

3DProScan

Сканирование сооружений & BIM
Дизайн интерьеров
и проектирование инженерных сетей

8 (800) 550-61-23 www.3dproscan.ru

г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.5, этаж 2

С нами 7 раз отмерять больше не придется

Преимущества сканирования над классическими методами измерений:

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ДЕСЯТКИ РАЗ ВЫШЕ **1**

Один сканер способен обмерить до 3 000 м² в день по полу и до 10 000 м² по фасаду

МИЛЛИМЕТРОВАЯ ТОЧНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ **3**

Отсутствует фактор человеческой ошибки

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ **5**

Работа в ночное время без освещения, измерения труднодоступных поверхностей, работа удаленно по Wi-Fi

НАГЛЯДНАЯ 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ **2**

Получаем фотопанорамный 3D-тур объекта, на котором можно измерить любой предмет

ВЫСОКАЯ ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДАННЫХ **4**

Отсутствует необходимость повторного выезда на объект



VS



ТОГДА

СЕЙЧАС

О компании в цифрах



61 человек

наш штат специалистов с большим опытом выполнения сложных проектов в этой области

13 единиц техники

парк из 11 наземных высокоточных 3D-сканеров, мобильный сканер Trimble MX9 и воздушный сканер на базе DJI Matrice 300 RTK

940 проектов

по трехмерной оцифровке сооружений выполнено в 2019-2024 г.

15 проектов

связанных с BIM-технологиями и интегрированными решениями (оценка пожарных рисков, времени эвакуации из зданий, VR-технологии, BIM-заводов) выполнено с 2014 г.

Деятельность

1 Обмеры любых сооружений и объектов методом 3D-сканирования с последующим созданием актуальных чертежей, 3D-моделей и BIM

2 Геодезические изыскания (сопровождение строительства, стройконтроль и мониторинг)

3 Геология и экология

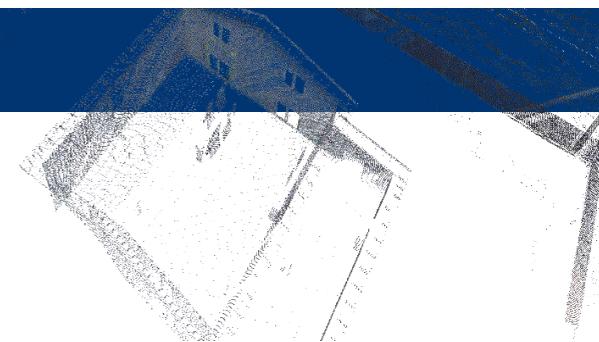
4 Перевод документации из 2D в BIM и внедрение BIM-технологий в проектные отделы компаний

5 Аэрофотосъемка местности методом воздушного сканирования (цифровая модель территорий, топографические планы, кадастр)

6 Реверс-инжиниринг (создание высокоточных полигональных моделей деталей и узлов агрегатов с точностью до 0.1 мм)

7 Визуальное и инструментальное обследование зданий, сооружений, ЛЭП

8 Поставка 3D-сканирующих решений (сканеры и софт) с обучением



Численность сотрудников компании - 61 человек

большая часть — выпускники профильных вузов (МИИГАиК, МГСУ, МГУ)

есть специалисты с международным опытом работ и обучающиеся в Европе

Руководящий состав	5 человек
Отдел полевых специалистов по наземному 3D-сканированию	14 человек
Отдел по мобильному и воздушному 3D-сканированию + аэрофотосъемка	4 человека
Отдел BIM-специалистов (АР + Инж. сети)	11 человек
Отдел обследования	4 человека
Отдел реверс-инжиниринга	3 человека
Отдел инженерных изысканий	6 человек
Поставка 3D-сканирующих решений (сканеры, софт) и обучение	4 человека
Отдел по работе с региональными представителями	4 человека
Юристы, бухгалтерия и маркетинг	6 человек



СРО-И-035-26102012

СРО-П-182-02042013

МКРФ 22279 Минкультуры



Парк оборудования для обмеров и BIM-задач



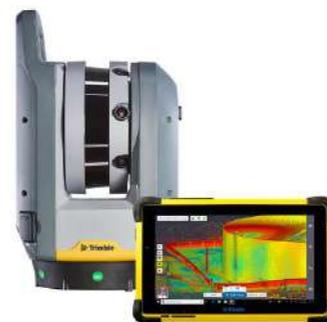
ВЫСОКОТОЧНЫЙ
НАЗЕМНЫЙ СКАНЕР
SURPHASER HSX 25

с точностью 0,3 мм для
съемки сложных
архитектурных элементов
и деталей



6 НАЗЕМНЫХ
СКАНЕРОВ FARO
S СЕРИИ (S70, S150)

с точностью 1 мм на 25 м,
фотокамера высокого
качества HDR, дальность
сканирования до 150 м



5 НАЗЕМНЫХ
СКАНЕРОВ
TRIMBLE X7

с точностью 3 мм на 25 м,
3 фотокамеры которые быстро
делают фотопанорамы и
возможность автоматической
сшивки результатов
сканирования в поле



1 ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
СКАНЕР TRIMBLE
SX10

с дальностью
сканирования
600 м и точностью 1,5 мм
на 120 м

Парк оборудования для обмеров и BIM-задач



МОБИЛЬНЫЙ
СКАНЕР TRIMBLE MX9

дальность сканирования до
360 м на скорости до 60
км/ч. Точность получаемого
результата 1-2 см



КВАДРОКОПТЕР
DJI MATRICE 300 RTK

с воздушным сканером на
борту, дальность сканирования
100 м
с точностью 3-5 см



БЕСПИЛОТНИК
FIXAR 007

для аэрофотосъемки
участков большой
площади, до 100 га
за 1 полет



РУЧНОЙ СКАНЕР
SCANFORM

высокоточный
субмиллиметровый

Парк оборудования для обследования



Склерометр Proseq

предназначен для определения защитного слоя бетона, диаметра арматуры и ее шага в железобетонной конструкции



Тепловизор FLIR E8

предназначен для определения участков промерзания, мостиков холода, некачественного утепления и точки росы



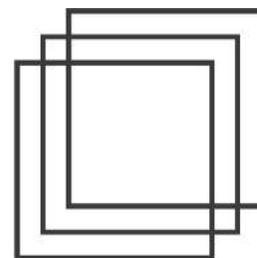
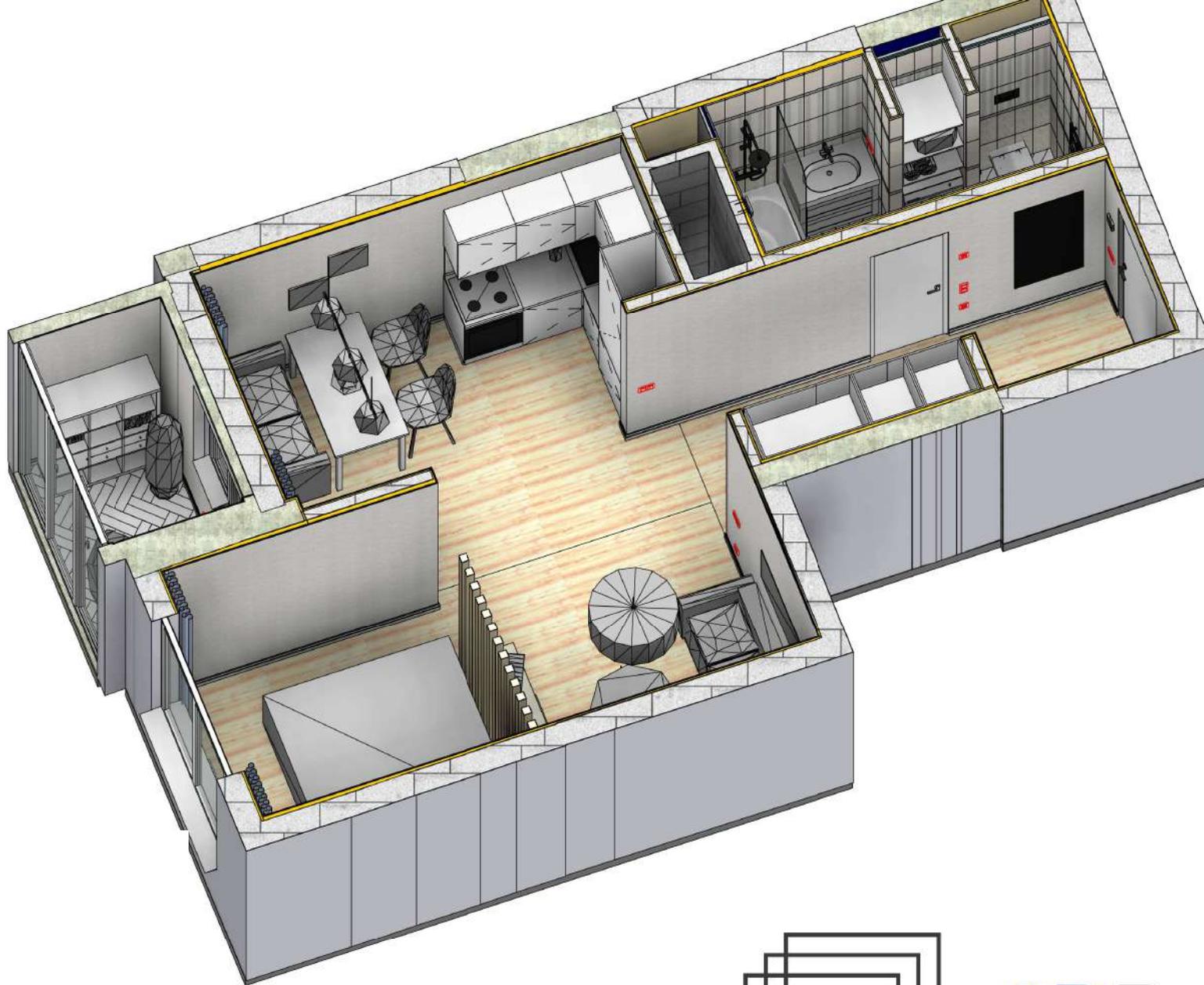
Динамический
плотномер ZORN
ZFG 3.0

предназначен для определения характеристик прочности и деформируемости грунтов и оснований дорог, а также для проведения исследований грунтовых оснований с целью их улучшения



Георадар OKO-3

предназначен для обнаружения различных объектов или пустот, в том числе не металлических в различных средах под земной поверхностью



3DProScan

Сканирование сооружений & BIM

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Имя листа	Примечание
1	Титульный лист проекта	
2	Ведомость чертежей основного комплекта	
3	Общие указания	
4	Итоговая планировка	
5	План зонирования	
6	Обмерный план	
7	План демонтажа	
8	План временных коммуникаций	
9	Кладочный план	
9.1	План заполнения проемов	
10	План изоляционных работ	
11	План штукатурных работ	
12	План возведения металлокаркаса стен	
13	План устройства черновых полов	
14	План потолков	
15	План теплых полов	
16	План плиточных работ	
16.1	Раскладка плитки по стенам. Ванная	
17	План устройства чистовых полов	
19	План подготовки стен к малярным работам	
20	План чистовой отделки	
21	План мебели	
22	Мебель на заказ	
23	Мебель на заказ	
26	План электроустановочных приборов	
27	План освещения	
28	План управления освещением	
29	Развертки по электроприборам. Спальня	
30	Развертки по электроприборам. Кухня	
31	Развертки по электроприборам. Коридор	
32	План итоговых разверток	
33	Развертки. Кухня	
34	Развертки. Спальня	
35	Развертки. Коридор	
36	Развертки. Ванная	
36.1	Развертки. Лоджия	
37	Ведомость материалов	
38	Ведомость материалов	
39	Визуализация	
40	Визуализация	
41	Визуализация	
42	Визуализация	
43	Визуализация	
44	Визуализация	
45	Визуализация	
46	Визуализация	
47	Визуализация	

Общие данные

- Архитектурный проект квартиры, по адресу: Москва ш. Дмитровское д. 124 а, разработан согласно технического задания заказчика, с учетом нормативных документов, а также на основании заключения в результатах визуального обследования объекта
- За условную отметку 0.000 принять уровень коридора в лестничном холле
- Возводимые фальшстены, за которыми прокладываются инженерные коммуникации приняты из газобетона М300 производителя YITONG, фальшстены под коммуникации возводить из гипсокартона влагостойкого, производителя KNAUF, по технологии С112.
- Работы по устройству полов осуществлять руководствуясь требованиями СНиП 3.03.01-87 "Правила производства и приемки работ бетон. и ж.б. констр. монолитные" и СНиП 2.03.13-88 "Полы. Правила производства и приемки полов." Стяжку необходимо укладывать на подготовленную поверхность пола, трубопроводы систем В-1, Т-3, Т-2, Т-1, должны находиться под давлением, гофроканалы должны быть герметичны. Все инженерные коммуникации, прокладываемые по полу должны быть закреплены специализированными креплениями. По всему контуру стен и колонн должна быть уложена дифформационная лента.
- Гидроизоляция обмазочная WEBER.TEC 822 предусмотрена во всех влажных зонах, по всей ширине сантехнических приборов и вodorозеток.
- Все марки чистовых отделочных материалов уточнить в дизайн-проекте или у представителя заказчика
- Все марки чистовой электрики, чистовой сантехники согласовать с дизайнером или представителем заказчика
- В случае расхождения фактических размеров с проектным - связаться с главным архитектором проекта для уточнения всех вопросов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
с. 1038.1-1, в.1	Перемычки железобетонные друскобые для зданий с кирпичными стенами	
с.2.230-16.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
СНиП 2.03-88, СНиП III-3-80*	Техника безопасности труда в строительстве	
СНиП 2.03.13-88	Полы. Правила производства и приемки полов	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию.

Главный инженер проекта _____ / Макаров А.А. /

СП-13-02-2020-AOP

Изм.	Колуч	Лист	Дак	Подпись	Дата
Разработал	Макаров				
Проверил	Калашников				

Статья	Лист	Листов
РД	2	

ВМ Проект перепланировки квартиры
г.Москва
ш. Дмитровское д.124 А



Примечания для чтения чертежей

Структура проекта построена согласно стадиям производства работ на объекте. Название чертежей отражает стадию производства работ, что позволяет использовать нужную информацию для поставки материалов и организации строительно-монтажных работ.

В случае отсутствия нужной вам информации – сперва изучить проект целиком, если ответ не найден – задать вопрос архитектору проекта

Обмерный план сформирован на основании замеров помещения лазерной и ленточной рулеткой, толщина существующих конструкций пола и стен не известна.

Перед переходом к строительным работам необходимо полностью изучить проект, сформировать список вопросов к архитектору и заказчику и прояснить все вопросы, которые возникли в ходе изучения проекта.

Запрещено нарушать последовательность работ, описанной в графике производства работ, формируемый подрядчиком по строительным работам.

Чертежи мебельных конструкций необходимо предоставить компании поставщику мебели, для предварительного формирования коммерческого предложения. Запрещено заказывать мебель без замеров оштукатуренных стен. Замеры для итоговых мебельных конструкций должна производить компания – поставщик мебельных конструкций

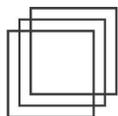
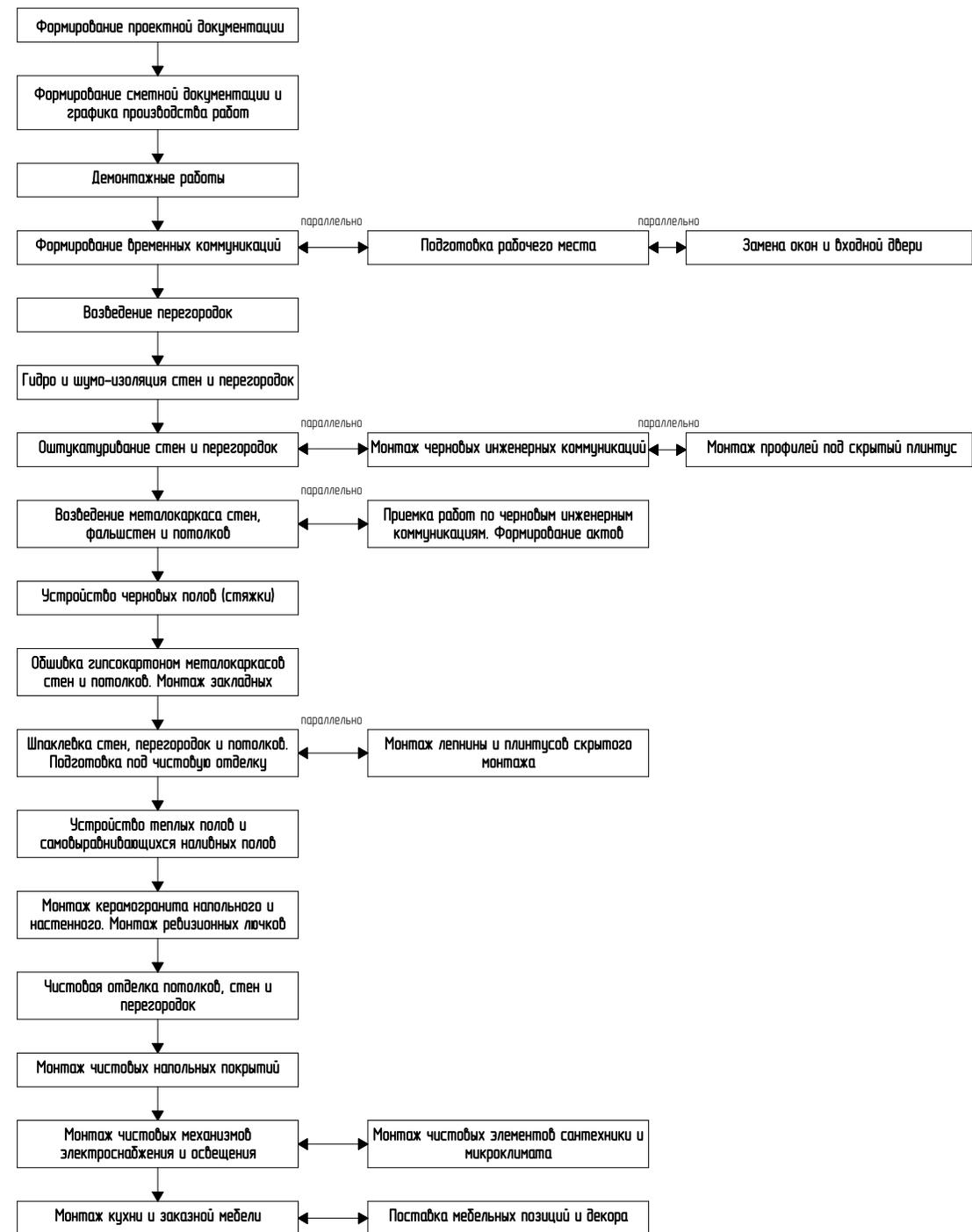
Замеры по окнам должна производить фирма – поставщик окон. В ходе замеров необходимо предоставить техническое задание для фирмы поставщика – цвет рамы, толщина стеклопакета, тип фурнитуры, ламинация.

