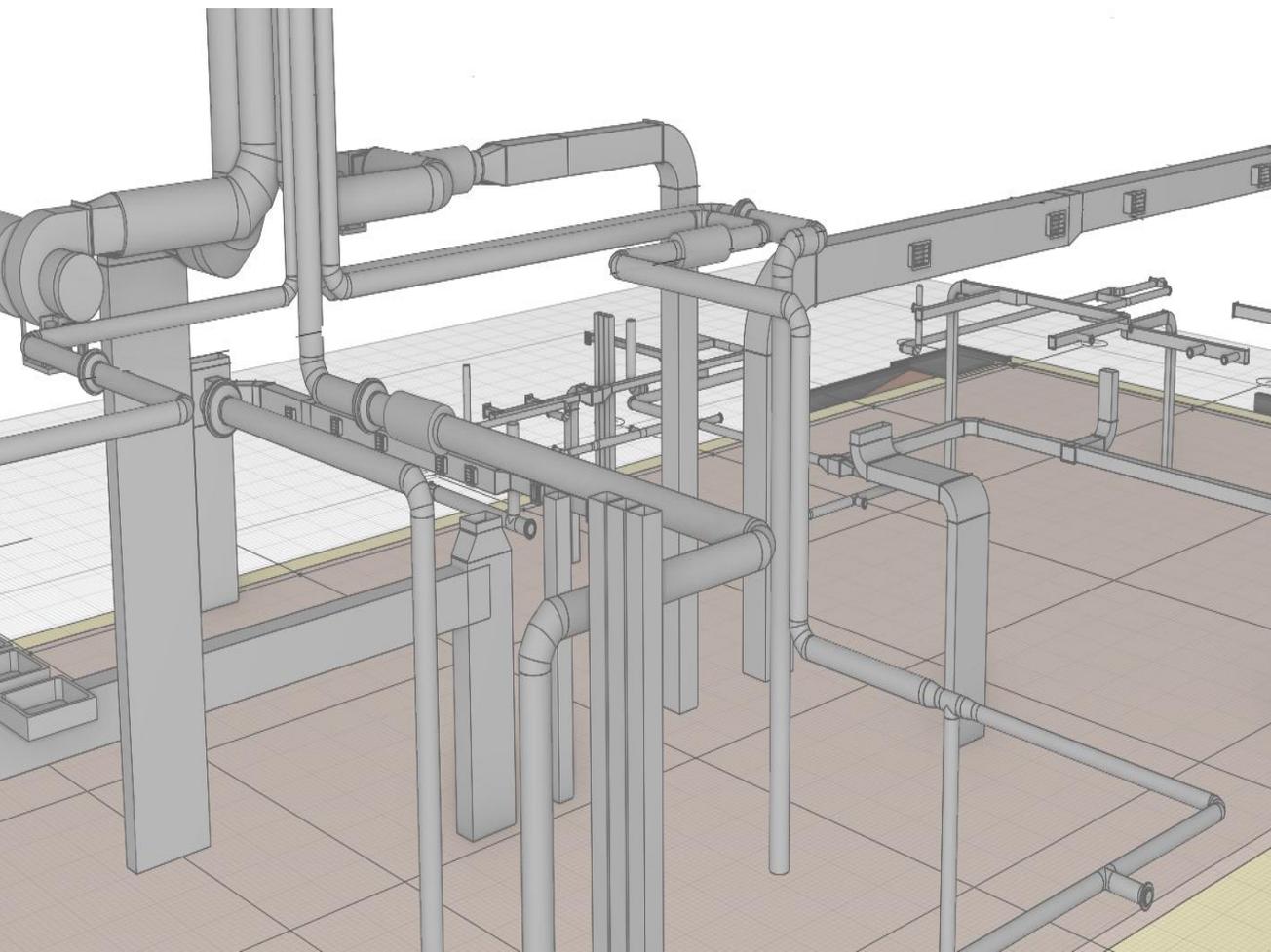
Взаимодействие с другими системами



Расчетные ПК (IFC)	ПК Лира 10.6, Лира-САПР, SCAD Office и др.
ВМ-системы (IFC)	ArchiCAD, Revit, Allplan и др.
Сметные системы (CSV)	Excel, 1С Смета, ABC
Визуализация (OBJ, DAE, STL)	Cinema 4D, 3DSMax, Blender и др.
3D-объекты (OBJ, DAE, STL, 3DS, LWO, C3D, SAT, Iges, Step)	SketchUp, 3DSMax, Cinema 4D, КОМПАС-3D и др.
2D-CAD (DXF, DWG)	КОМПАС-График, КОМПАС-3D, AutoCAD, nanoCAD, ZWCAD, BricsCAD и др.
3D-печать (STL)	3D-принтеры для печати



Renga MEP - BIM- инструмент инженера



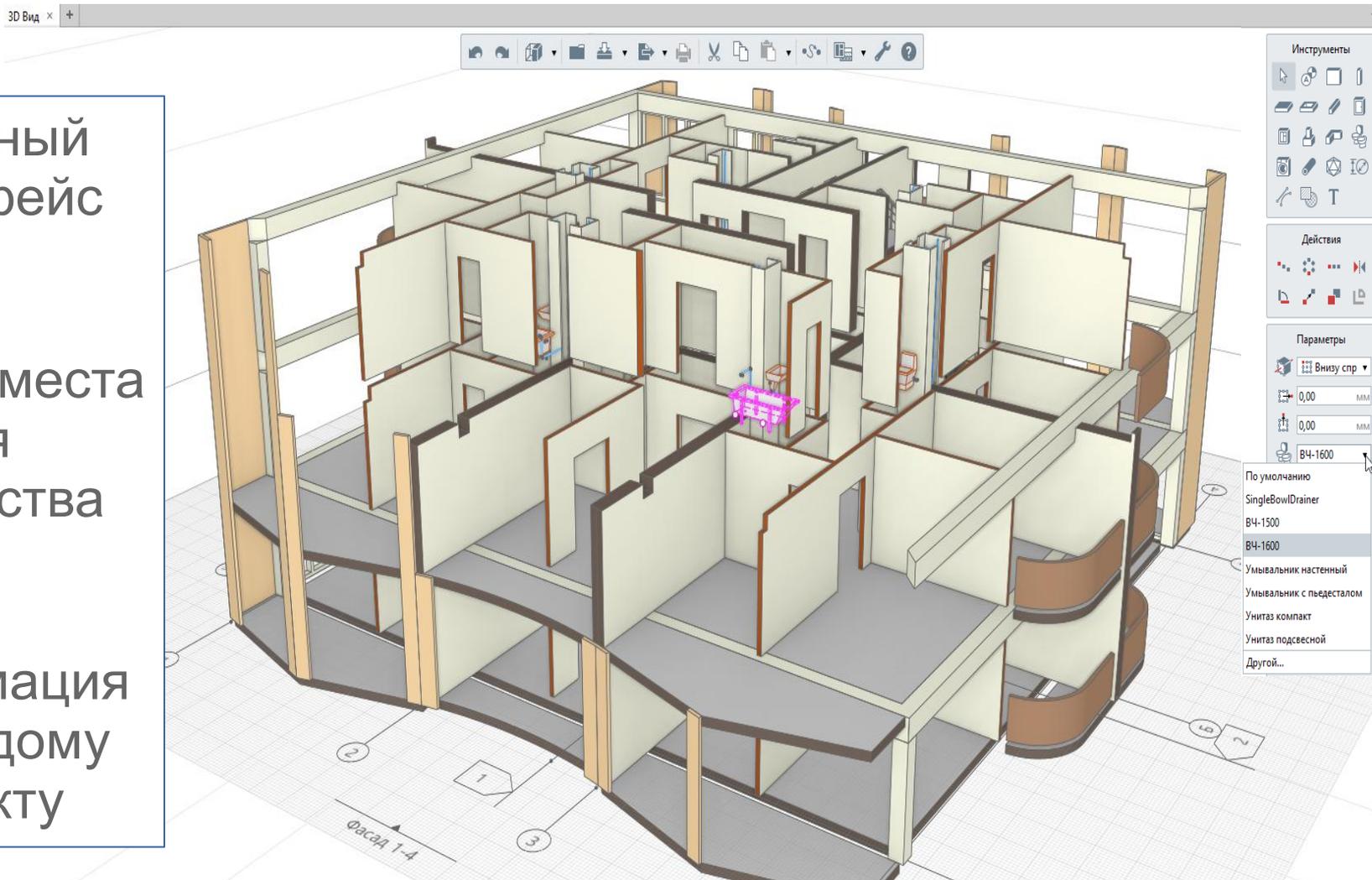
Проектирование
внутренних
инженерных
систем:

- **Водоснабжение**
- **Водоотведение**
- **Отопление**
- **Вентиляция**
- **Электрика**