Перед заказом дверей необходимо проверить сформированный проем под дверь, в случае расхождения размеров с технической картой дверей – необходимо изменить конфигурацию проема или рассмотреть возможность заказа дверей других размеров.

Заказ черновых и чистовых материалов необходимо производить с запасом 10%, в ходе приемки материала необходимо проверить его целостность и комплектацию. Также необходимо соблюдать условия хранения материалов и расходников. Использовать для хранения расходников специализированные стеллажи и доксы. Для чистовых материалов выделять отдельное пространство исключающее возможность его повреждения.

Все виды работ необходимо проверять силами технадзора и формировать акты для отдельных видов работ : акты скрытых работ (черновая электрика и сантехника), акт пролива канализации, акт опрессовки системы водоснабжения, акт опрессовки системы отопления, акт устройства гидроизоляции.

Внесение правок в ходе строительно-монтажных работ допускается только через проект в ходе авторского надзора архитектора.



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

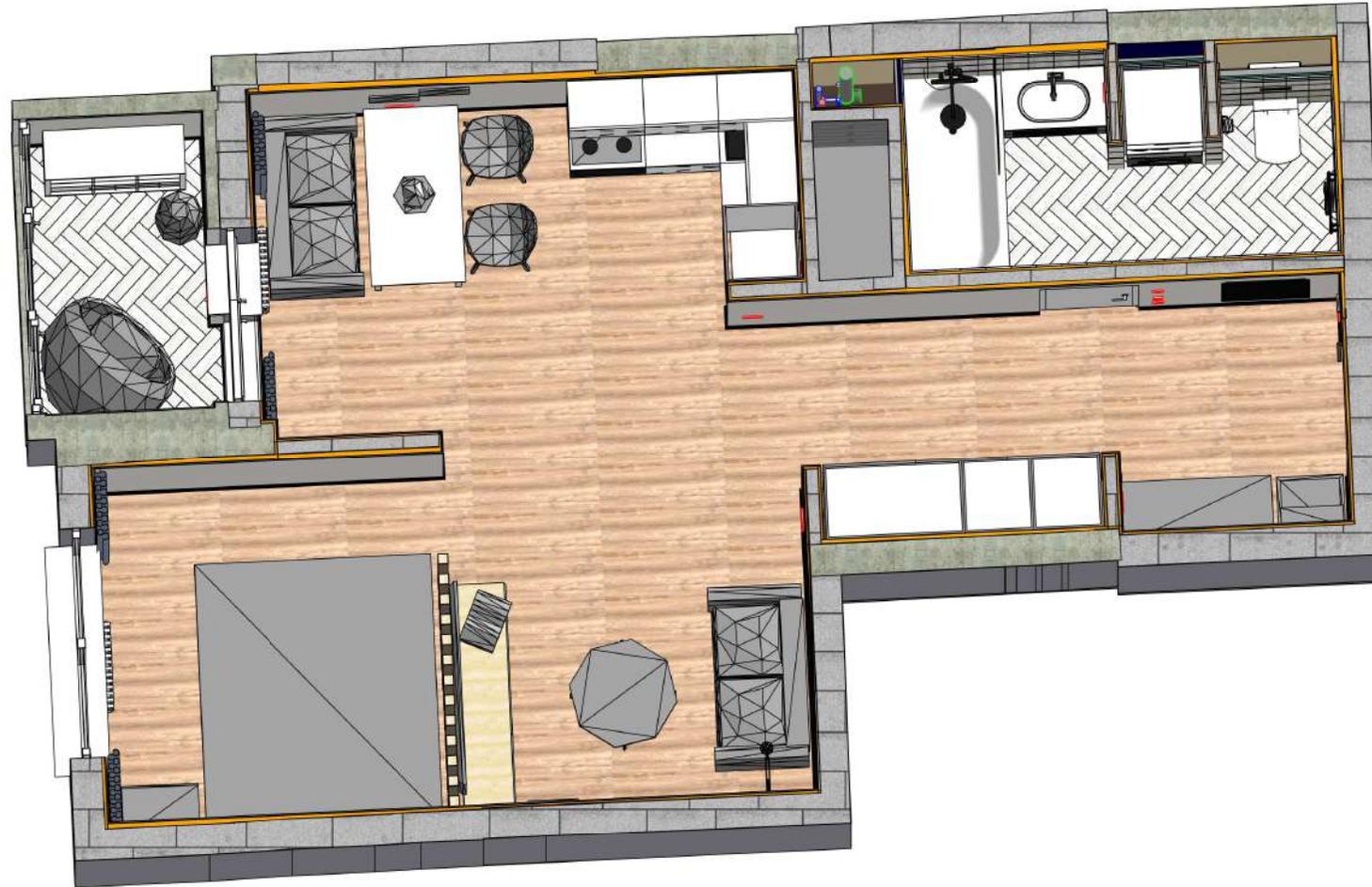
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общие указания

Лист

3

Планировка



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Экспликация помещений

Номер	Наименование помещения	Площадь
1	Кухня	11,7 м ²
2	Лоджия	3,3 м ²
3	Гостиная-спальня	16,3 м ²
4	Коридор	8,3 м ²
5	Ванная	5,3 м ²
Общая площадь		44,9 м ²

Итоговая планировка согласована заказчиком в ходе формирования технического задания.

Запрещается демонтаж несущих стен и перегородок.

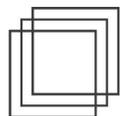
Все отклонения от проектных размеров и технических решений должны быть согласованы архитектором проекта, технадзором и заказчиком

Итоговые артикулы чистовых материалов подбирает заказчик основываясь на характеристиках закладываемых в проект чистовых материалов.

Запрещено заменять черновые отделочные материалы без согласования с архитектором проекта и заказчиком

Заказ черновых и чистовых материалов производить согласно сметной документации, поставки материалов разбивать на два этапа, за исключением работ, выполняемые в полном объеме за короткий промежуток времени

Строительная организация, производящая СМР должна предоставить заказчику смету строительных материалов и монтажных работ, график производства работ и поставок а также иметь выписку СРО на строительные работы



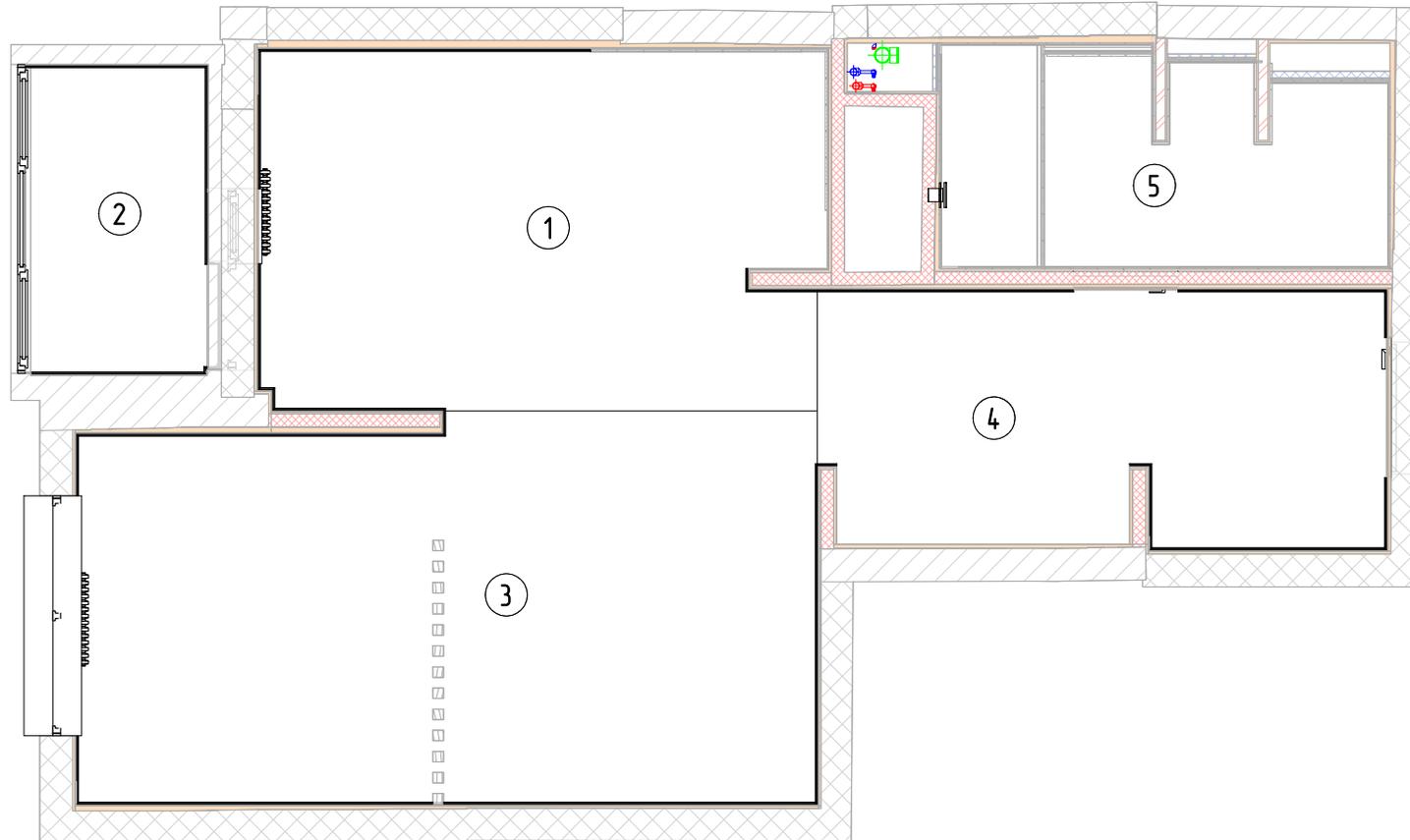
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Итоговая планировка

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

План зонирования

1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Экспликация помещений

Номер	Наименование помещения	Площадь
1	Кухня	11,7 м ²
2	Лоджия	3,3 м ²
3	Гостиная-спальня	16,3 м ²
4	Коридор	8,3 м ²
5	Ванная	5,3 м ²
Общая площадь		44,9 м ²

Итоговая планировка согласована заказчиком в ходе формирования технического задания.

Запрещается демонтаж несущих стен и перегородок.

Все отклонения от проектных размеров и технических решений должны быть согласованы архитектором проекта, технадзором и заказчиком

Итоговые артикулы чистовых материалов подбирает заказчик основываясь на характеристиках закладываемых в проект чистовых материалов.

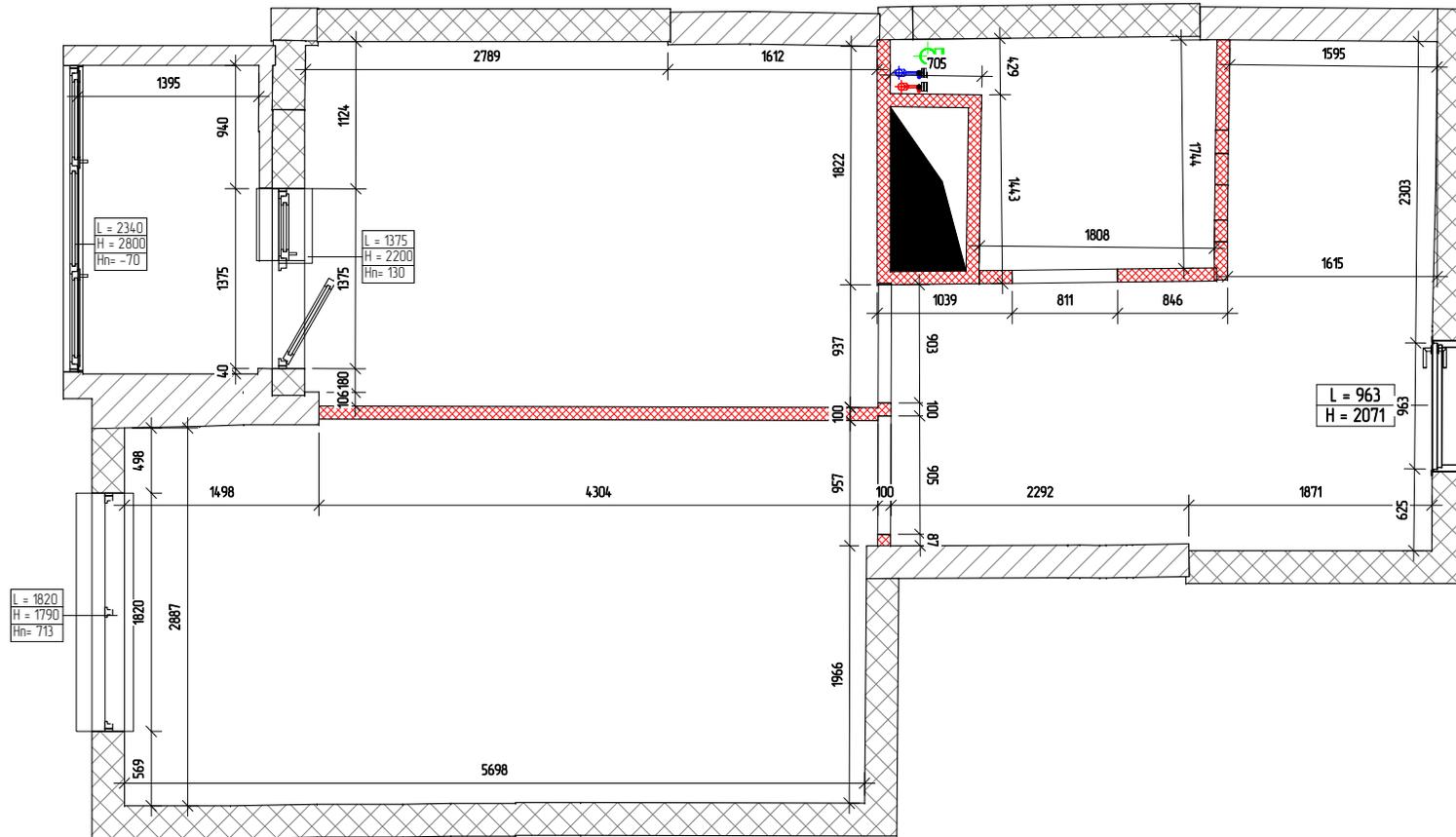
Запрещено заменять черновые отделочные материалы без согласования с архитектором проекта и заказчиком

Заказ черновых и чистовых материалов производить согласно сметной документации, поставки материалов разбивать на два этапа, за исключением работ, выполняемые в полном объеме за короткий промежуток времени

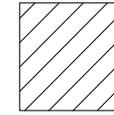
Строительная организация, производящая СМР должна предоставить заказчику смету строительных материалов и монтажных работ, график производства работ и поставок а также иметь выпуск СРО на строительные работы

Обмерный план

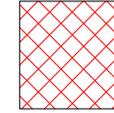
1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Железобетонная стена



Газобетон



Т-1 Подающий трубопровод отопления



Т-2 Обратный трубопровод отопления



В-1 Трубы холодного водоснабжения



Т-3 Трубы горячего водоснабжения



К-1 Трубы системы канализации



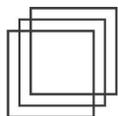
Вентшхта

Обмерная модель BIM выполнена на основании замеров лазерной и ленточной рулеткой. Тип конструкции стен определен по конфигурации дома.

В случае расхождения размеров с проектными, необходимо связаться с архитектором проекта для внесения правок в проект.

За условную отметку 0.000 принять уровень существующего чистового пола.

Существующий электрический щит расположен в лестничном холле.



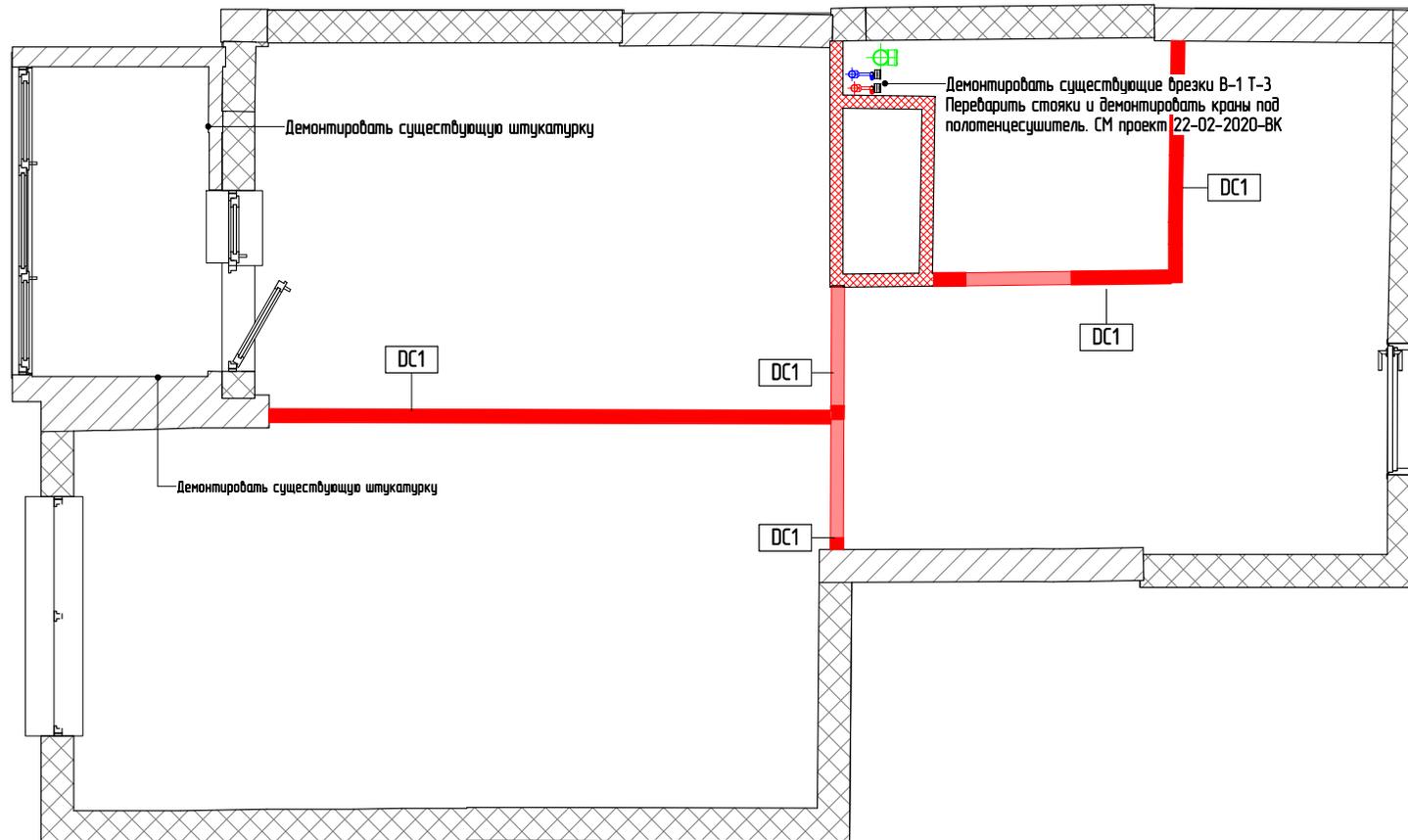
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Обмерный план

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

План демонтажа

1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация демонтируемых перегородок

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
ДС1	Перегородка из газобетонных блоков УТОНГ 100 мм	22.5 м ²



– Демонтируемые конструкции и коммуникации

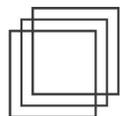
Демонтаж стен производить при помощи специализированного оборудования с использованием инструментов пылеудаления

Демонтаж оборудования производить после согласования смежных проектов или по согласованию с представителем заказчика

После окончания демонтажа произвести уборку помещения и вывоз мусора.

Всю существующую штукатурку – демонтировать. Объем демонтируемой штукатурки уточняется по месту относительно ее толщины.

Все стены под коммуникации сантехники демонтировать для обеспечения работ по переустройству сантехники



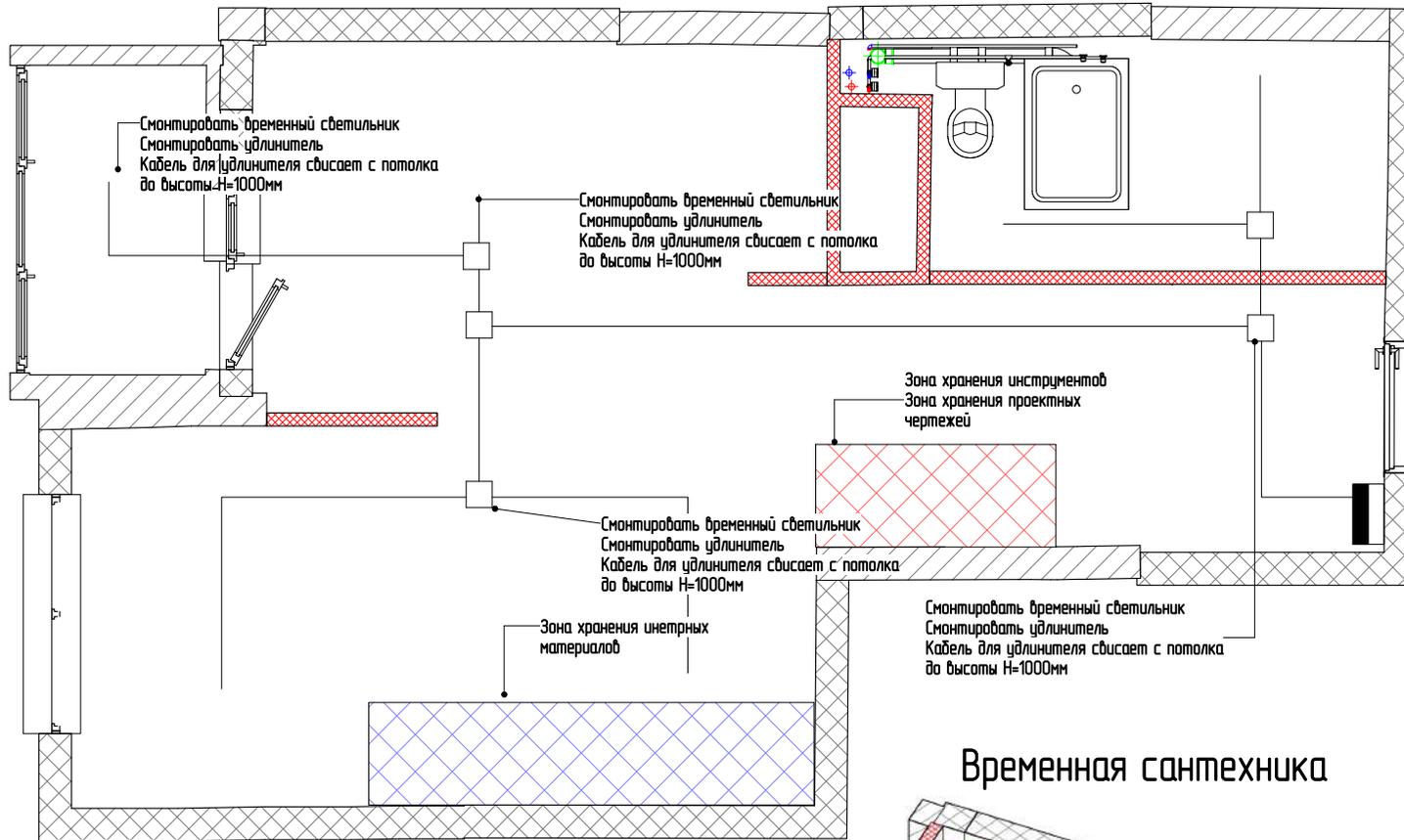
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План демонтажа

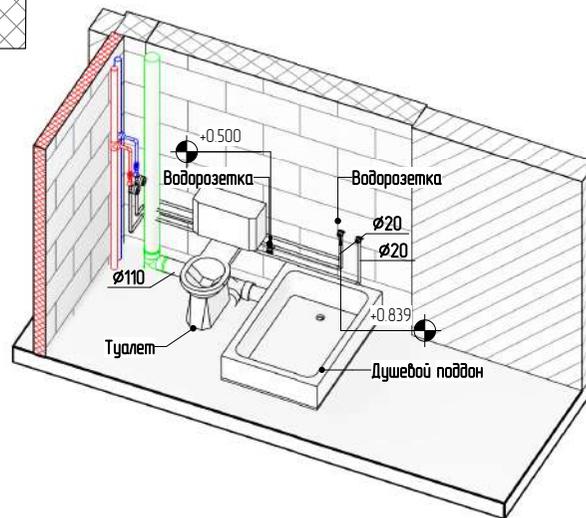
Стадия	Лист	Листов
РД	7	

План временных коммуникаций

1 : 40



Временная сантехника



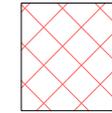
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кабельная продукция

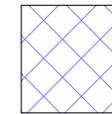
Поз	Наименование и техническая характеристика	Кол (м.п)
1	Провод ПУГНП 3х15 для освещения	70
2	Провод ПВС 3х2.5 для удлинителей	70

Спецификация труб

Диаметр	Наименование	Кол-во (м.п)
20 мм	Трубопровод полипропиленовый Valtec PP FIBER	8.5
110 мм	Трубопровод канализационный	1.2



Зона хранения инструментов



Зона хранения материалов



Временный электрический щит

Уровень +0.000 принят за чистовой уровень существующего напольного покрытия.

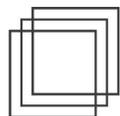
Перед началом работ необходимо произвести разметку нулевой и ходовой отметки на стенах, откосах и перегородках.

Ходовая отметка составляет +1.000 мм от уровня чистового пола

Инструменты хранить на специальных стеллажах и в фирменных боксах.

Материалы хранит на паллетах, все материалы закрыть пленкой

Для изготовления удлинителей использовать специальный влагозащитный блок розеток без кабеля. Подключить к нему провод ПВС 3х2.5



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План временных коммуникаций

Стадия	Лист	Листов
РД	8	

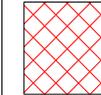
Кладочный план

1 : 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация возводимых перегородок

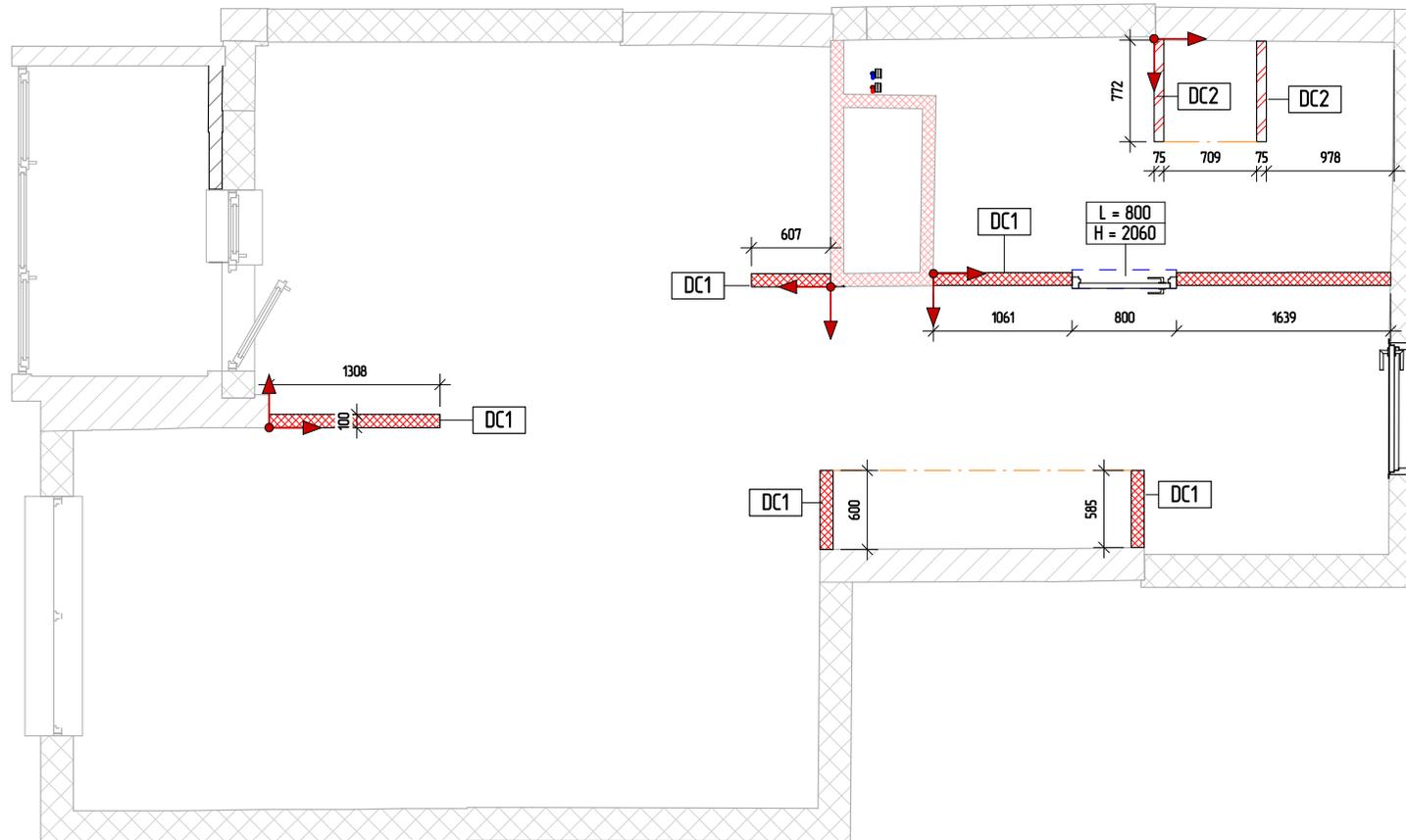
Поз	Наименование и характеристика	Площадь
DC2	Перегородка из газобетонных блоков YTONG 75 мм	4,4 м ²
DC1	Перегородка из газобетонных блоков YTONG 100 мм	3,4 м ²



Газобетон М300. Производитель YTONG



Начало раскладки



Привязки даны по блокам, без учета штукатурки и чистой отделки

Выполнить выравнивающую подушку под все перегородки. Максимальная высота выравнивающей подушки в самом высоком месте перекрытия – 1 см

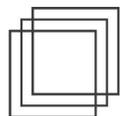
После монтажа первого ряда блоков – вызвать технадзор для приемки соответствия проектных размеров

В ходе монтажа блочных перегородок, толщина шва между блоками должна быть 2–3 мм. Отклонение по горизонтали недопустимо

Все проемы усилить стальным уголком с размером полок в соответствии с толщиной перегородки. Стальной уголок отшлифовать и покрасить черной масляной краской.

Все стыки с потолком заполнять огнеупорной монтажной пеной. Толщина пенного шва 20–30мм.

Соединение перегородок и стен допустимо при помощи гибких соединителей YTONG, шаг крепления – 800мм.



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Кладочный план

Стадия	Лист	Листов
РД	9	

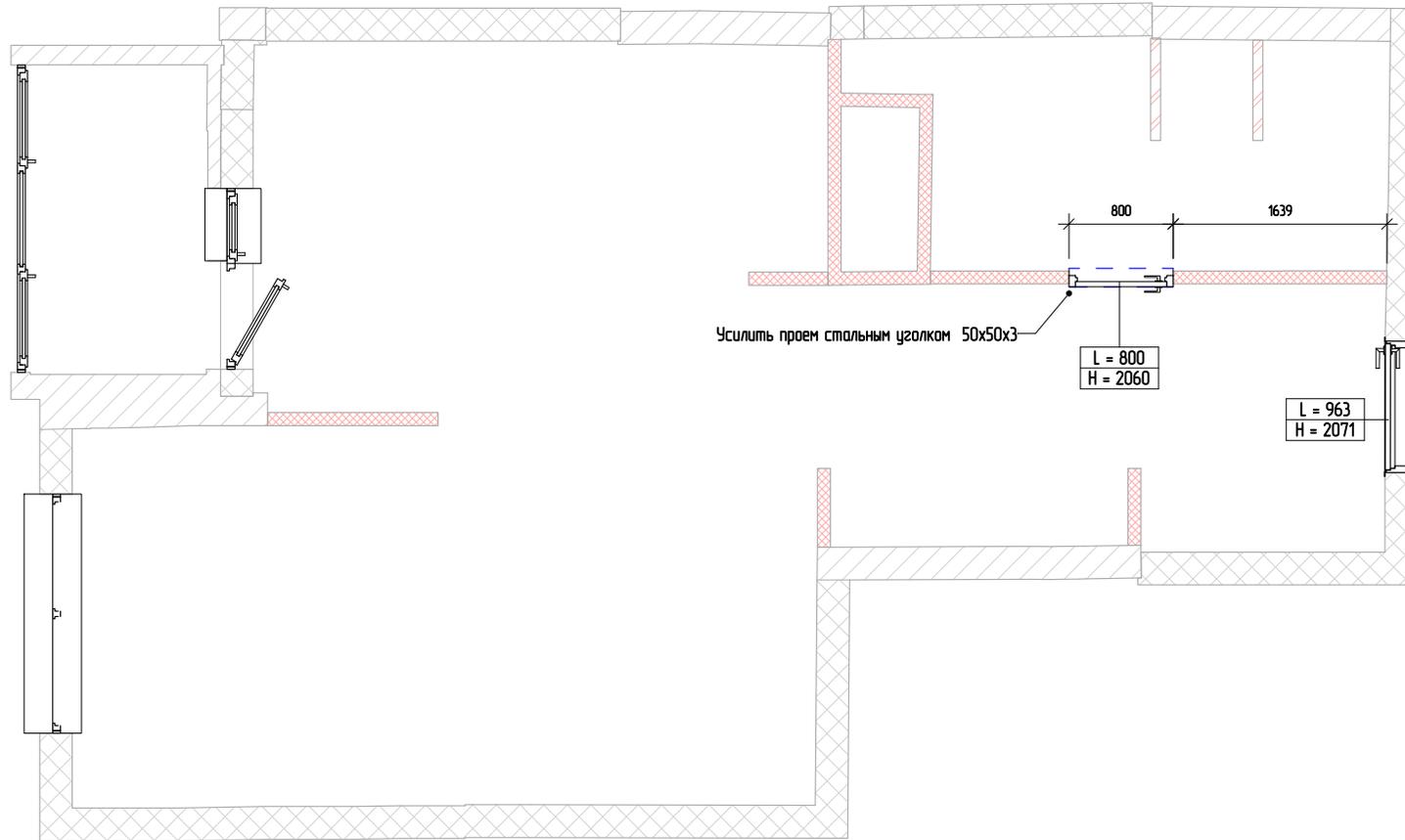
План заполнения проемов

1 : 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация дверей и проемов

Поз	Наименование и характеристика	Кол	Ширина	Высота
Д-1	Дверь межкомнатная одностворчатая глухая правая	1	800	2060



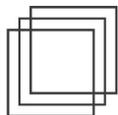
Все проемы усилить стальным уголком соответствующего размера. Уголки окрасить черной масляной краской

При монтаже дверей руководствоваться технологическими картами на двери и инструкцией монтажа от производителя.