Понятный
интерфейс

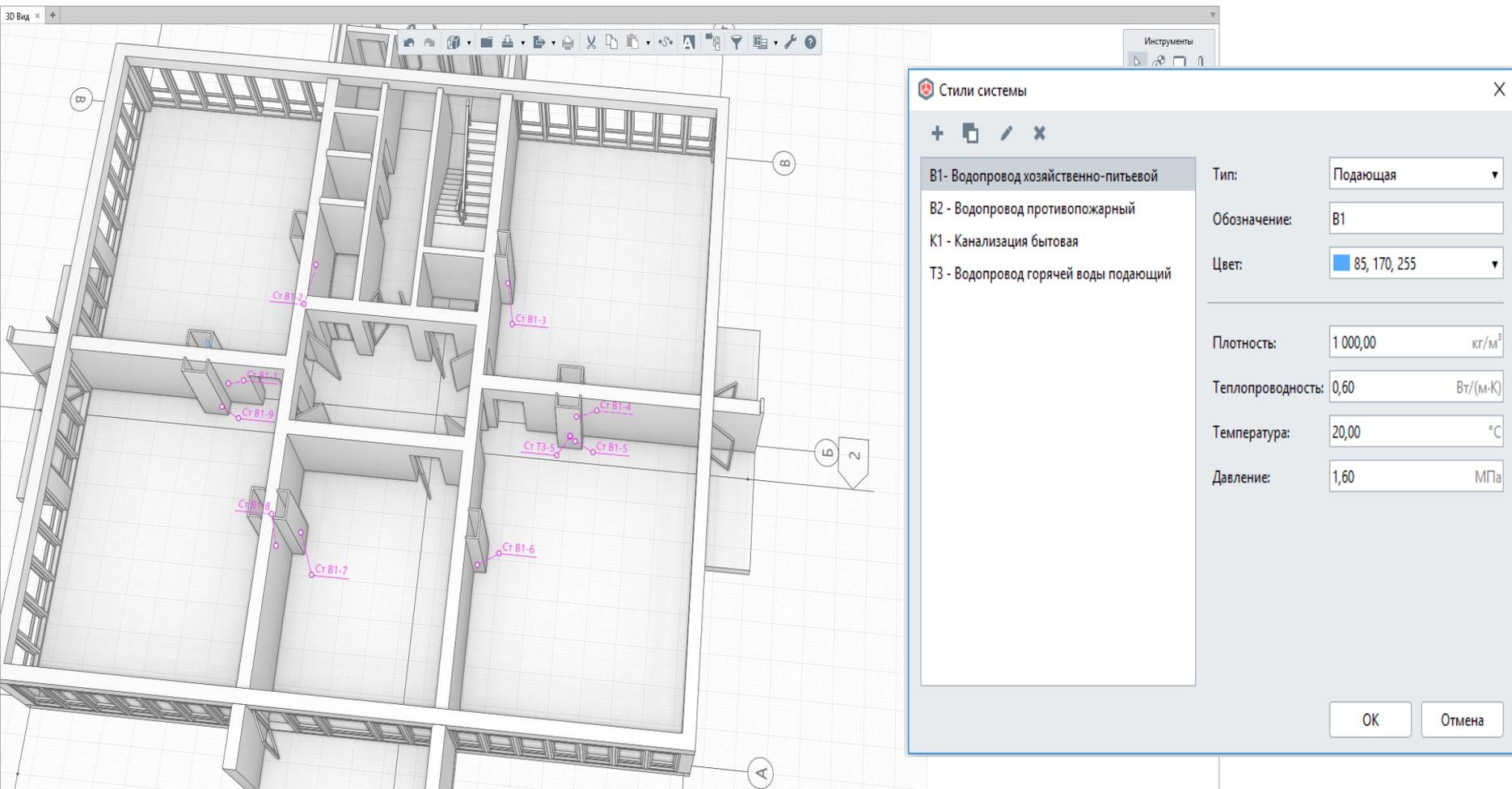
Больше места
для
творчества

Информация
по каждому
объекту





Быстрая расстановка СТОЯКОВ И ТОЧЕК ВВОДА

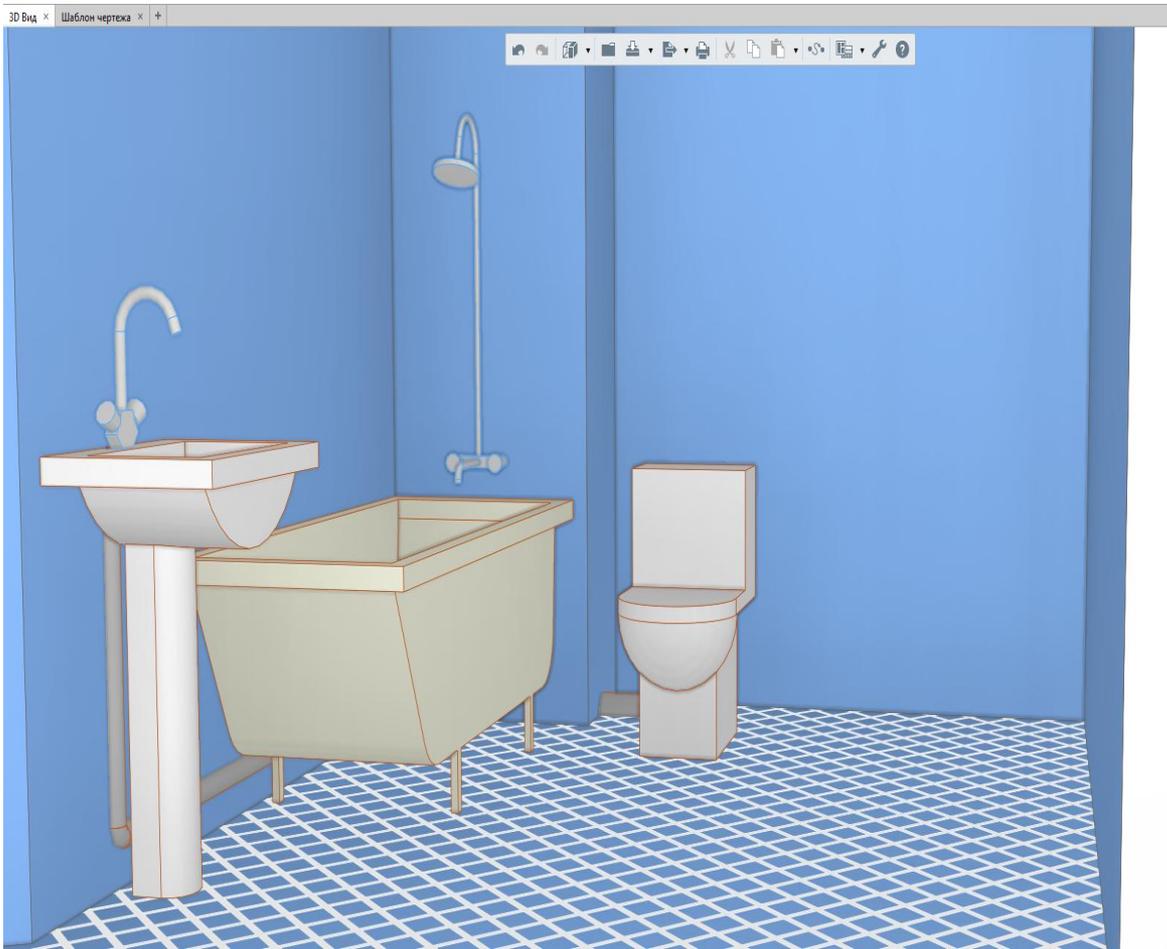




Renga

Удобная работа с оборудованием

- Независимость от незаполненных справочников и баз данных оборудования



Стили санитарно-технического оборудования

Умывальник

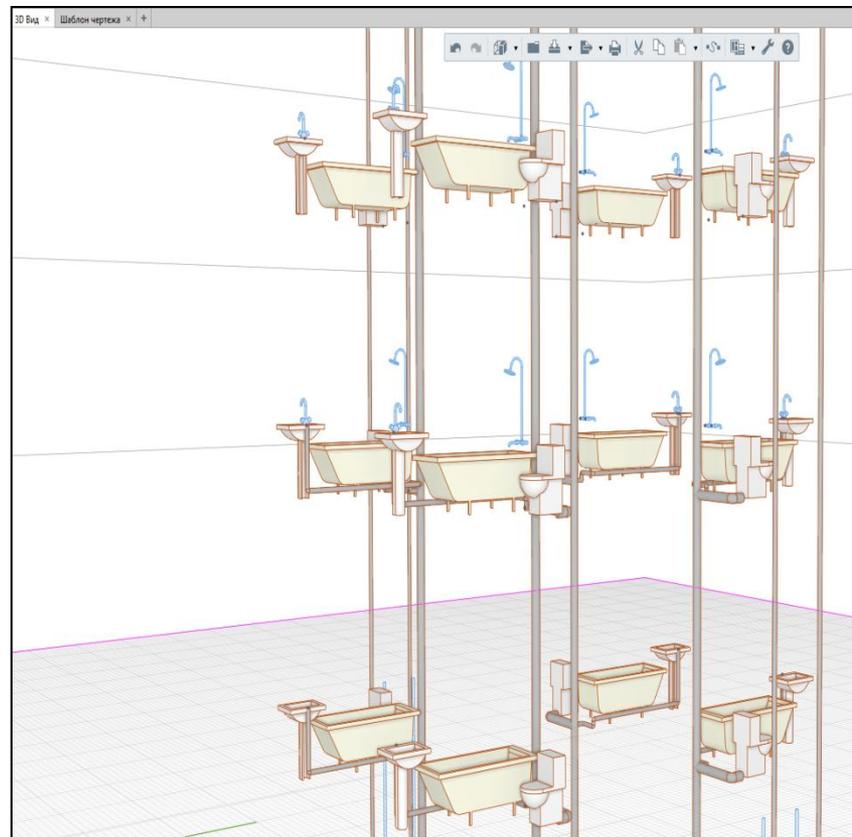
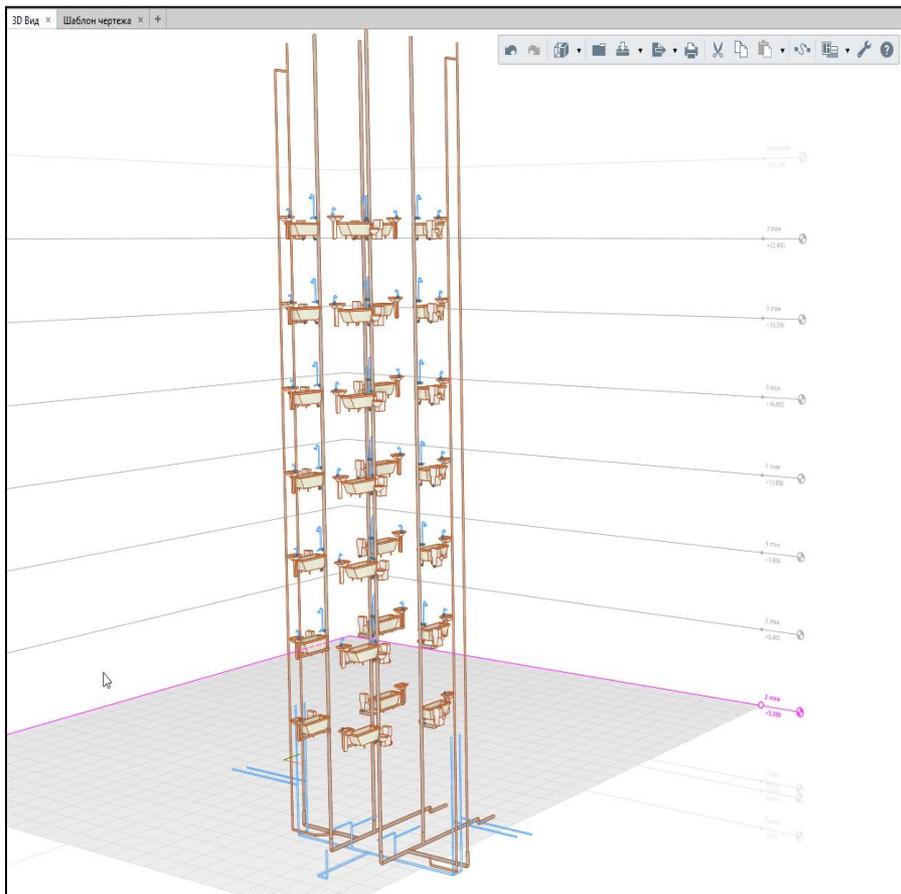
- SingleBowlDrainer
- ВЧ-1500
- ВЧ-1600
- Умывальник настенный
- Умывальник с пьедесталом**
- Унитаз компакт
- Унитаз подвесной



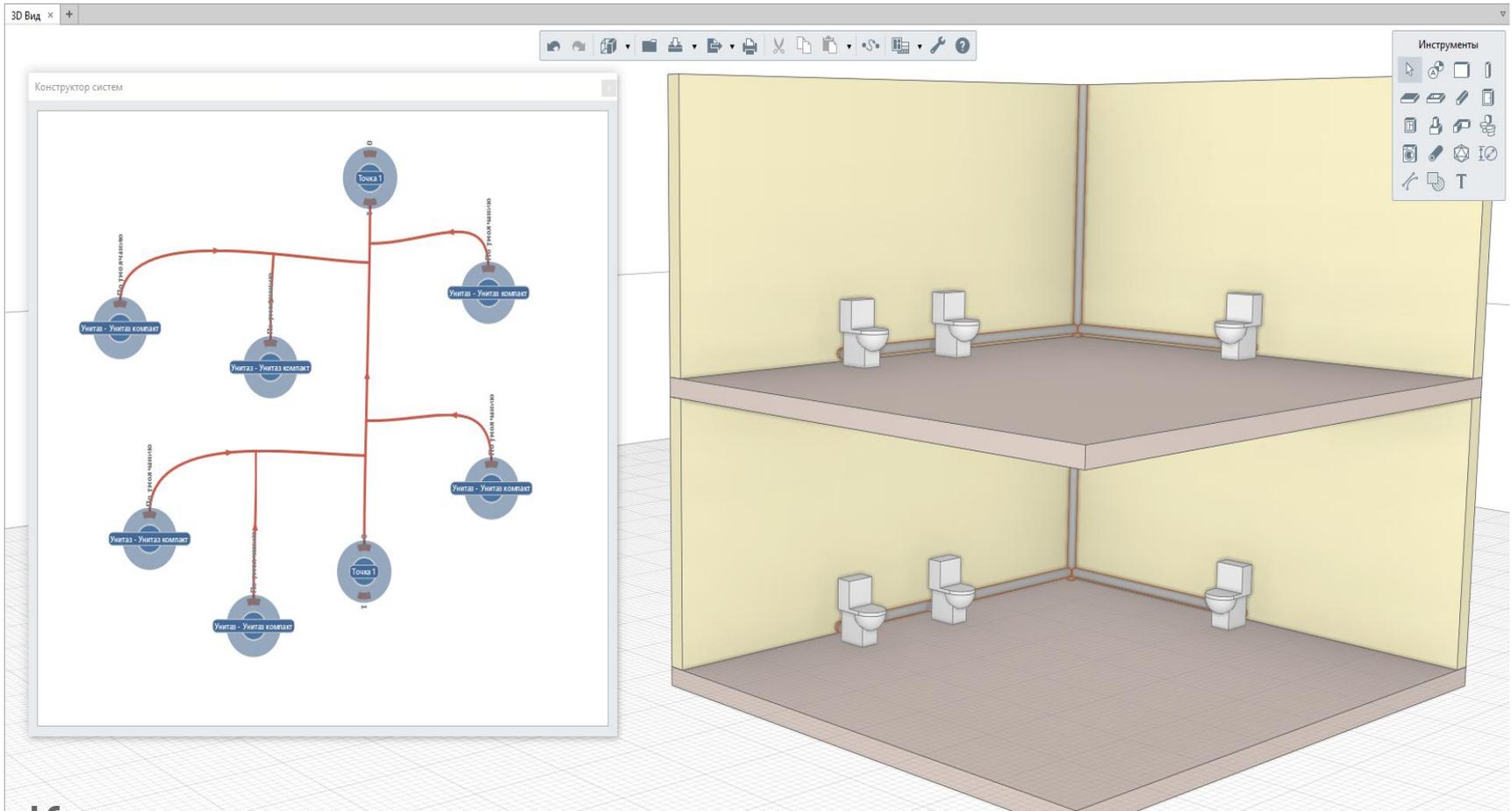
Параметры Свойства

Параметр	Значение
Общие	
Материал	Керамика
Габаритные размеры	
Способ установки	Настенный с пьедесталом
Ширина умывальника	570,00
Глубина умывальника	424,00
Высота умывальника	180,00
Ширина пьедестала	130,00
Глубина пьедестала	140,00
Высота пьедестала	660,00
Смещение пьедестала по ширин	0,00
Смещение пьедестала по глуби	-80,00
Смещение пьедестала по высот	-170,00
Точки подключения	
Точка подключения	По умолчанию

OK Отмена



- Уменьшение трудоемкости прокладки трубопроводов при подключении оборудования к источникам