После окончания монтажа необходимо отрегулировать фурнитуру, проверить "прихлоп" и смонтировать ограничители открывания дверей

План заполнения проемов

Стадия	Лист	Листов
РД	9.1	



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План изоляции

1 : 40

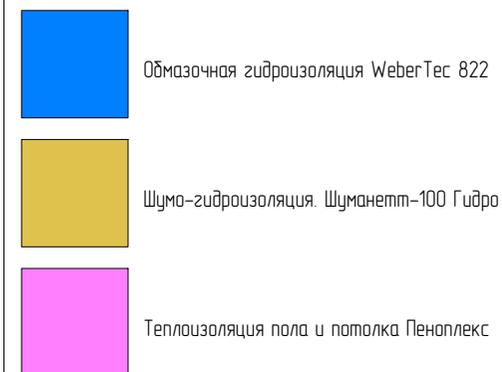
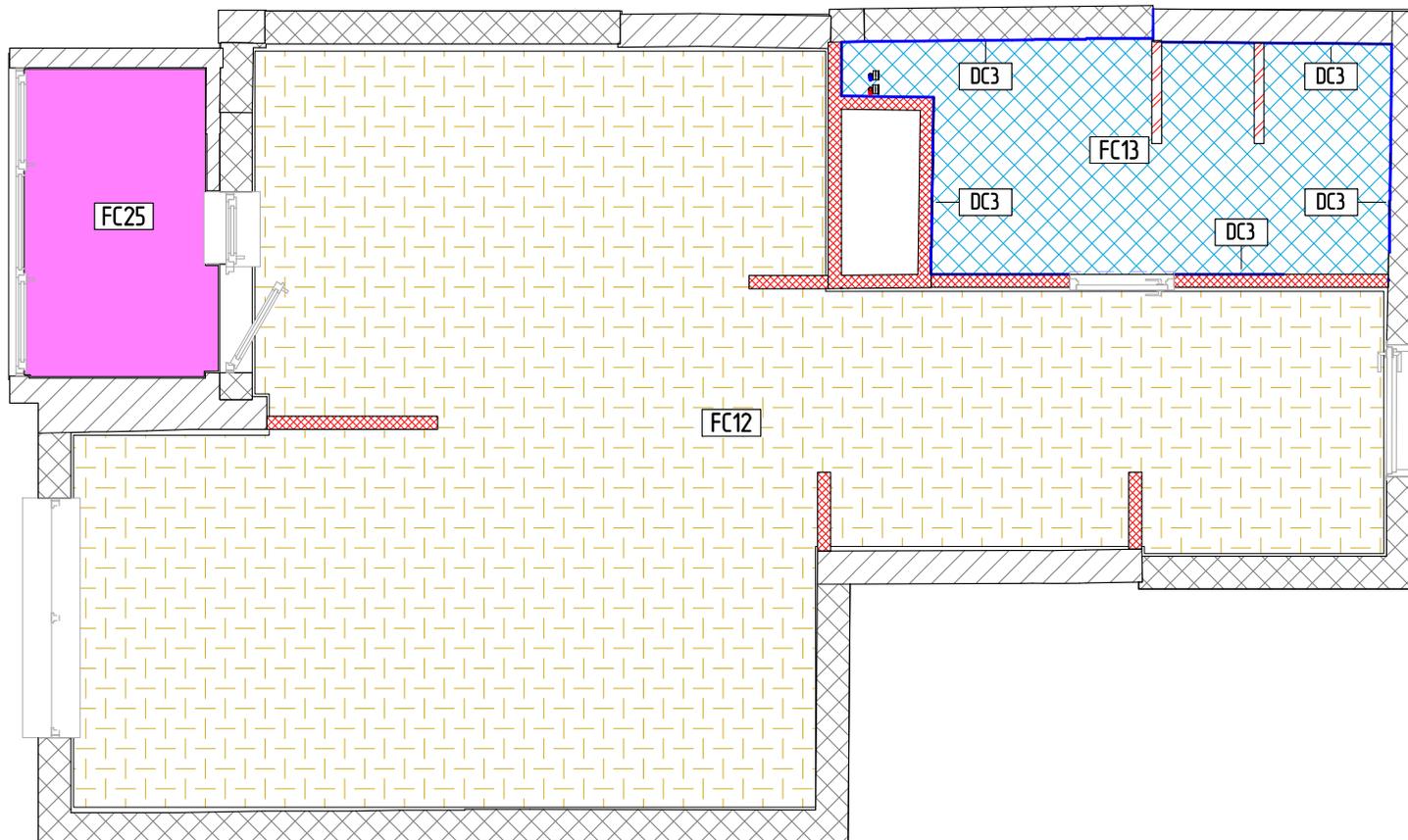
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация изоляции перекрытия

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
FC13	Обмазочная гидроизоляция WeberTec 822	6.5 м ²
FC12	Шумо-гидроизоляция Шуманетт-100 Гидро	37.2 м ²
FC25	Экструдированный пенополистирол Пеноплэкс Комфорт 20x585x1185 мм	6.6 м ²

Спецификация изоляции стен

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
DC3	Обмазочная гидроизоляция WeberTec 822	29.9 м ²



В стык между стеной и полом уложить ленту гидроизоляционную Weber Vefonit Weber.Tec 828

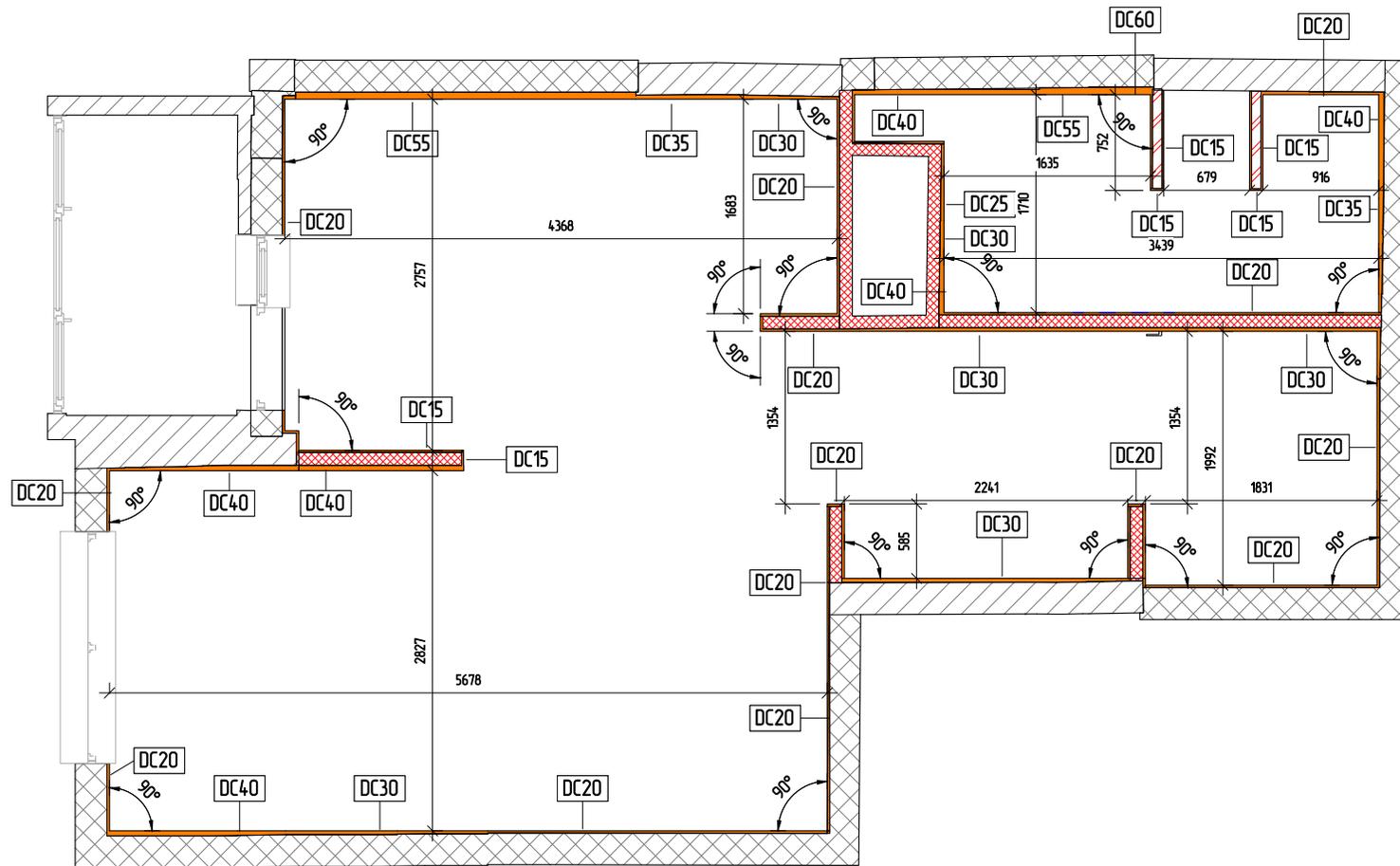
Обмазочную гидроизоляцию наносить согласно инструкции и технологическим картам от производителя

Стойки K-1 оклеить шумоизоляцией Tecsound FT55AL с использованием прижимного и обжимного хомутов Rehauf Raupiano

Шумо-гидроизоляцию Шуманет - 100 Гидро монтировать с заводом на стену и стойки системы отопления на высоту 200мм.

План оштукатуривания

1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация оштукатуривания стен и...

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
DC15	Штукатурка KNAUF ROTBAND 15	13,2 м ²
DC20	Штукатурка KNAUF ROTBAND 20	63,7 м ²
DC25	Штукатурка KNAUF ROTBAND 25	7,2 м ²
DC30	Штукатурка KNAUF ROTBAND 30	218 м ²
DC35	Штукатурка KNAUF ROTBAND 35	5,7 м ²
DC40	Штукатурка KNAUF ROTBAND 40	15,7 м ²
DC45	Штукатурка KNAUF ROTBAND 45	8,8 м ²
DC60	Штукатурка KNAUF ROTBAND 60	15 м ²



Штукатурка KNAUF ROTBAND

При монтаже перегородок руководствоваться технологическими картами KNAUF, замешивать смесь согласно инструкции на упаковке

Наносить штукатурку на заранее подготовленную огрунтованную поверхность. Тип грунта определяется типом стены и штукатурки.

Штукатурную смесь изготовить согласно инструкции на упаковке

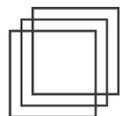
Все углы перегородок снабдить армирующими перфорированными уголками

Использовать полипропиленовую сетку в стыках разных материалов

Все стены вывести в уровень используя минимальный слой штукатурки, допустимое отклонение 2мм

Для оштукатуривания откосов использовать специализированный маячковый профиль

После окончания проведения штукатурных работ - демонтировать маяки.



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План штукатурных работ

Стадия	Лист	Листов
РД	11	

План фальшстен

1 : 40

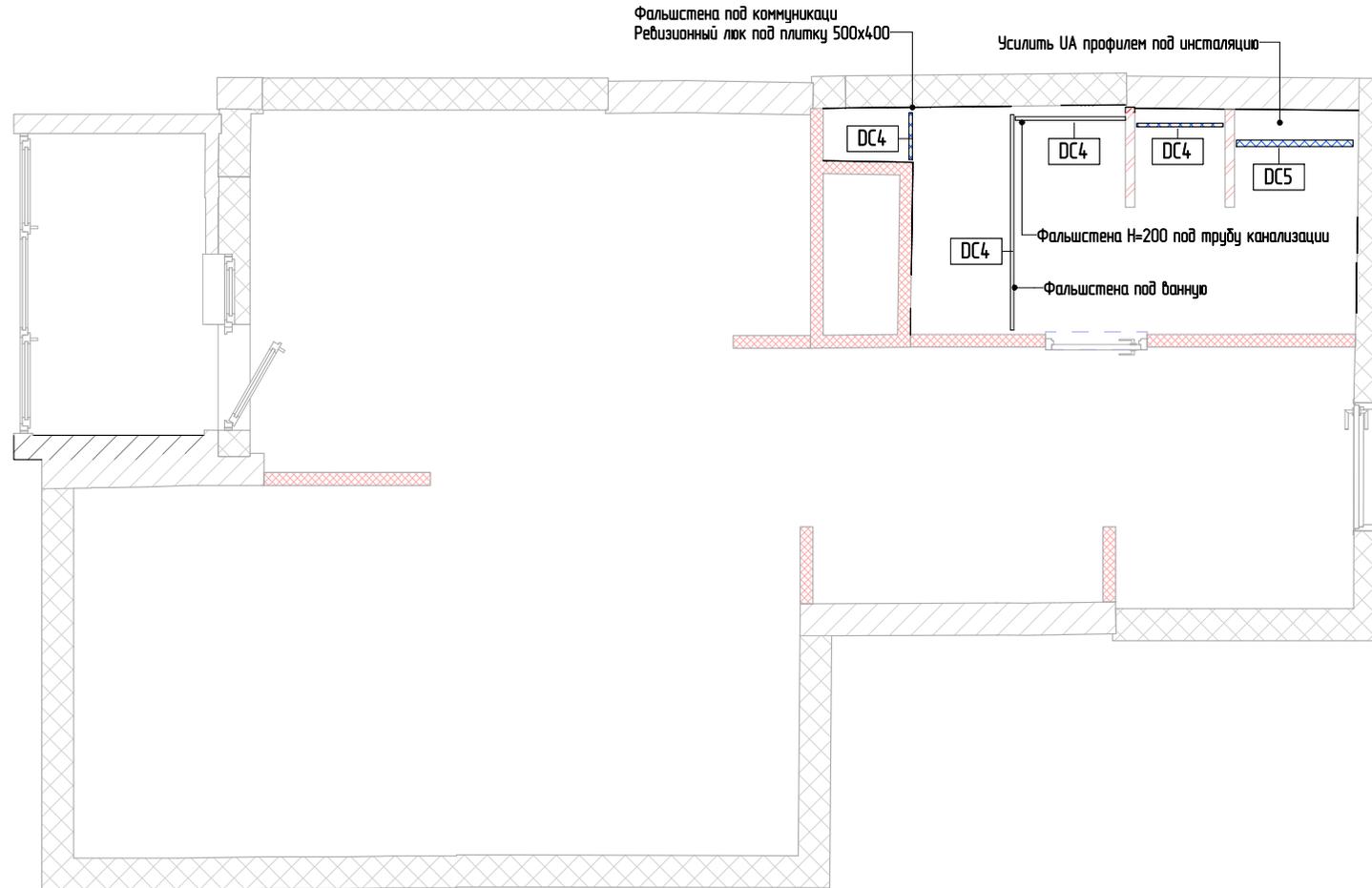
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация металакаркаса

Марка	Наименование и характеристика	Площадь
ДС4	Профиль KNAUF 28x60. Монтаж фальшстен	4,2 м ²
ДС5	Профиль KNAUF 50x50. Монтаж перегородок	2,6 м ²



Металакаркас из профилей KNAUF



Все направляющие профиля крепятся к базовым поверхностям через демферную ленту.

Соечные профили(60*27) монтировать с шагом 400 мм.

Крепить стоечные профили к базовой стене прямыми подвесами кнауф с шагом не более 1000мм и не менее 3х подвесов на всю высоту. Профиль к подвесам крепить 4мя саморезами, по 2 на сторону

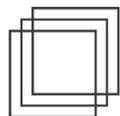
При обшивке ГВЛ/ГКЛ размером 1250*1200 монтировать по 4 перемычки на всю высоту перегородки.

При стандартном листе, монтировать по две перемычки на всю высоту.