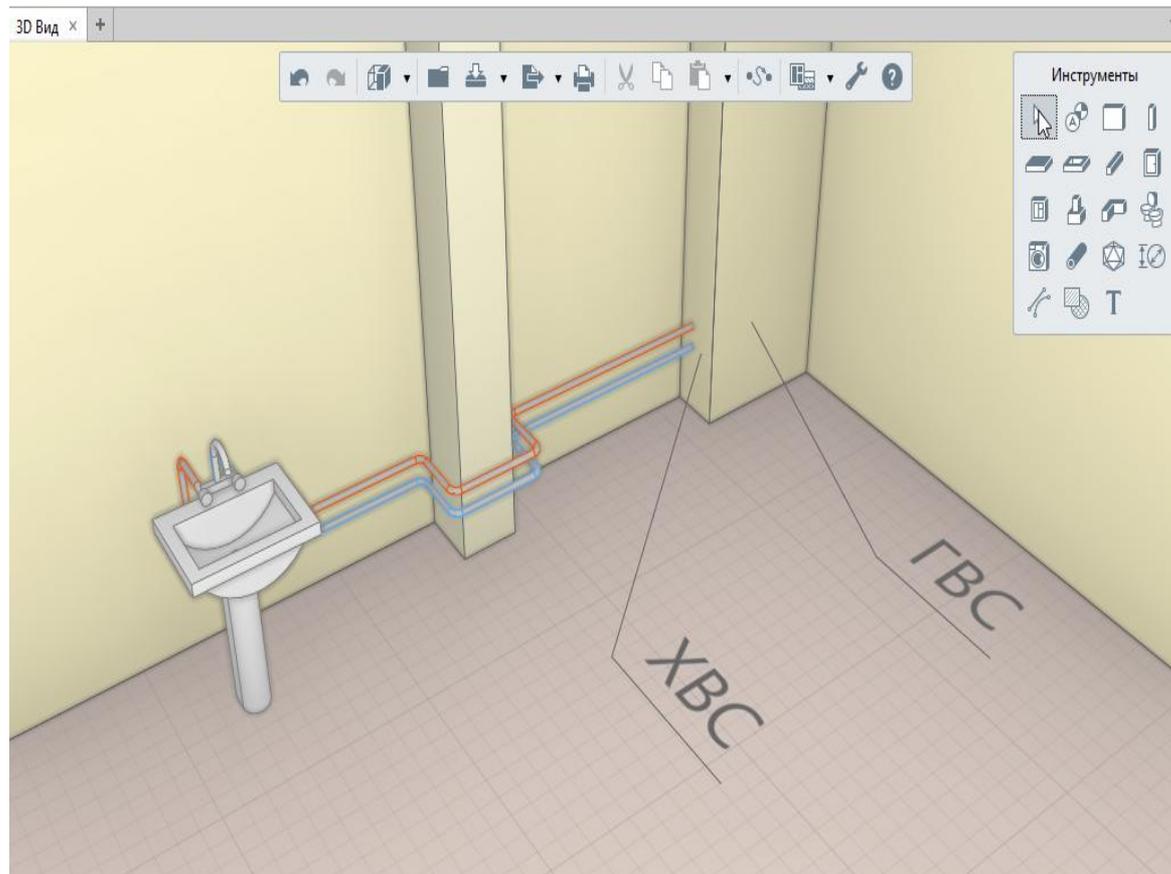
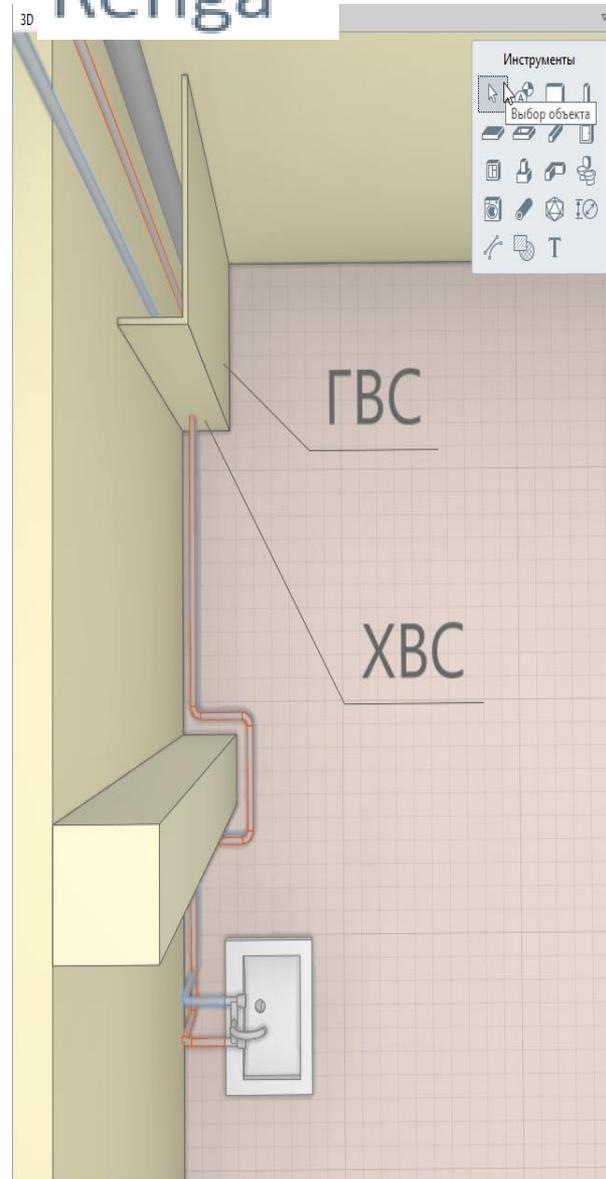


- Конструктор систем



Автоматическая трассировка

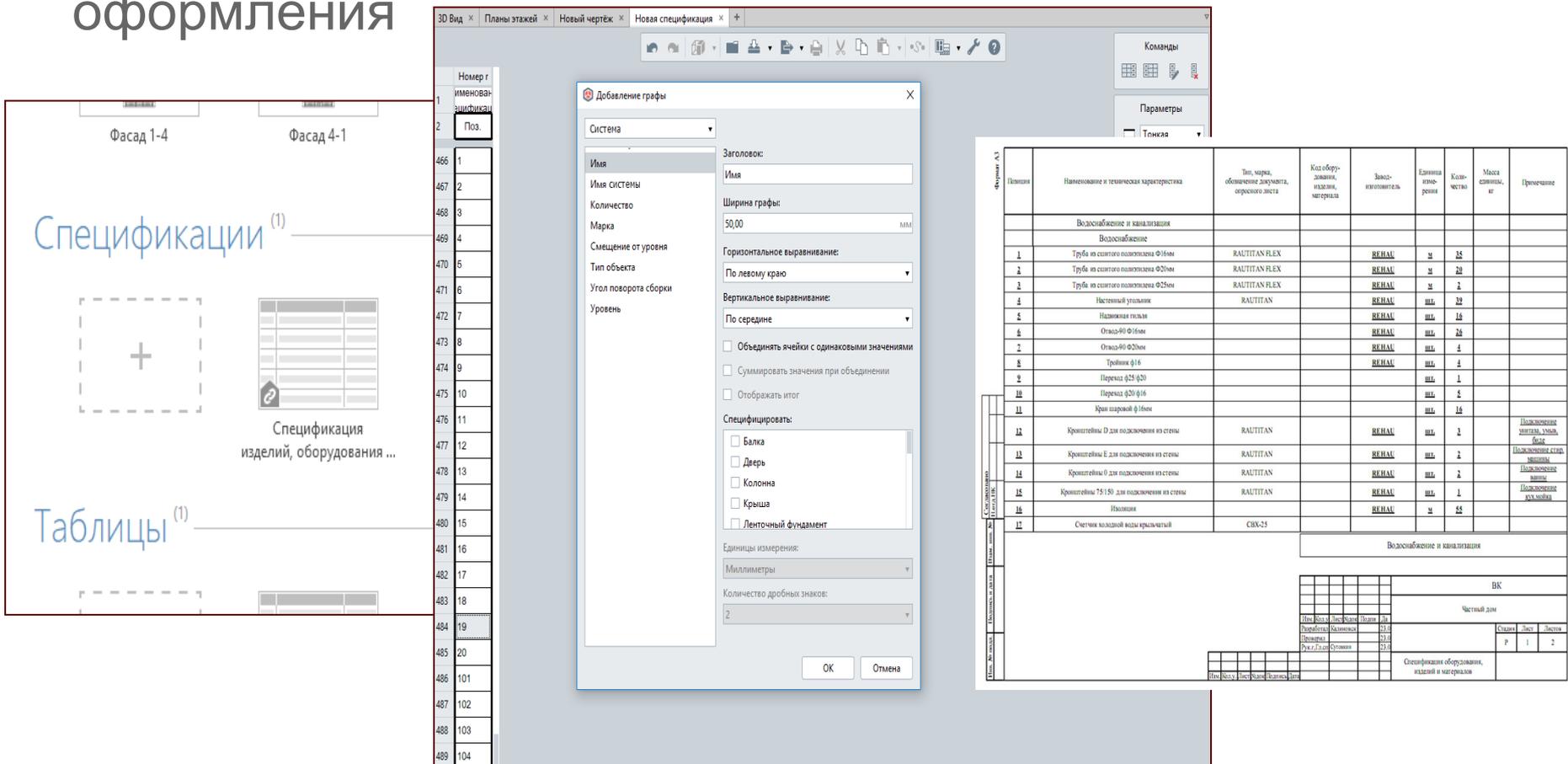
Renga



- Умная трассировка - учтены правила и нормативы прокладки труб

Спецификации в два клика

- Автоматическое получение спецификаций
- Полное соответствие действующим стандартам оформления



The screenshot displays the Renga software interface. On the left, a drawing of a facade is shown with a dashed box indicating the location of the specification table. The main window shows a dialog box titled 'Добавление графы' (Add table) with various configuration options. To the right, a detailed specification table is visible, listing items such as pipes, fittings, and valves. Below the specification table, a Bill of Materials (BOM) table is shown, detailing the quantities and units for each item.

Добавление графы (Dialog Box):

- Система: [Dropdown]
- Имя: [Text field]
- Имя системы: [Text field]
- Количество: [Text field]
- Марка: [Text field]
- Смещение от уровня: [Text field]
- Тип объекта: [Dropdown]
- Угол поворота сборки: [Text field]
- Уровень: [Text field]
- Заголовок: [Text field]
- Ширина графы: 50,00 мм
- Горизонтальное выравнивание: По левому краю
- Вертикальное выравнивание: По середине
- Объединять ячейки с одинаковыми значениями
- Суммировать значения при объединении
- Отображать итог
- Специфицировать:
 - Балка
 - Дверь
 - Колонна
 - Крыша
 - Ленточный фундамент
- Единицы измерения: Миллиметры
- Количество дробных знаков: 2
- Buttons: OK, Отмена

Таблица спецификаций:

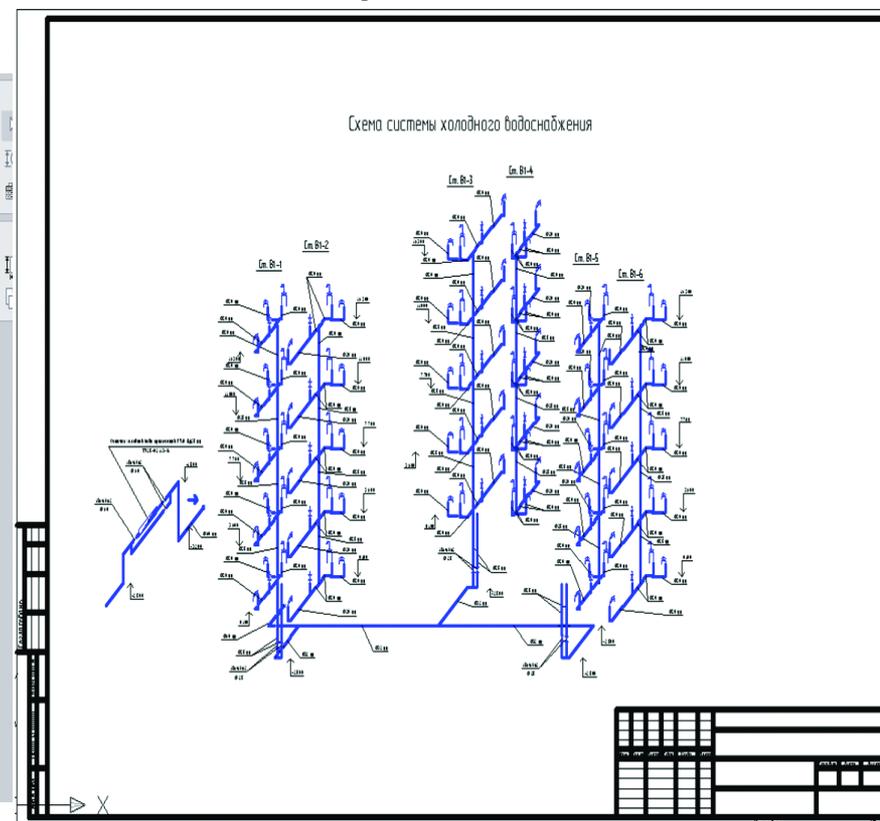
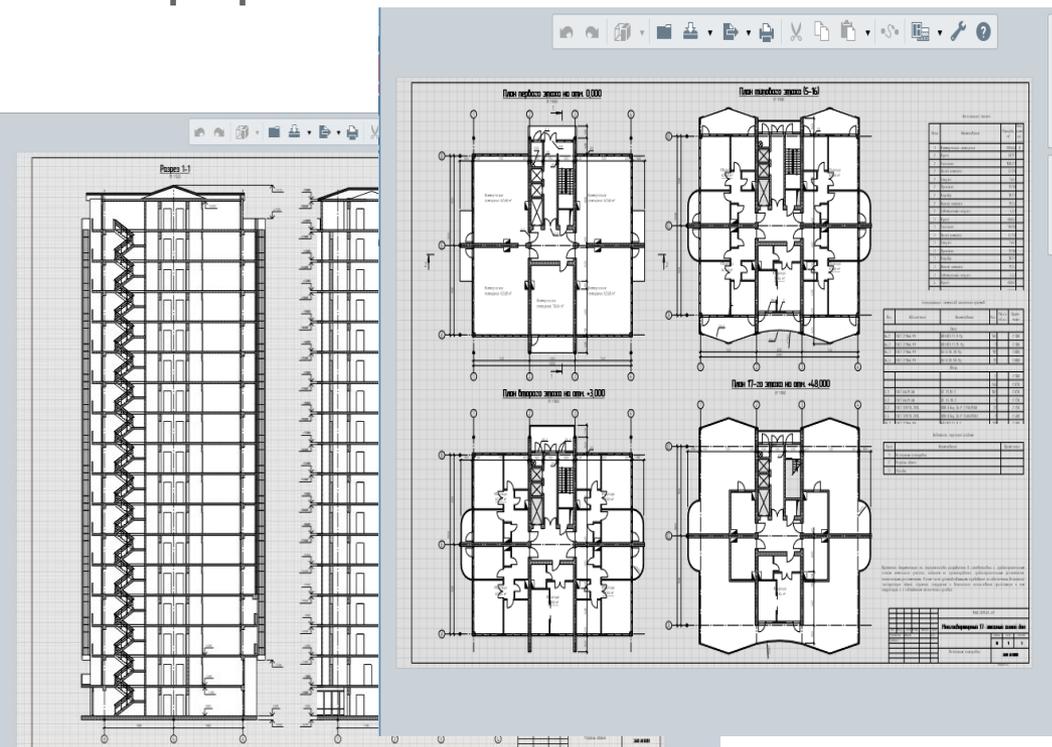
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описывающего лист	Код оборудования, изделия, материала	Заказчик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Водоснабжение и канализация								
Водоснабжение								
1	Труба из сангита полипропилена Ф16мм	RAUTITAN FLEX		RENGAL	м	25		
2	Труба из сангита полипропилена Ф20мм	RAUTITAN FLEX		RENGAL	м	20		
3	Труба из сангита полипропилена Ф25мм	RAUTITAN FLEX		RENGAL	м	2		
4	Настенный угольник	RAUTITAN		RENGAL	шт	10		
5	Надвинная гильза			RENGAL	шт	16		
6	Отказ-90 Ф16мм			RENGAL	шт	26		
7	Отказ-90 Ф20мм			RENGAL	шт	4		
8	Тройник ф16			RENGAL	шт	4		
9	Переход ф25 ф20			RENGAL	шт	1		
10	Переход ф20 ф16			RENGAL	шт	5		
11	Кран шаровый ф16мм			RENGAL	шт	16		
12	Кронштейны D для подключения из стены	RAUTITAN		RENGAL	шт	2		Подключение к стене, угол, биде
13	Кронштейны E для подключения из стены	RAUTITAN		RENGAL	шт	2		Подключение к стене, умывальник
14	Кронштейны G для подключения из стены	RAUTITAN		RENGAL	шт	2		Подключение к стене, ванна
15	Кронштейны 75150 для подключения из стены	RAUTITAN		RENGAL	шт	1		Подключение к стене, раковина
16	Налованка			RENGAL	м	65		
17	Счетчик холодной воды крыльчатый	СВХ-23						

Таблица БМ (BOM):