Перемычки монтировать из профиля 60*27 и крепить к стойкам «крадами». Каждый край крепится к стойке 4мя клопами, каждая перемычка крепится к краду 2мя «клопами»

При обшивке дверного проема не допускать совпадения края проема с вертикальным швом ГКЛ. Лист вырезать Г-образной формы. Крепить листы к UA профилю с помощью шурупов со сверлом на конце предварительно сделав фаску под шляпку шурупа

Перед монтажом перемычек, проверь отклонения по вертикали, должно быть 1мм/1м, но не более 3мм на всю высоту. Отклонения по горизонтали также 1мм/1м, но не более 5мм на всю длину перегородки



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План возведения металакаркаса стен	Стадия	Лист	Листов
	РД	12	

План устройства черновых полов

1 : 40

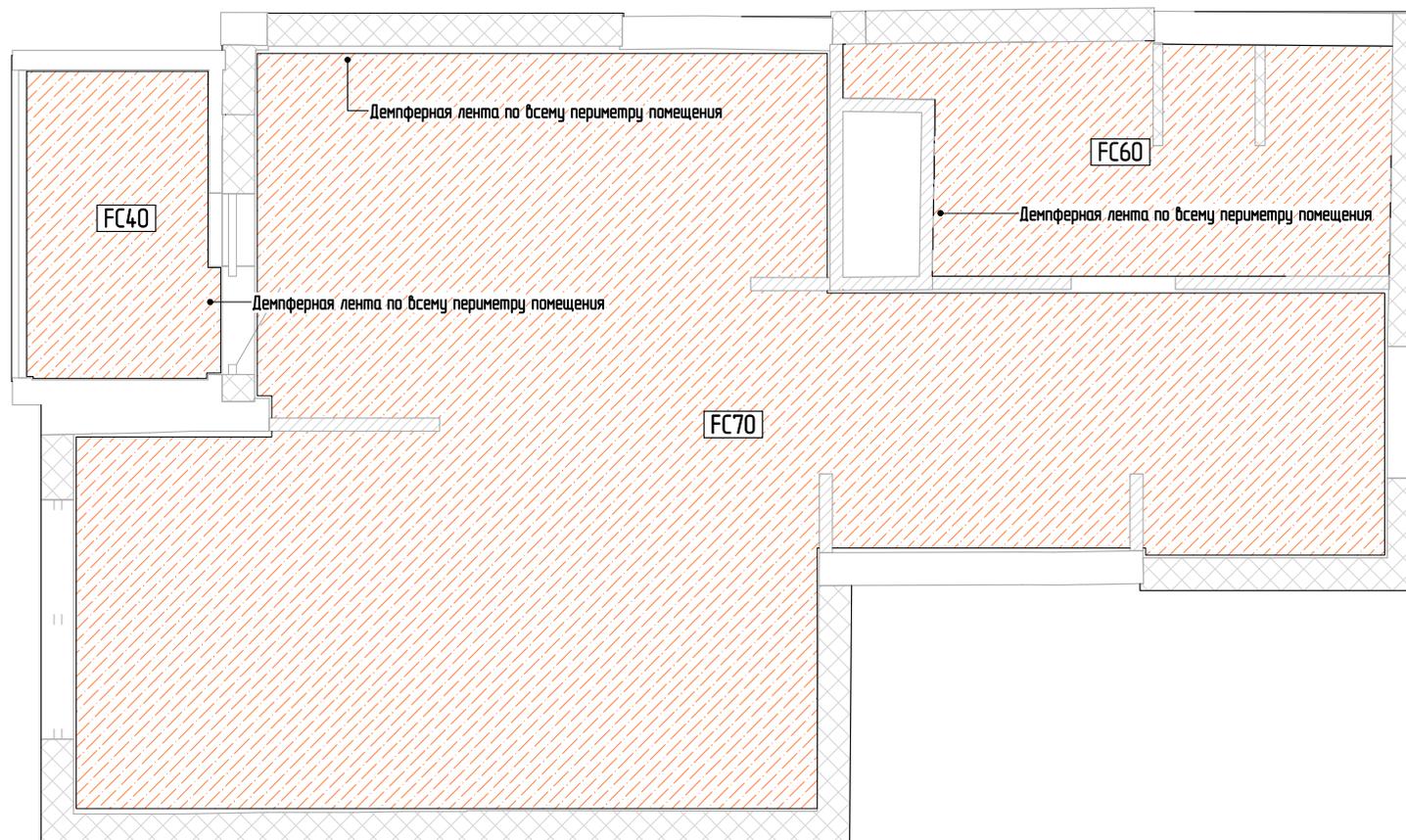
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация стяжки пола

Поз	Наименование и характеристика	Периметр	Площадь
FC40	Стяжка 40. Пескобетон М300	7,6 м	3,3 м ²
FC60	Стяжка 60. Пескобетон М300	12,0 м	6,5 м ²
FC70	Стяжка 70. Пескобетон М300	31,9 м	37,2 м ²



- Наливной пол WEBER.VETONIT



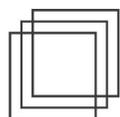
Перед укладкой стяжки необходимо подготовить поверхность. Удалить от грязи и пыли, при необходимости произвести полировку поверхности пола.

Перед укладкой стяжки необходимо произвести грунтовку поверхности

Трубопроводы инженерных систем должны находиться под давлением и быть надежно закреплены в необходимых уровнях

Уложить демпферную ленту между стеной и стяжкой Weber Флор 4960 по всему периметру стен и перегородок

В ходе устройства самовыравнивающегося наливного пола использовать специальный изогнутый валик



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План устройства черновых полов

Стадия	Лист	Листов
РД	13	

План потолков

1 : 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация чистовой отделки потолков

Поз	Наименование и характеристика	Площадь
RC1	Гипсокартон (ГК/ЛВ) 12,5x1200x2500мм KNAUF влагостойкий	87,6 м ²
RC4	Покраска в белый цвет	45,3 м ²
RC2	Профиль KNAUF. Потолочный 27x60	45,4 м ²



Подвесной потолок на металлокаркасе KNAUF 28мм
 Гипсокартон влагостойкий 12,5 ГВ/ЛВ) KNAUF
 Гипсокартон влагостойкий 12,5 ГВ/ЛВ) KNAUF
 Шпаклевка. Стандарт KNAUF Q4
 Покраска в два слоя

Высотные отметки даны от чернового потолка

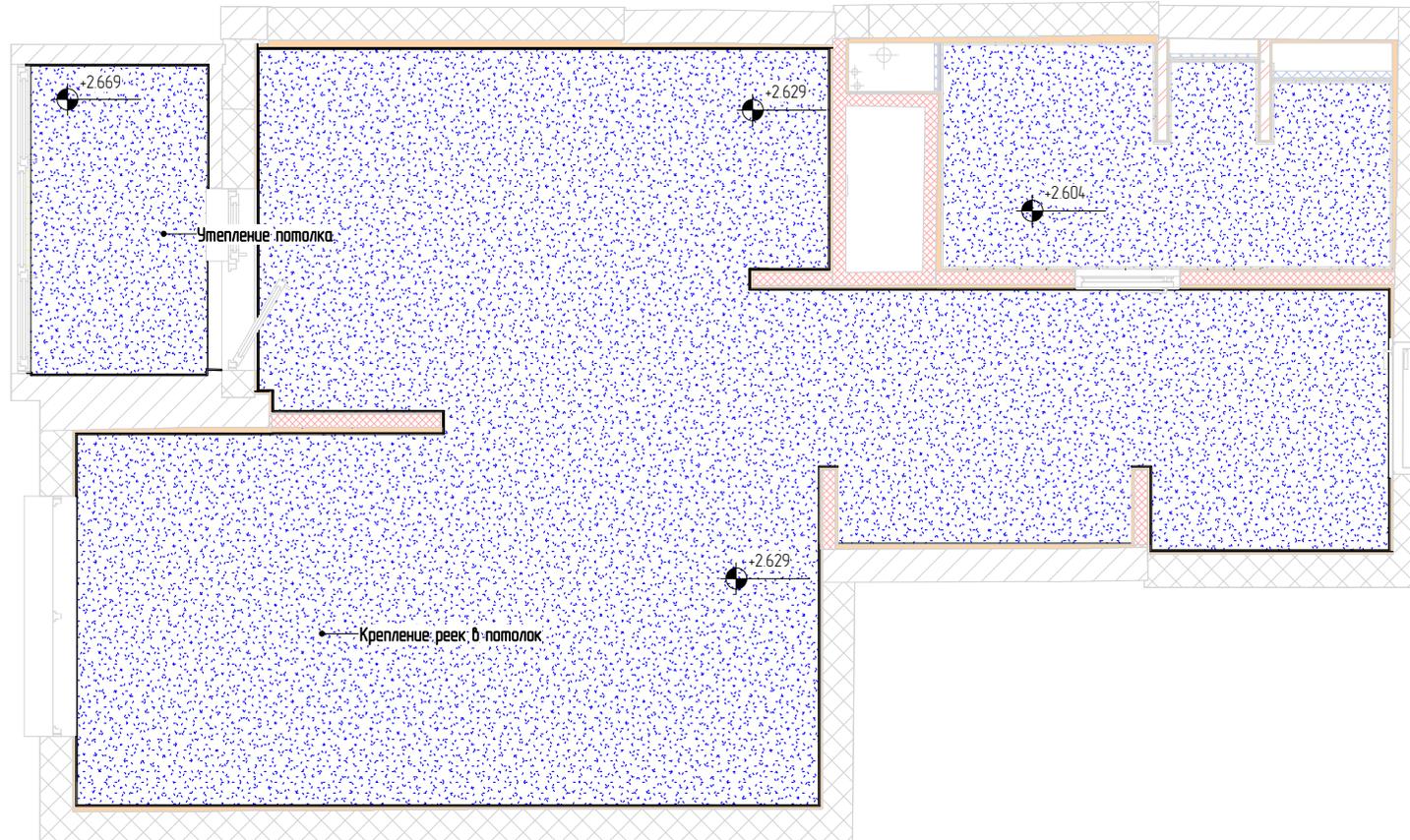
Закрепим профиль 28*27 к стене через уплотнительную ленту дюбелями с шагом не более 500 мм. Каждый отрезок ПН- профиля закрепляем не менее чем тремя дюбелями.

Прямой подвес закрепляете к перекрытию металлическим анкер-клином. Подвес также монтируется через уплотнительную ленту. Шаг подвесов минимум 1 метр, если нет дополнительных требований по нагрузкам

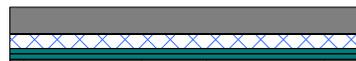
Основные профили 60*27 устанавливать с шагом 400мм по центрам. Первый и последний профиль от стены устанавливается на расстоянии максимум на 100мм, второй на 400мм от стены.

Если ширина/ длина помещения больше 3 метров, использовать удлинитель профиля Кнауф. Подвесы скреплять с ПП на 4 самореза (клопа), по два с каждой стороны.

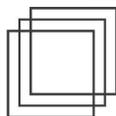
Перемычки монтировать к основным профилям через одноуровневые подвесы(крабы) Каждое монтажное отверстие на крабе должно быть занято шурупом. Шаг перемычек 500мм. Первые и последние перемычки устанавливать на расстоянии максимум 100мм от стен. Допуск по горизонтали готового каркаса 1мм/1м и не более 5мм на всю длину/ширину. На готовом выровненном каркасе убрать саморезы, закрепляющие ПП к направляющим профилям на момент монтажа



Пирог потолка Лоджия



Экструдированный пенополистирол (XPS) 25мм
 Подвесной потолок KNAUF 28мм
 Гипсокартон влагостойкий 12,5 ГВ/ЛВ) KNAUF
 Гипсокартон влагостойкий 12,5 ГВ/ЛВ) KNAUF
 Шпаклевка. Стандарт KNAUF Q4.
 Покраска в два слоя



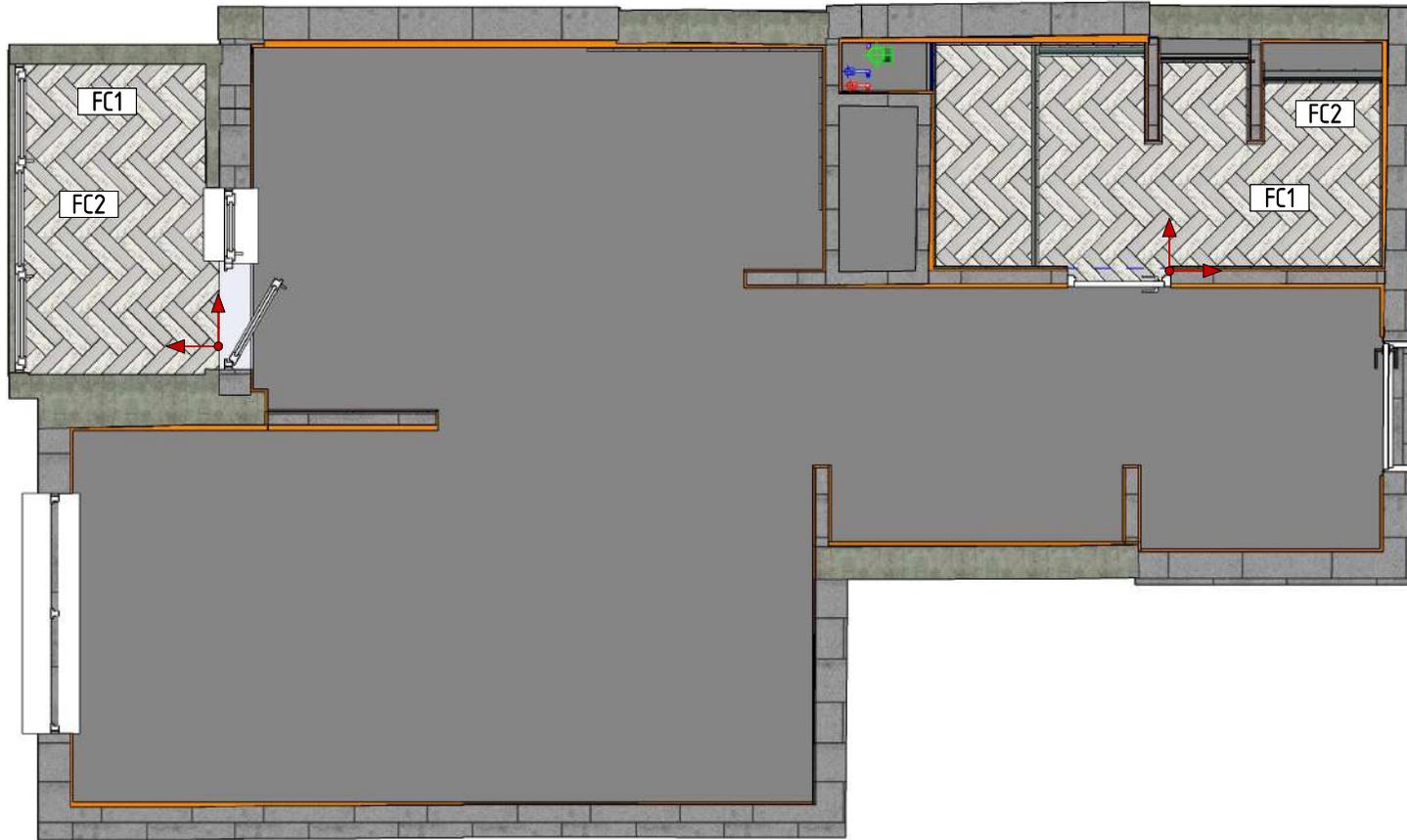
3DProScan
 Сканирование сооружений & BIM

План потолков

Стадия	Лист	Листов
РД	14	

План плиточных работ

1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация напольной плитки

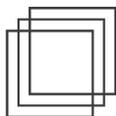
Позиция	Наименование и характеристика	Площадь	Число
FC1	SG4-01600N I Кантри Шик белый декорированный	4.7 м ²	144
FC2	SG4-01700N I Кантри Шик серый	4.7 м ²	152

Спецификация плитки

Марка	Наименование и характеристика	Площадь	Число
ДС9	7186 Кантри Шик белый	6.8 м ²	74
ДС10	7187 Кантри Шик Полоски	11.4 м ²	118
ДС11	7188 Кантри Шик белый панель декорированный	1.5 м ²	15
ДС12	7189 Кантри Шик серый панель декорированный	10.6 м ²	111
ДС13	BLB028 Бордюр Багет Кантри Шик белый декорированный	0.3 м ²	30
	BLB029 Бордюр Багет Кантри Шик серый декорированный	1.2 м ²	126
ДС17	PFE009 Карандаш Кантри Шик серый	0.1 м ²	28



Перед укладкой плитки необходимо проверить достаточность объема плитки, проверить опрессованы ли инженерные коммуникации сантехники и отопления. Укладку плитки производить при помощи системы выравнивания плитки "СВП", толщины шва 15мм. Перед нанесением плиточного клея необходимо подготовить поверхность, загрунтовать. Под теплый пол использовать специализированный клей для плитки под теплый пол. Клей наносить зубчатым шпателем, соблюдая технологию нанесения клея.