Позиция	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса
Водоснабжение и канализация				
ВК				
Частный дом				
Пл. 201	Испол. 201	Пл. 201	201	
Пл. 202	Испол. 202	Пл. 202	202	
Пл. 203	Испол. 203	Пл. 203	203	
Пл. 204	Испол. 204	Пл. 204	204	
Пл. 205	Испол. 205	Пл. 205	205	
Пл. 206	Испол. 206	Пл. 206	206	
Пл. 207	Испол. 207	Пл. 207	207	
Пл. 208	Испол. 208	Пл. 208	208	
Пл. 209	Испол. 209	Пл. 209	209	
Пл. 210	Испол. 210	Пл. 210	210	
Пл. 211	Испол. 211	Пл. 211	211	
Пл. 212	Испол. 212	Пл. 212	212	
Пл. 213	Испол. 213	Пл. 213	213	
Пл. 214	Испол. 214	Пл. 214	214	
Пл. 215	Испол. 215	Пл. 215	215	
Пл. 216	Испол. 216	Пл. 216	216	
Пл. 217	Испол. 217	Пл. 217	217	
Пл. 218	Испол. 218	Пл. 218	218	
Пл. 219	Испол. 219	Пл. 219	219	
Пл. 220	Испол. 220	Пл. 220	220	
Пл. 221	Испол. 221	Пл. 221	221	
Пл. 222	Испол. 222	Пл. 222	222	
Пл. 223	Испол. 223	Пл. 223	223	
Пл. 224	Испол. 224	Пл. 224	224	
Пл. 225	Испол. 225	Пл. 225	225	
Пл. 226	Испол. 226	Пл. 226	226	
Пл. 227	Испол. 227	Пл. 227	227	
Пл. 228	Испол. 228	Пл. 228	228	
Пл. 229	Испол. 229	Пл. 229	229	
Пл. 230	Испол. 230	Пл. 230	230	
Пл. 231	Испол. 231	Пл. 231	231	
Пл. 232	Испол. 232	Пл. 232	232	
Пл. 233	Испол. 233	Пл. 233	233	
Пл. 234	Испол. 234	Пл. 234	234	
Пл. 235	Испол. 235	Пл. 235	235	
Пл. 236	Испол. 236	Пл. 236	236	
Пл. 237	Испол. 237	Пл. 237	237	
Пл. 238	Испол. 238	Пл. 238	238	
Пл. 239	Испол. 239	Пл. 239	239	
Пл. 240	Испол. 240	Пл. 240	240	
Пл. 241	Испол. 241	Пл. 241	241	
Пл. 242	Испол. 242	Пл. 242	242	
Пл. 243	Испол. 243	Пл. 243	243	
Пл. 244	Испол. 244	Пл. 244	244	
Пл. 245	Испол. 245	Пл. 245	245	
Пл. 246	Испол. 246	Пл. 246	246	
Пл. 247	Испол. 247	Пл. 247	247	
Пл. 248	Испол. 248	Пл. 248	248	
Пл. 249	Испол. 249	Пл. 249	249	
Пл. 250	Испол. 250	Пл. 250	250	
Пл. 251	Испол. 251	Пл. 251	251	
Пл. 252	Испол. 252	Пл. 252	252	
Пл. 253	Испол. 253	Пл. 253	253	
Пл. 254	Испол. 254	Пл. 254	254	
Пл. 255	Испол. 255	Пл. 255	255	
Пл. 256	Испол. 256	Пл. 256	256	
Пл. 257	Испол. 257	Пл. 257	257	
Пл. 258	Испол. 258	Пл. 258	258	
Пл. 259	Испол. 259	Пл. 259	259	
Пл. 260	Испол. 260	Пл. 260	260	
Пл. 261	Испол. 261	Пл. 261	261	
Пл. 262	Испол. 262	Пл. 262	262	
Пл. 263	Испол. 263	Пл. 263	263	
Пл. 264	Испол. 264	Пл. 264	264	
Пл. 265	Испол. 265	Пл. 265	265	
Пл. 266	Испол. 266	Пл. 266	266	
Пл. 267	Испол. 267	Пл. 267	267	
Пл. 268	Испол. 268	Пл. 268	268	
Пл. 269	Испол. 269	Пл. 269	269	
Пл. 270	Испол. 270	Пл. 270	270	
Пл. 271	Испол. 271	Пл. 271	271	
Пл. 272	Испол. 272	Пл. 272	272	
Пл. 273	Испол. 273	Пл. 273	273	
Пл. 274	Испол. 274	Пл. 274	274	
Пл. 275	Испол. 275	Пл. 275	275	
Пл. 276	Испол. 276	Пл. 276	276	
Пл. 277	Испол. 277	Пл. 277	277	
Пл. 278	Испол. 278	Пл. 278	278	
Пл. 279	Испол. 279	Пл. 279	279	
Пл. 280	Испол. 280	Пл. 280	280	
Пл. 281	Испол. 281	Пл. 281	281	
Пл. 282	Испол. 282	Пл. 282	282	
Пл. 283	Испол. 283	Пл. 283	283	
Пл. 284	Испол. 284	Пл. 284	284	
Пл. 285	Испол. 285	Пл. 285	285	
Пл. 286	Испол. 286	Пл. 286	286	
Пл. 287	Испол. 287	Пл. 287	287	
Пл. 288	Испол. 288	Пл. 288	288	
Пл. 289	Испол. 289	Пл. 289	289	
Пл. 290	Испол. 290	Пл. 290	290	
Пл. 291	Испол. 291	Пл. 291	291	
Пл. 292	Испол. 292	Пл. 292	292	
Пл. 293	Испол. 293	Пл. 293	293	
Пл. 294	Испол. 294	Пл. 294	294	
Пл. 295	Испол. 295	Пл. 295	295	
Пл. 296	Испол. 296	Пл. 296	296	
Пл. 297	Испол. 297	Пл. 297	297	
Пл. 298	Испол. 298	Пл. 298	298	
Пл. 299	Испол. 299	Пл. 299	299	
Пл. 300	Испол. 300	Пл. 300	300	

Быстрое получение чертежей и схем

- Автоматическое получение аксонометрических схем и чертежей из 3D
- Полное соответствие действующим стандартам оформления





Что будет в первом релизе Renga МЕР



Roadmap Renga MEP

Первый релиз – ноябрь 2018 года

- Расстановка сантехоборудования и оборудования. Стили сантехнического оборудования и оборудования
- Автоматическое получение трассы будущих трубопроводов
- Задание пользовательских правил автотрассировки
- Размещение на трассе деталей, аксессуаров и труб. Стили деталей и аксессуаров (фитинги, арматура и КИП). Стили труб
- Ассоциативные виды в чертежах по 3D-модели
- Возможность настраивать отображение объектов инженерных систем на чертежах (условное, детальное, упрощенное)
- Отчеты и спецификации на основе имеющегося функционала
- Экспорт в IFC: сантехническое оборудование, оборудование, трубы, фитинги и арматура
- Импорт из IFC: сантехническое оборудование и оборудование. Трубы, воздухопроводы, фитинги и арматуру импортируются как IFC объект.

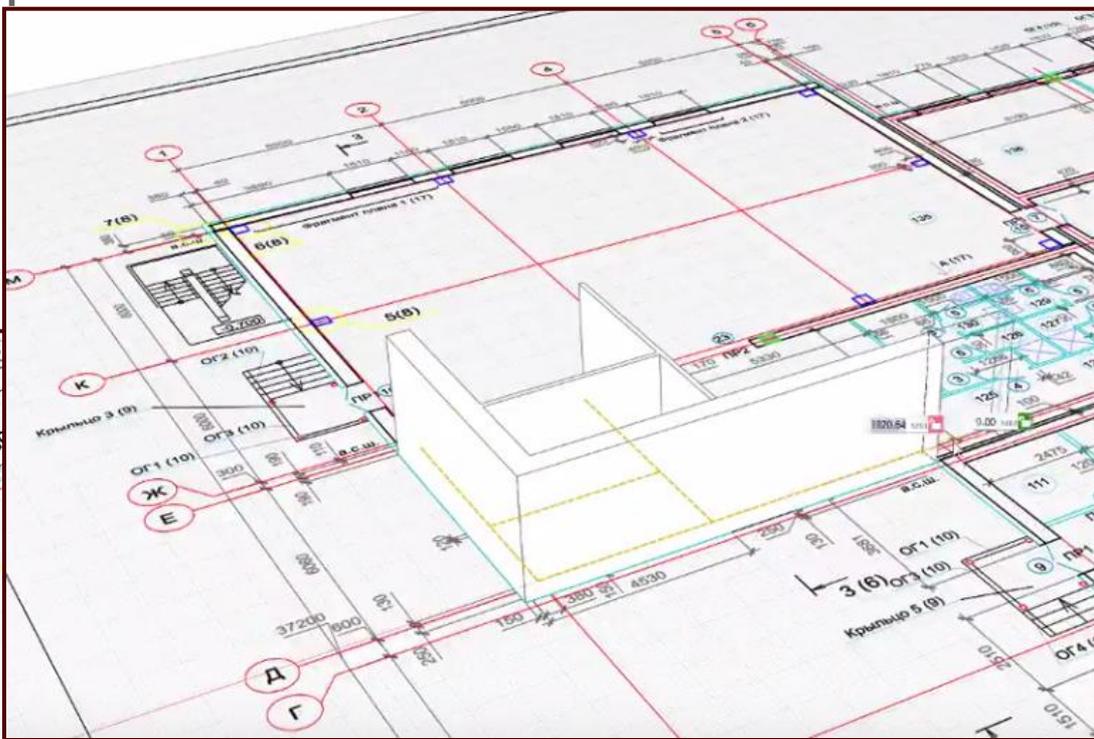
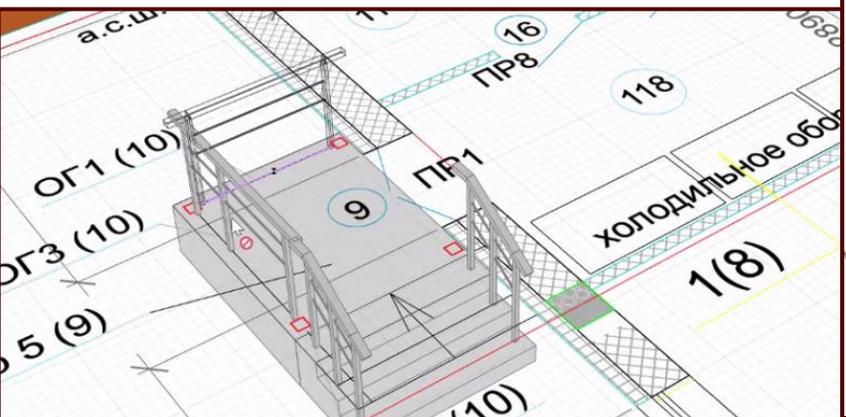