3DProScan

Сканирование сооружений & BIM

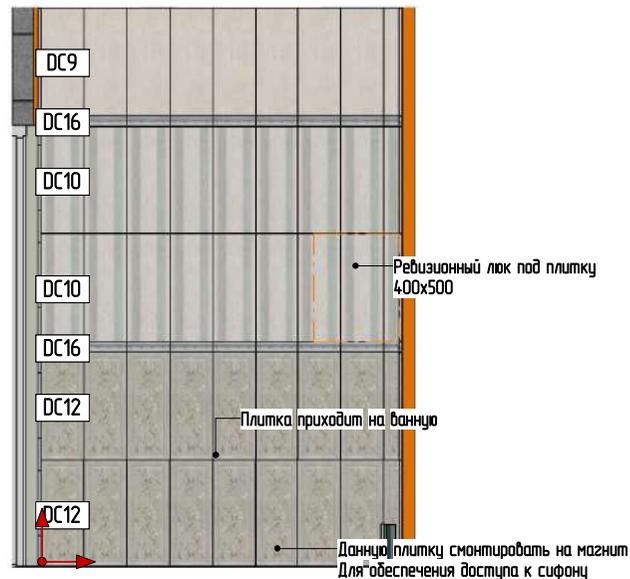
Раскладка плитки по стенам

1 : 40

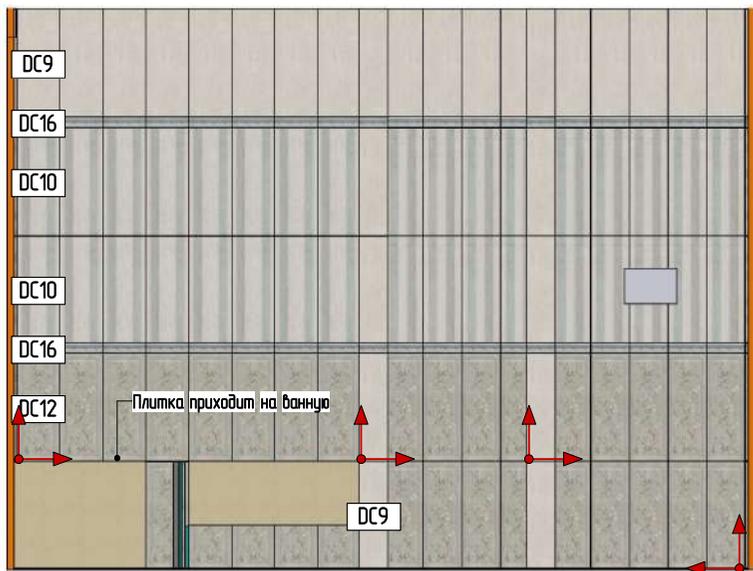
Сечение - 2
1 : 25



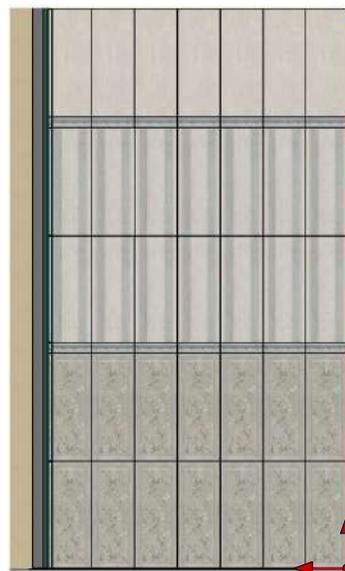
Сечение - 3
1 : 25



Сечение - 4
1 : 25



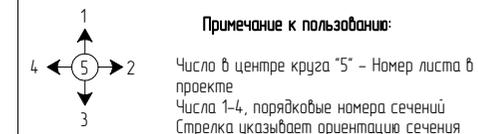
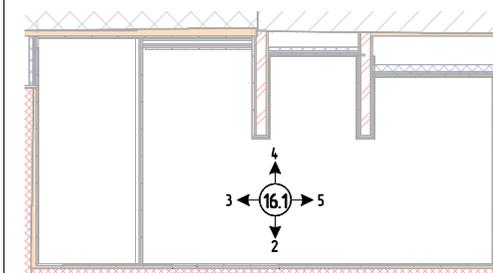
Сечение - 5
1 : 25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация плитки

Марка	Наименование и характеристика	Площадь	Число
DC9	7186 Кантри Шик белый	6.8 м ²	74
DC10	7187 Кантри Шик Полоски	11.4 м ²	118
DC11	7188 Кантри Шик белый панель декорированный	1.5 м ²	15
DC12	7189 Кантри Шик серый панель декорированный	10.6 м ²	111
DC13	VLB028 Бордюр Багет Кантри Шик белый декорированный	0.3 м ²	30
	VLB029 Бордюр Багет Кантри Шик серый декорированный	1.2 м ²	126
DC17	PF009 Карандаш Кантри Шик серый	0.1 м ²	28



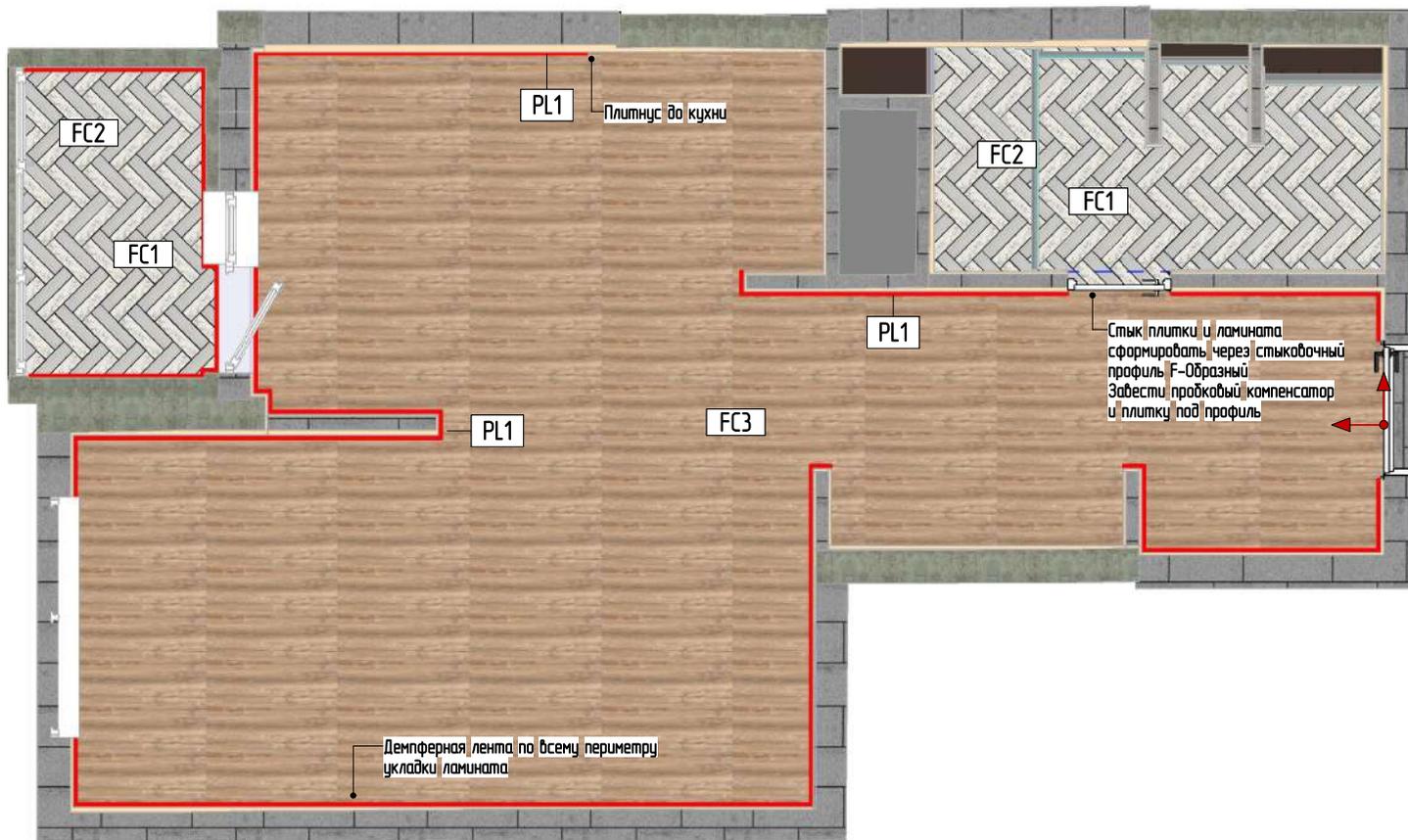
Перед укладкой плитки необходимо проверить достаточность объема плитки, проверить опрессованы ли инженерные коммуникации сантехники и отопления. Укладку плитки производить при помощи системы выравнивания плитки "СВП", толщины шва 1.5мм. Перед нанесением плиточного клея необходимо подготовить поверхность, загрунтовать. Под теплый пол использовать специализированный клей для плитки под теплый пол. Клей наносить зубчатым шпателем, соблюдая технологию нанесения клея.

Раскладка плитки по стенам.
Ванная

Стадия	Лист	Листов
РД	16.1	

План напольных покрытий

1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация чистовых напольных покрытий

Поз	Наименование и характеристика	Площадь	Периметр
FC3	Ламинат Tarkett Estetica Дуб Эффект светло-коричневый	37.4 м ²	33.7 м
FC4	Подложка пробковая MGO 2 мм	37.2 м ²	33.3 м

Спецификация напольной плитки

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь	Число
FC1	SG4-01600N I Кантри Шик белый декорированный	4.7 м ²	144
FC2	SG4-01700N I Кантри Шик серый	4.7 м ²	152

Спецификация плинтуса

Позиция	Наименование и характеристика	Длина
PL1	Плинтус 100x20 под покраску	33.8 м



Ламинат Tarkett Estetica Дуб Эффект светло-коричневый



SG4-01600N I Кантри Шик белый декорированный



SG4-01700N I Кантри Шик серый

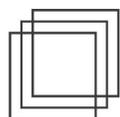


Плинтус 100x20. Приклеиваемый



Начало раскладки

Перед укладкой плитки необходимо проверить достаточность объема плитки, проверить опрессованы ли инженерные коммуникации сантехники и отопления. Укладку плитки производить при помощи системы выравнивания плитки "СВП", толщины шва 1.5мм. Перед нанесением плиточного клея необходимо подготовить поверхность, загрунтовать. Под теплый пол использовать специализированный клей для плитки под теплый пол. Клей наносить зубчатым шпателем, соблюдая технологию нанесения клея.



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План устройства чистовых полов	Стадия	Лист	Листов
	РД	17	

План подготовки стен к малярным работам

1 : 40

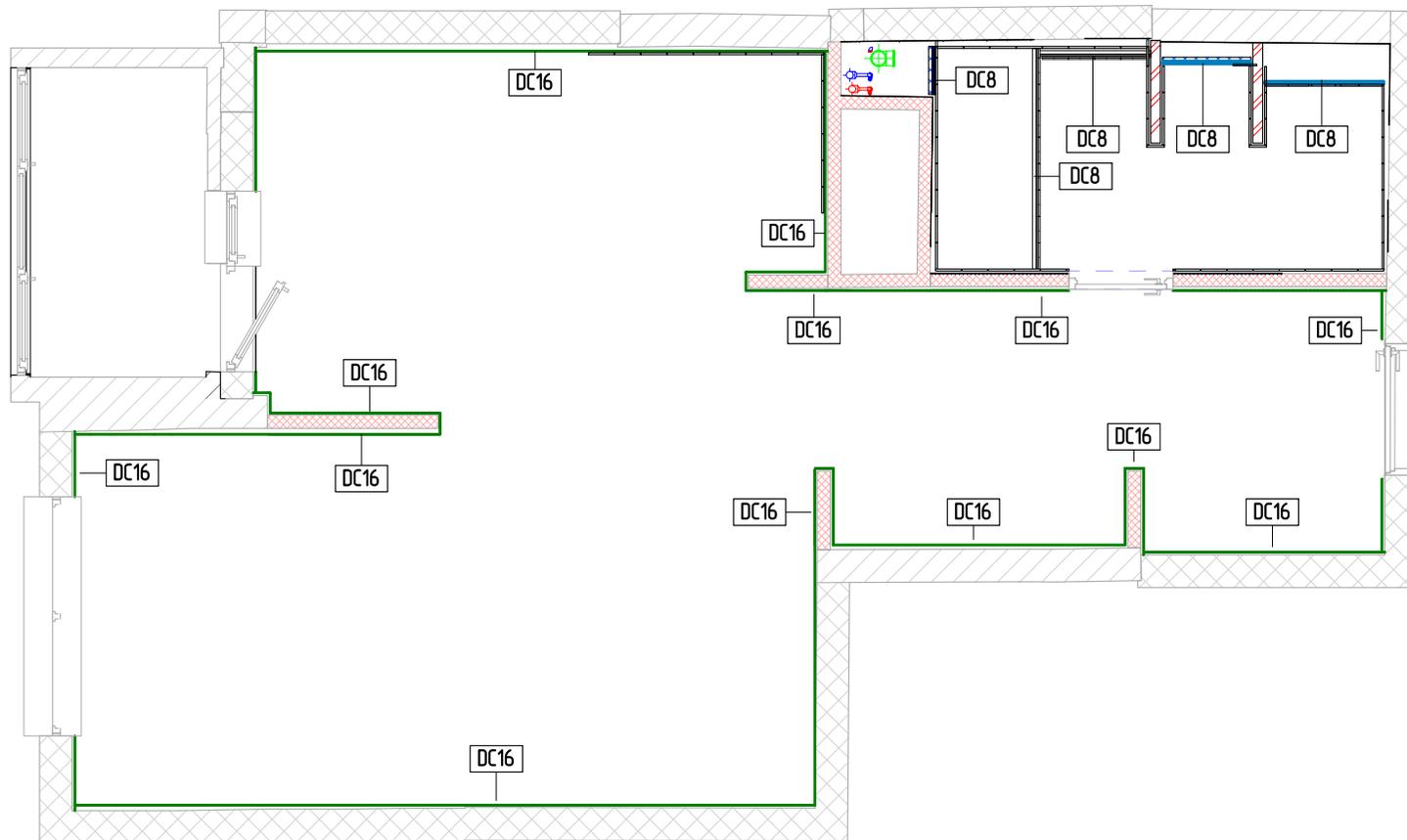
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация подготовки потолков к малярным...

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
RC1	Гипсокартон (ГК/В) 12.5x1200x2500мм KNAUF влагостойкий	87.6 м ²
RC3	Шпаклевка на потолке по гипсокартону Q4	45.3 м ²

Спецификация подготовки стен к малярным...

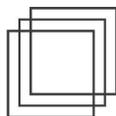
Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
DC8	Гипсокартон влагостойкий 12.5 ГВ/ПВ) KNAUF	12.7 м ²
DC16	Декоративная штукатурка "Венецианская"	98.7 м ²
DC16	Шпаклевка стен по штукатурке. Стандарт Q4	98.6 м ²



Перегородка Газобетон



Обои
Шпаклевка. Стандарт KNAUF Q3.
Штукатурка KNAUF ROTBAND 15мм
Блок газобетонный М300 YUTONG 100мм
Штукатурка KNAUF ROTBAND 15мм
Шпаклевка. Стандарт KNAUF Q3.
Обои



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Пирог фальшстен с утеплением



Покраска стен
Шпаклевка. Стандарт KNAUF Q4.
Фанера влагостойкая 12мм (закладная на всю высоту стены)
Гипсокартон влагостойкий 12.5 ГВ/ПВ) KNAUF
Тепло-звукоизоляция KNAUF Акустикнауф 50мм
Фальшстена из металлокаркаса KNAUF 50мм

Обшивка

Перед защиткой потолка ГКЛ, обработать краемочным рубанком обрезные края листов. На ГВЛ снимать фаску не нужно. Края листов ГВЛ с фальцевыми краемками стыковать вплотную друг к другу, между прямыми краемками оставлять зазор 5-7мм. Саморезы соседних листов должны быть со смещением, примерно, 10мм. При двухслойной обшивке, швы первого слоя обязательно заделывать шпаклевкой для швов. На первом слое также снимать фаску на ГКЛ. Ждать полного высыхания швов первого слоя не нужно, второй слой монтировать сразу.

Крепить листы к направляющим профилям запрещено! Саморезы утапливать на 1мм. При обшивке пользоваться спец. дытлами с «юбочкой». Соблюдать шаг саморезов 150мм, первый шуруп от угла не далее 100мм.

Монтировать листы со смещением швов мин.400мм.