Интересные новинки

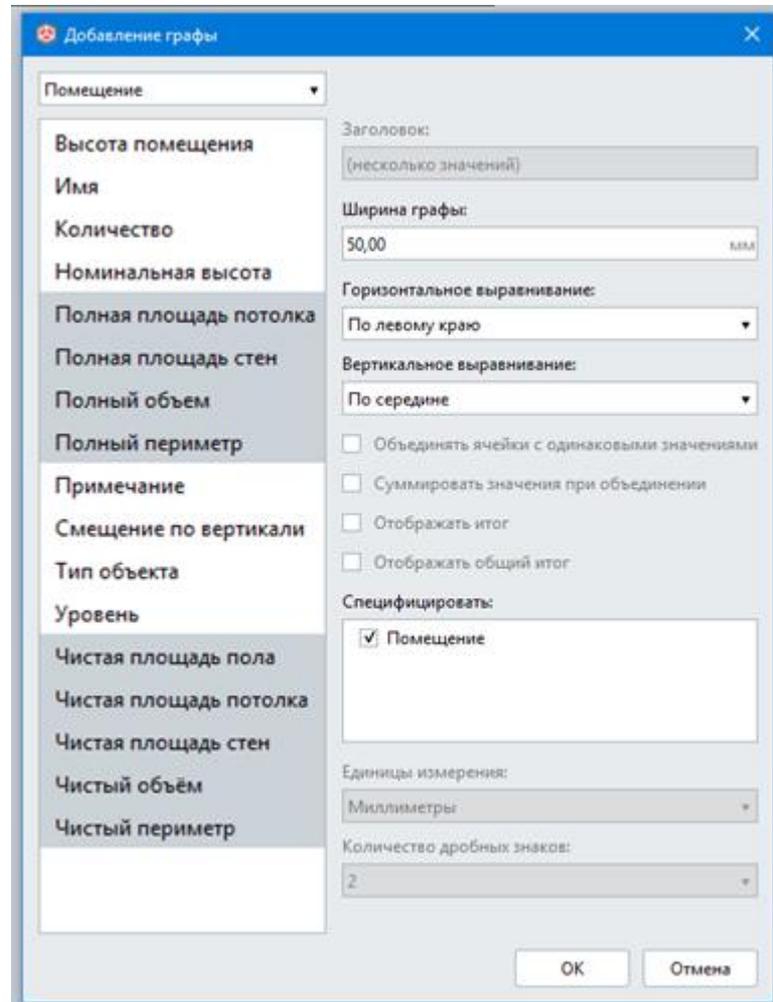
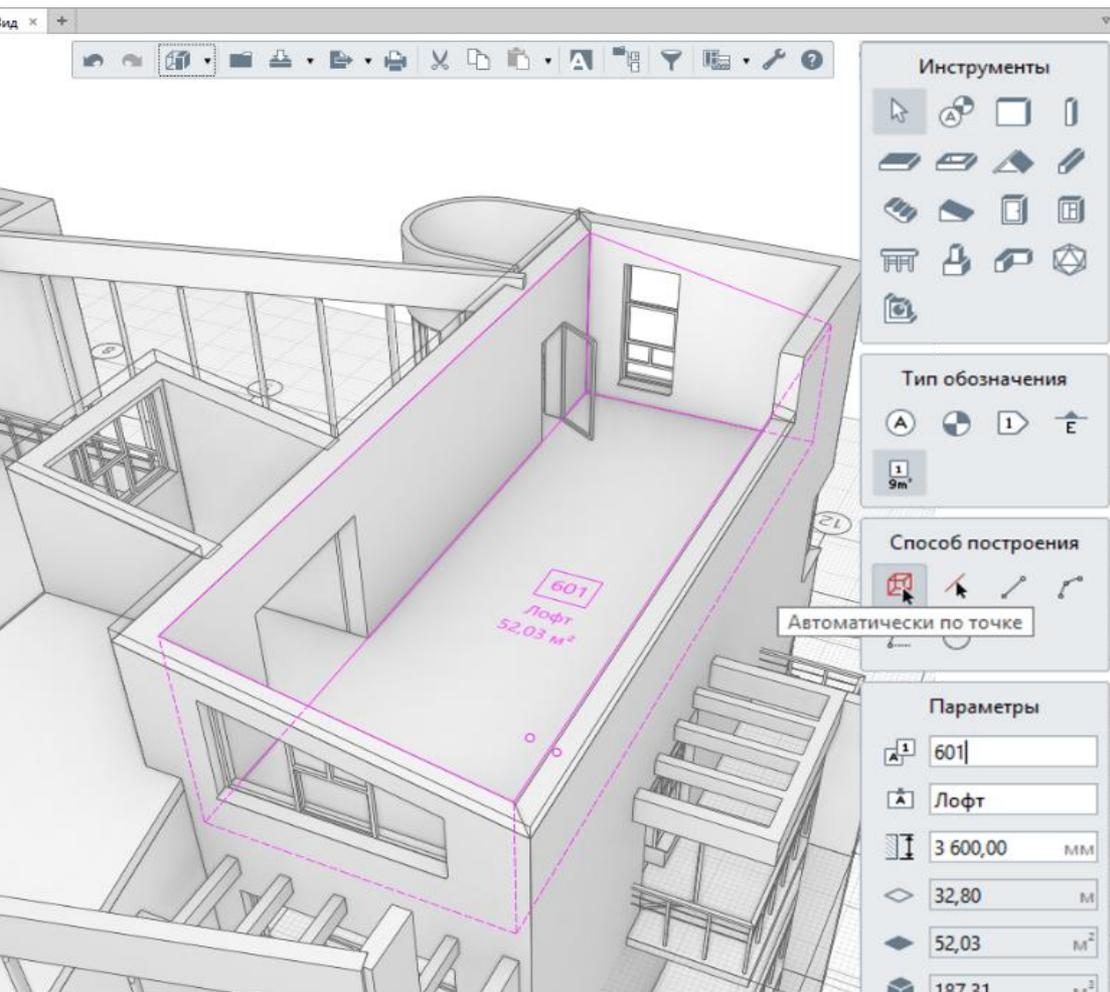


Архив 2D-чертежей в основании 3D-модели

- Пользователи могут вставлять на 3D-вид чертежи в формате DWG/DXF
- Можно использовать чертежи как подоснову для дальнейшего 3D-проектирования
- Значительно ускоряет работу на начальном этапе создания 3D-модели