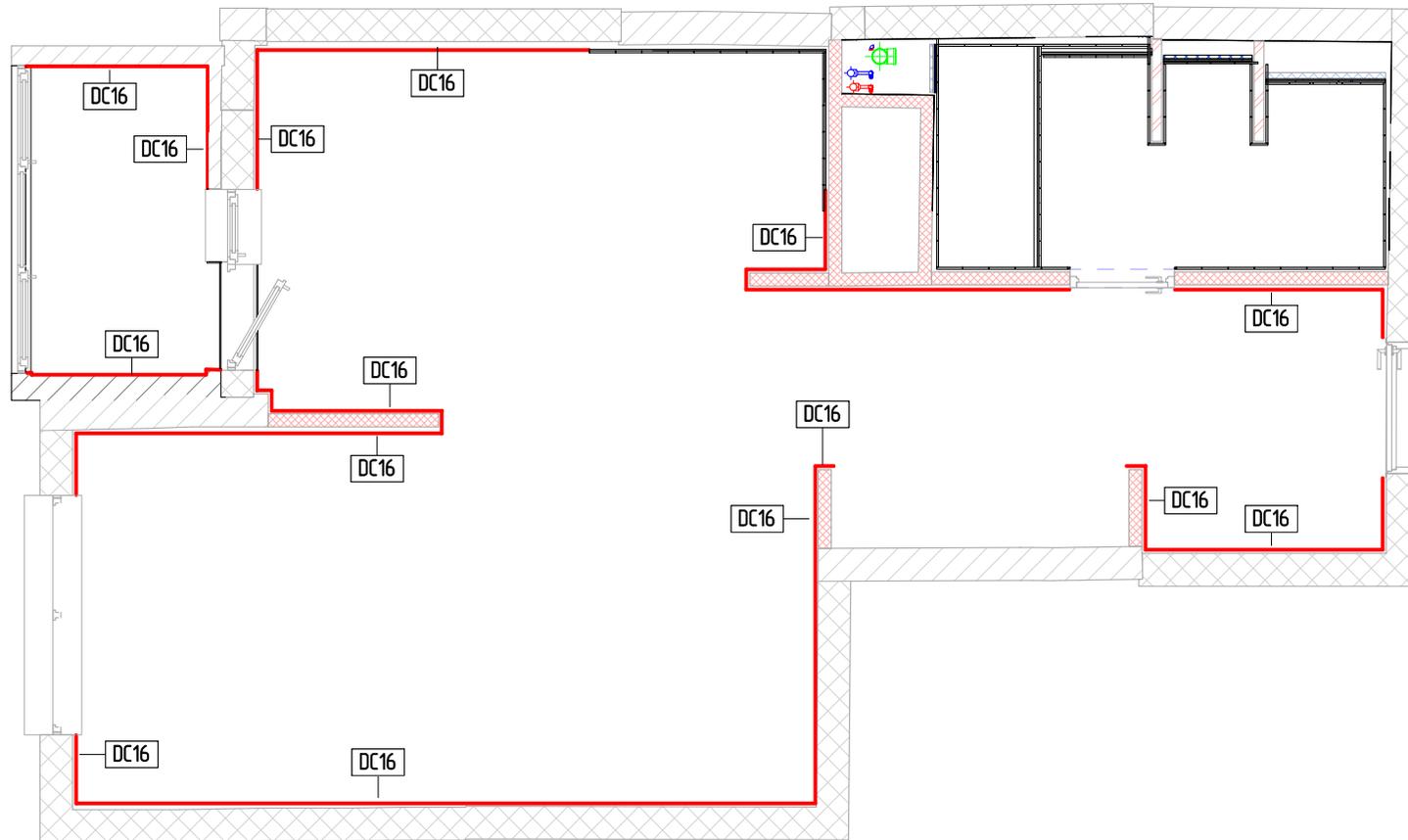
Шпаклевка

Температура в помещении должна быть 18-25 град., влажность 30-80% влажность шпук.слоя не больше 8%. Прогрунтовать поверхности «Тифенгрундам» и дать высохнуть не менее 3х часов. Помимо основного освещения, все работы производить под косым освещением прожектора. Производить сплошное шпаклевание ROTBAND "ФИНИШ" по оштукатуренной поверхности, вторым слоем шпаклевки наносить ROTBAND "PASTA" на шпаклеванную отшлифованную поверхность.

План подготовки стен к малярным работам	Стадия	Лист	Листов
	РД	19	

План чистовой отделки

1 : 40



СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация чистовой отделки стен

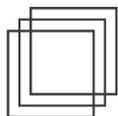
Изобраз	Марка	Наименование и характеристика	Площадь
	DC16	Декоративная штукатурка "Венецианская"	98,7 м ²
	DC16	Шпаклевка стен по штукатурке. Стандарт Q4	98,6 м ²

Обшивка

Перед защиткой потолка ГКЛ, обработать краочным рубанком обрезные края листов. На ГКЛ снимать фаску не нужно. Края листов ГКЛ с фальцевыми краемками стыковать вплотную друг к другу, между прямыми краемками оставлять зазор 5-7мм. Саморезы соседних листов должны быть со смещением, примерно, 10мм. При двухслойной обшивке, швы первого слоя обязательно заделывать шпаклевкой для швов. На первом слое также снимать фаски на ГКЛ. Ждать полного высыхания швов первого слоя не нужно, второй слой монтировать сразу. Крепить листы к направляющим профилям запрещено! Саморезы утопить на 1мм. При ошибке пользоваться спец дитами с «юбочкой». Соблюдать шаг саморезов 150мм, первый шуруп от угла не далее 100мм. Монтировать листы со смещением швов мин.400мм.

Шпаклевка

Температура в помещении должна быть 18-25 град, влажность 30-80% влажность штук слоя не больше 8%. Прогрунтовать поверхности «Тифенгрундам» и дать высохнуть не менее 3х часов. Помимо основного освещения, все работы производить под косым освещением пражектора. Производить сплошное шпаклевание ROTBAND "ФИНИШ" по огрунтованной поверхности, вторым слоем шпаклевки наносить ROTBAND "PASTA" на шпаклеванную отшлифованную поверхность

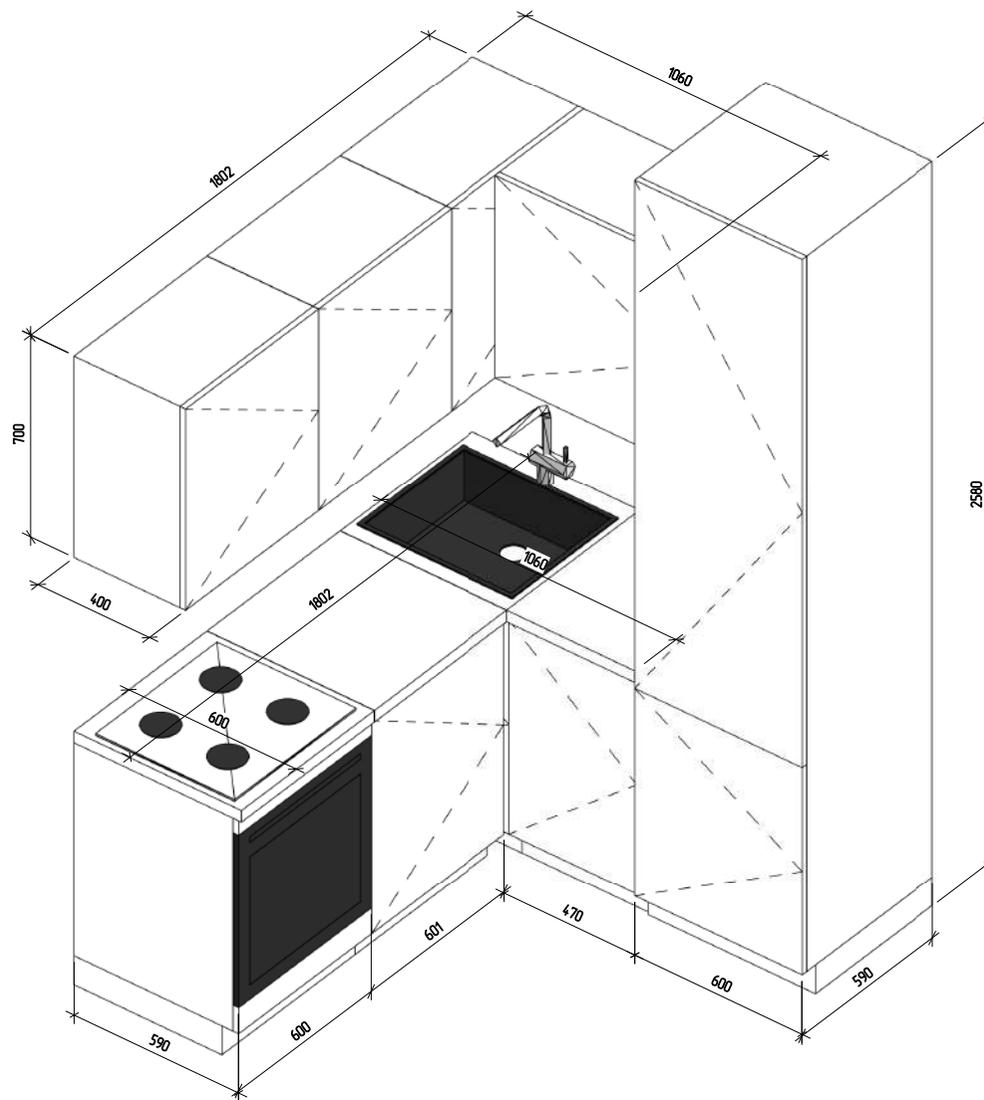


3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

План чистовой отделки

Стадия	Лист	Листов
РД	20	

Чертежи кухни



СЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примечание:

Данный чертеж является эскизом. Конструкторские чертежи, узлы и наполнение мебели определяются техническим заданием, составленным совместно с представителем поставщика мебели

Цвет, материал, фурнитура – обсуждаются с заказчиком или его представителем в лице дизайнера

При монтаже руководствоваться технологическими картами поставщика мебели

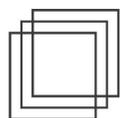
Артикул, типоразмеры и прочие данные по мебели и оборудованию определяются комплектацией дизайн-проекта

Заказные позиции обсуждаются с производителем совместно с заказчиком.

Заказ мебели выполнять только после замера оштукатуренных стен.

Замеры заказных позиций осуществляет компания поставщик мебельных конструкций.

Монтаж кухни осуществляет фирма поставщик кухни

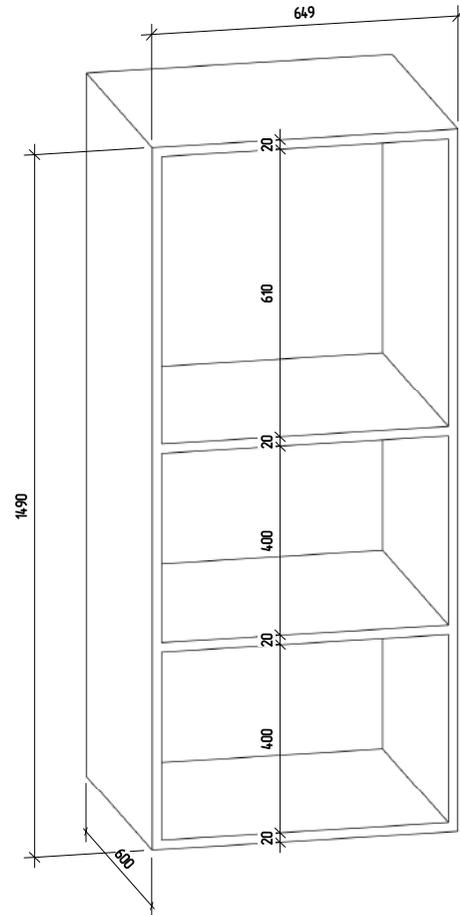


3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Мебель на заказ

Стадия	Лист	Листов
РД	22	

Шкаф в ванной



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примечание:

Данный чертеж является эскизом. Конструкторские чертежи, узлы и наполнение мебели определяются техническим заданием, составленным совместно с представителем поставщика мебели.

Цвет, материал, фурнитура – обсуждаются с заказчиком или его представителем в лице дизайнера.

При монтаже руководствоваться технологическими картами поставщика мебели.

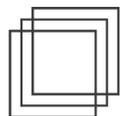
Артикуллы, типоразмеры и прочие данные по мебели и оборудованию определяются комплектацией дизайн-проекта.

Заказные позиции обсуждаются с производителем совместно с заказчиком.

Заказ мебели выполнять только после замера оштукатуренных стен.

Замеры заказных позиций осуществляет компания поставщик мебельных конструкций.

Монтаж кухни осуществляет фирма поставщик кухни.



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Мебель на заказ

Стадия	Лист	Листов
РД	23	

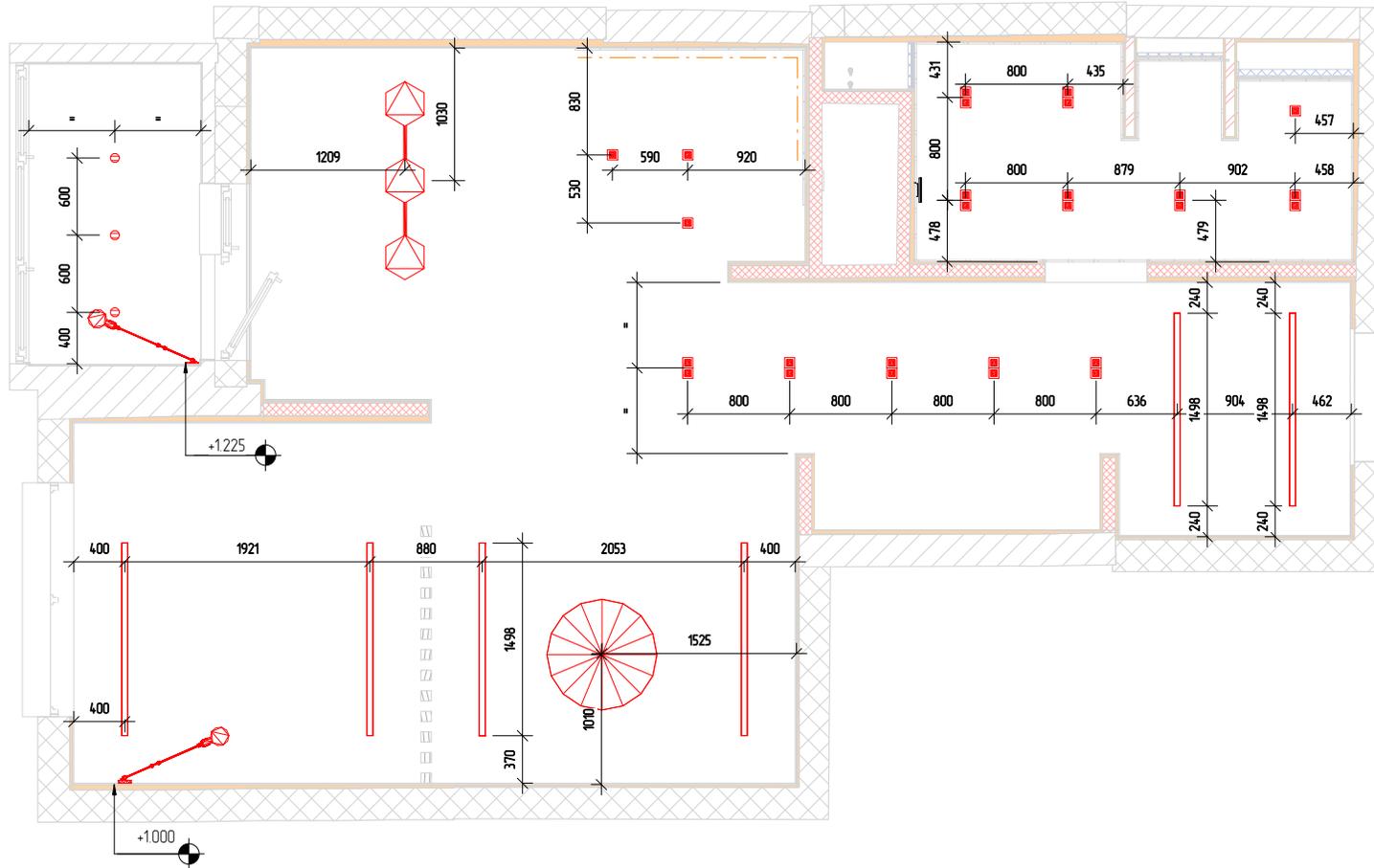
План светильников

1 : 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация силовых электроприборов

Позиция	Описание	Кол-во
2	Рамка на 1 пост	14
3	Рамка на 2 поста	11
4	Рамка на 3 поста	2
6	Рамка на 4 поста	1
7	Розетка 220V	17
8	Переключатель одноклавишный	3
8	Термостат теплого пола	2
9	Выключатель одноклавишный	5
9	Розетка 2x USB	2
11	Розетка компьютерная 1x RG45	2
13	Переключатель двухклавишный	6
14	Розетка IP44	9



-  Подвесной светильник. Люстра
-  Точечный светодиодный светильник
-  Подвесной светильник. Люстра
-  Линейный встраиваемый светильник
-  Светодиодная лента. Подсветка кухни

Примечание:

Все розетки устанавливаются на высоте +0.300 мм если не указано иное.

Все выключатели устанавливаются на высоте +0.900 мм если не указано иное.

Марки, цвет и производители электроустановочных изделий определяется комплектацией дизайн-проекта

Соединение розеток осуществлять в глубоких подрозетниках при помощи прессовки.