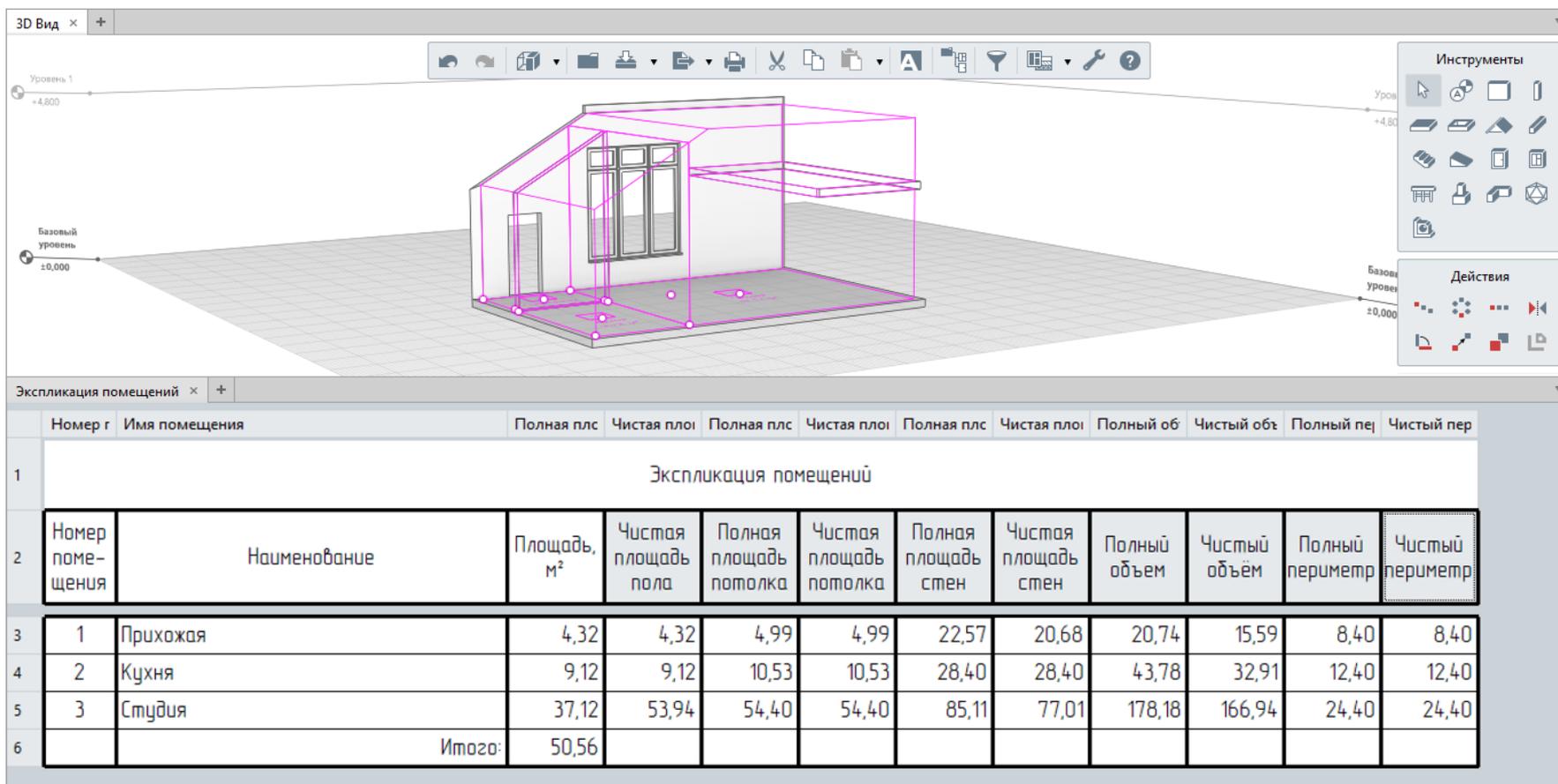


Автоматическое определение площади помещения



Автоматическое определение площади помещения

- Характеристики помещений квартиры-студии



3D Вид × +

Уровень 1
+4,800

Базовый уровень
±0,000

Инструменты

Действия

Экспликация помещений × +

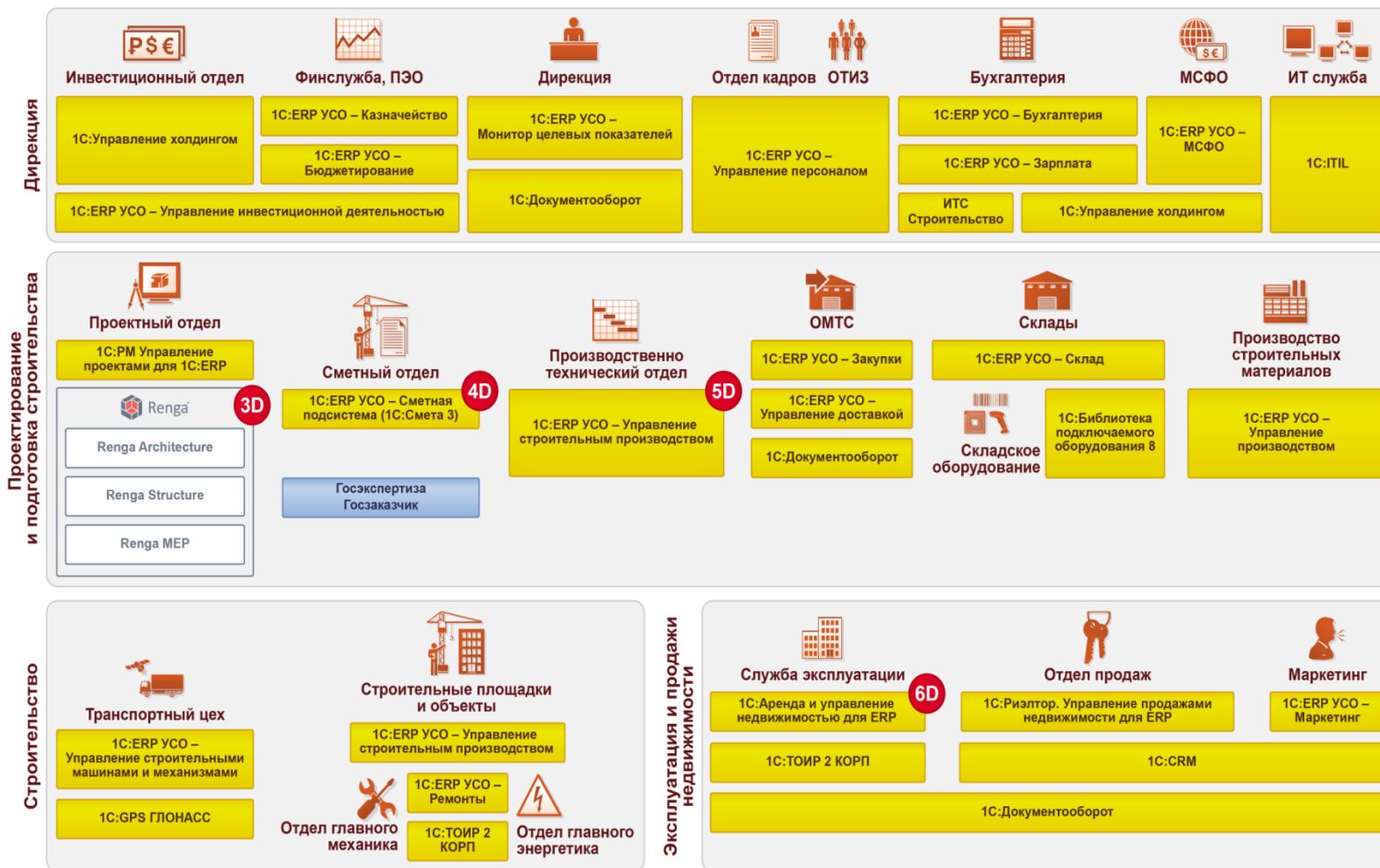
Номер г	Имя помещения	Полная плс	Чистая плои	Полная плс	Чистая плои	Полная плс	Чистая плои	Полный об	Чистый об	Полный пер	Чистый пер	
1	Экспликация помещений											
2	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Чистая площадь пола	Полная площадь потолка	Чистая площадь потолка	Полная площадь стен	Чистая площадь стен	Полный объем	Чистый объем	Полный периметр	Чистый периметр
3	1	Прихожая	4,32	4,32	4,99	4,99	22,57	20,68	20,74	15,59	8,40	8,40
4	2	Кухня	9,12	9,12	10,53	10,53	28,40	28,40	43,78	32,91	12,40	12,40
5	3	Студия	37,12	53,94	54,40	54,40	85,11	77,01	178,18	166,94	24,40	24,40
6		Итого:	50,56									



"1С:RengaBIM и Смета. Комплект решений для 3D-проектирования и подготовки сметной документации"

- Разработан для инженеров-сметчиков и позволяет присваивать единичные расценки всем объектам, созданными в BIM-системе Renga
- Все необходимые данные сметчик получает напрямую из информационной модели здания. Используя плагин "Сметные свойства", входящий в [поставку комплекта](#), инженер-сметчик может подключиться к работе над проектом на ранних этапах его создания
- Это существенно улучшает качество смет и ускоряет процесс получения плановой сметной стоимости строительства и ремонта здания





ВСЕ ПРОСТО

Зайти на сайт RengaBIM.com

Скачать пробную версию

**Ссылки на онлайн-
обучение и полезные
контакты получите по
телефону или email в
течении 2 дней**



Renga

Проектируй в 3D с
архитектурно-строительной
BIM-системой

Скачать пробную версию



1С:ERP Управление предприятием 2



Спасибо за внимание!

Шувалов Евгений
Директор «Renga Software»