Соединение освещения выполнять в распределительных коробках. Соединение при помощи прессовки

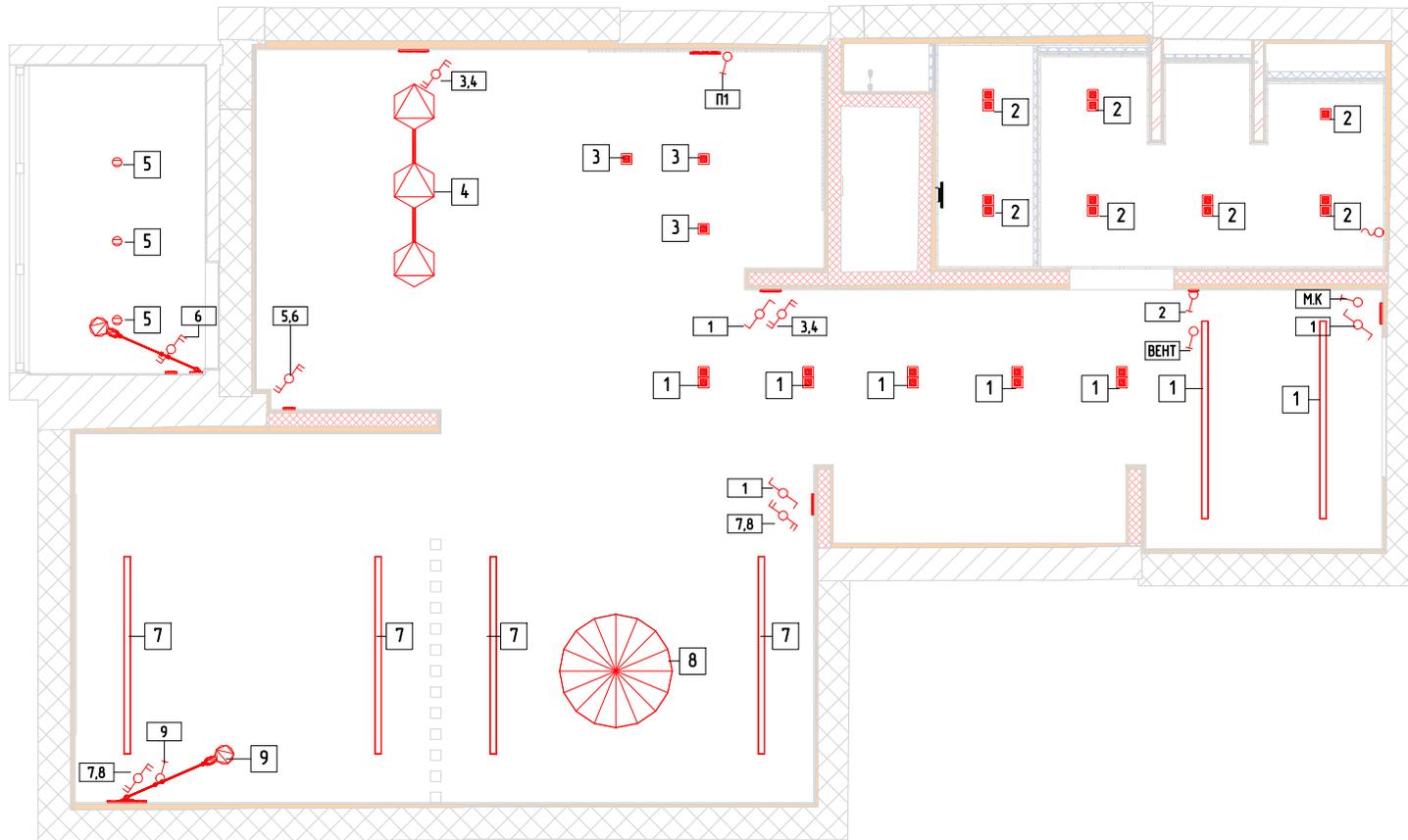
План управления освещением

1 : 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация силовых электроприборов

Позиция	Описание	Кол-во
2	Рамка на 2 поста	14
3	Рамка на 2 поста	11
4	Рамка на 3 поста	2
6	Рамка на 4 поста	1
7	Розетка 220V	17
8	Переключатель одноклавишный	3
8	Термостат теплого пола	2
9	Выключатель одноклавишный	5
9	Розетка 2x USB	2
11	Розетка компьютерная 1x RG45	2
13	Переключатель двухклавишный	6
14	Розетка IP44	9



-  Подвесной светильник. Люстра
-  Точечный светодиодный светильник
-  Подвесной светильник. Люстра
-  Линейный встраиваемый светильник
-  Светодиодная лента. Подсветка кухни

Примечание:

Все розетки устанавливаются на высоте +0.300 мм если не указано иное.

Все выключатели устанавливаются на высоте +0.900 мм если не указано иное.

Марки, цвет и производители электроустановочных изделий определяется комплектацией дизайн-проекта

Соединение розеток осуществлять в глубоких подрозетниках при помощи опрессовки.

Соединение освещения выполнять в распределительных коробках. Соединение при помощи опрессовки

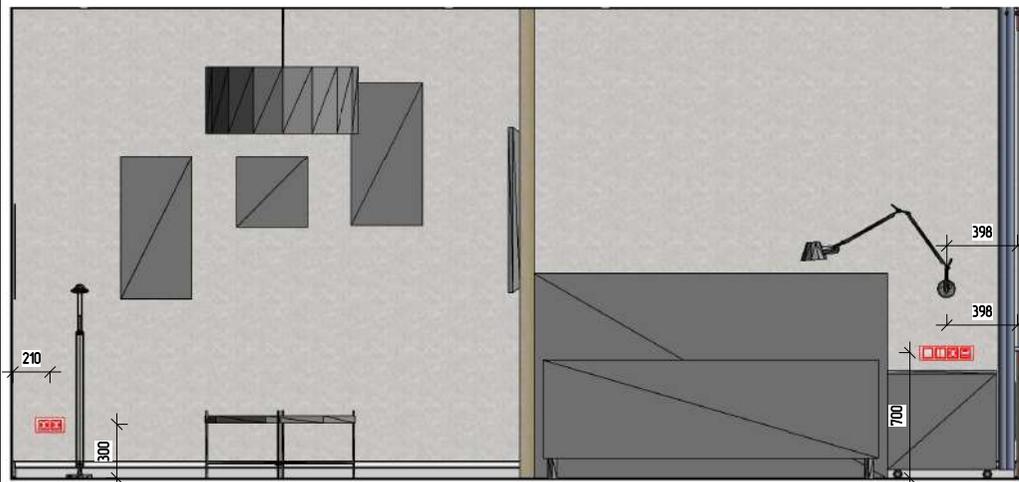
План управления освещением

Стадия	Лист	Листов
РД	28	

Гостиная спальня. Электрика

1 : 70

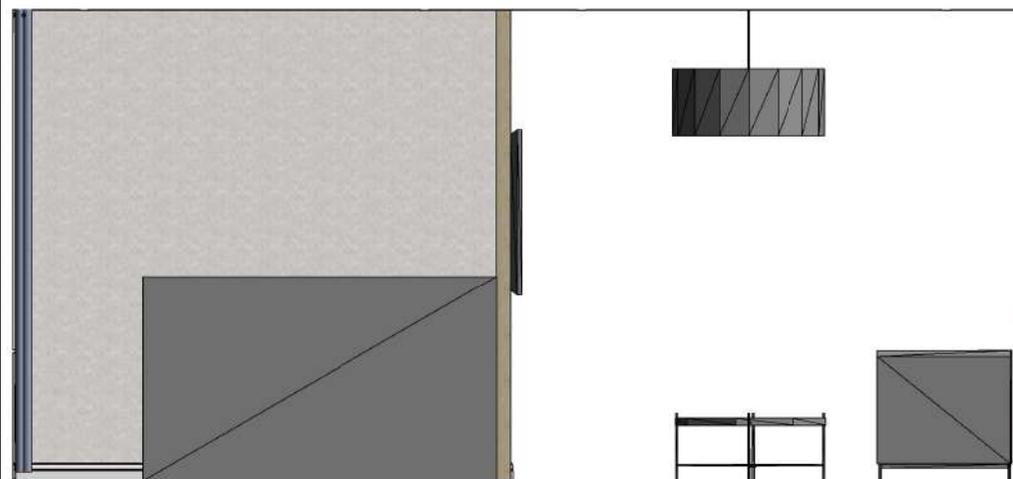
Сечение - 2
1 : 30



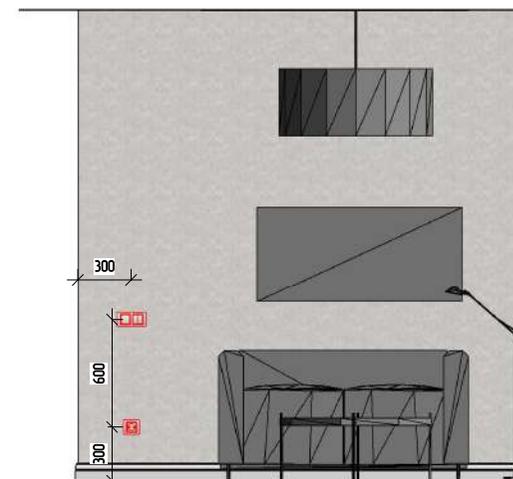
Сечение - 3
1 : 30



Сечение - 4
1 : 30



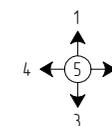
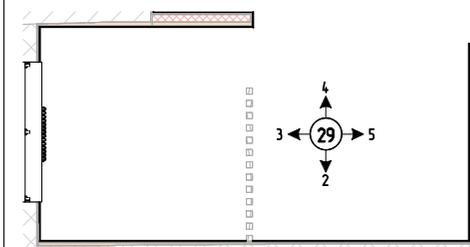
Сечение - 5
1 : 30



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

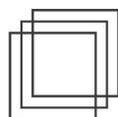
Спецификация силовых электроприборов

Позиция	Описание	Кол-во
2	Рамка на 1 пост	14
3	Рамка на 2 поста	11
4	Рамка на 3 поста	2
6	Рамка на 4 поста	1
7	Розетка 220V	17
8	Переключатель одноклавишный	3
8	Термостат теплого пола	2
9	Выключатель одноклавишный	5
9	Розетка 2x USB	2
11	Розетка компьютерная 1x RG45	2
13	Переключатель двухклавишный	6
14	Розетка IP44	9



Примечание к пользованию:

Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

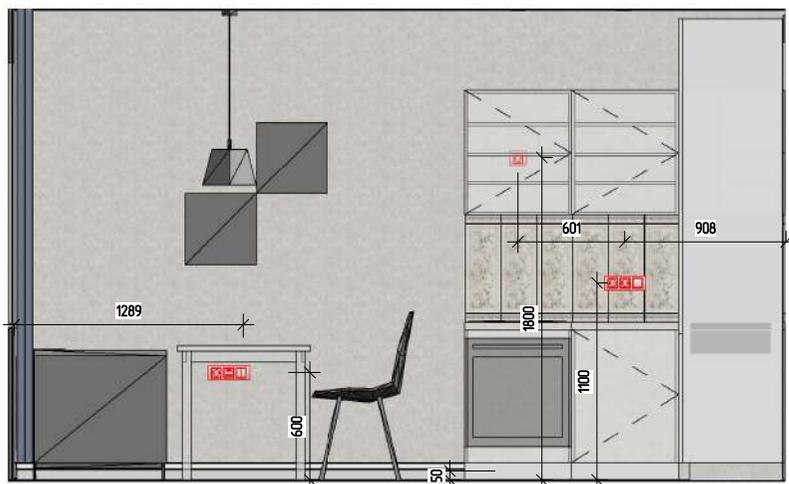
Развертки по электроприборам.
Спальня

Стадия	Лист	Листов
РД	29	

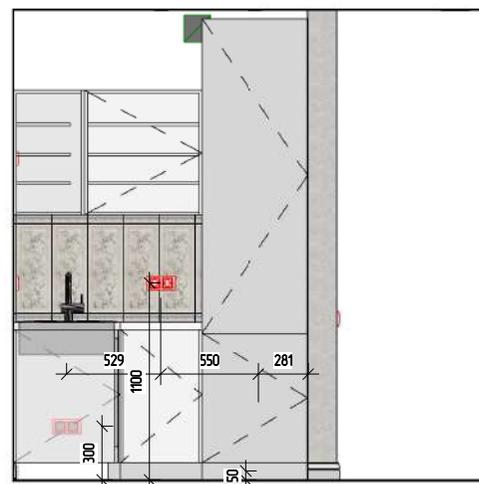
Кухня. Электрика

1 : 50

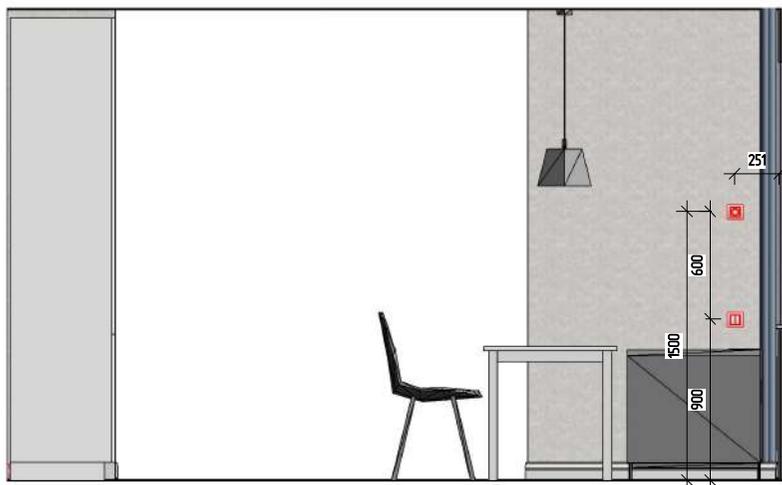
Сечение - 2
1 : 30



Сечение - 3
1 : 30



Сечение - 4
1 : 30



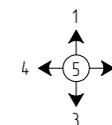
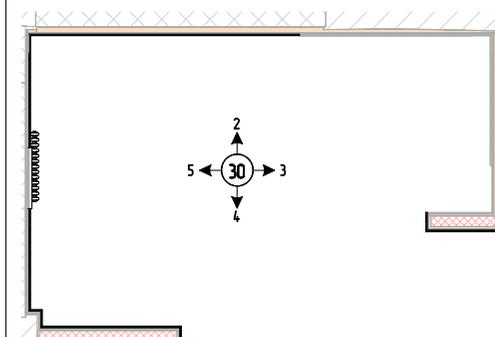
Сечение - 5
1 : 30



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация силовых электроприборов

Позиция	Описание	Кол-во
2	Рамка на 1 пост	14
3	Рамка на 2 поста	11
4	Рамка на 3 поста	2
6	Рамка на 4 поста	1
7	Розетка 220V	17
8	Переключатель одноклавишный	3
8	Термостат теплого пола	2
9	Выключатель одноклавишный	5
9	Розетка 2x USB	2
11	Розетка компьютерная 1x RG45	2
13	Переключатель двухклавишный	6
14	Розетка IP44	9

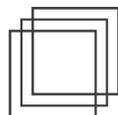


Примечание к пользованию:

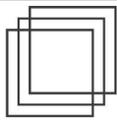
Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения

Развертки по электроприборам.
Кухня

Стадия	Лист	Листов
РД	30	



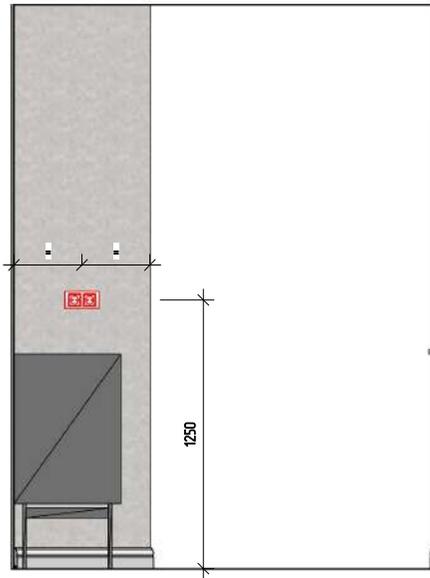
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM



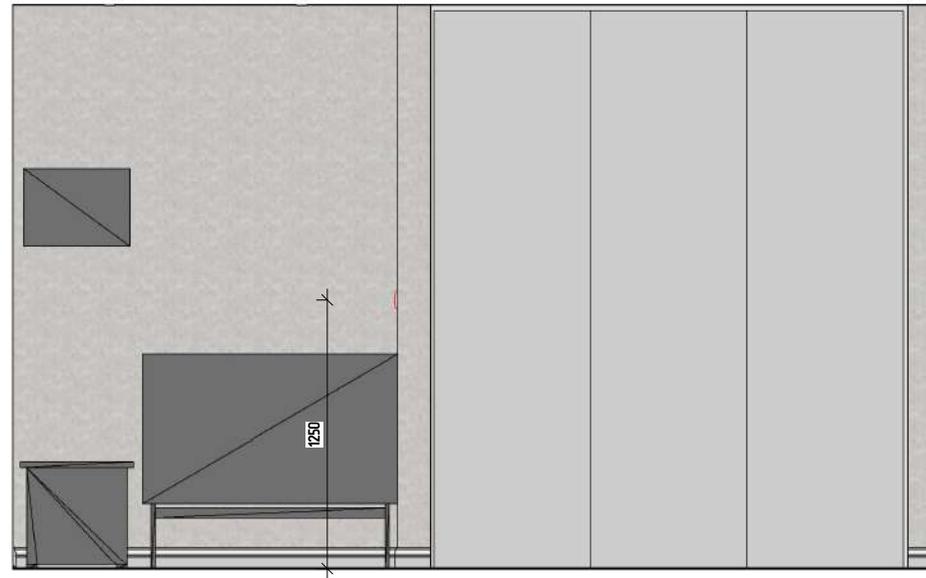
Коридор. Электрика

1 : 50

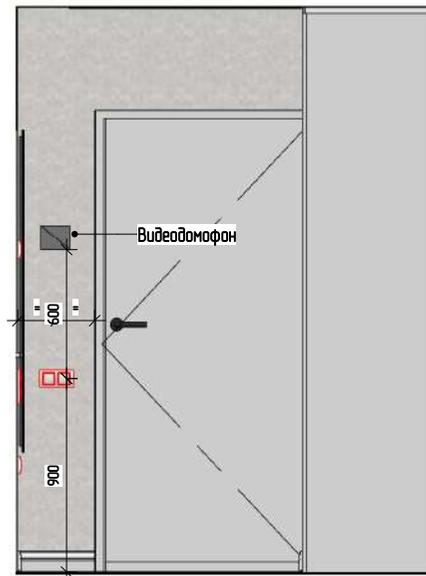
Сечение - 2
1 : 25



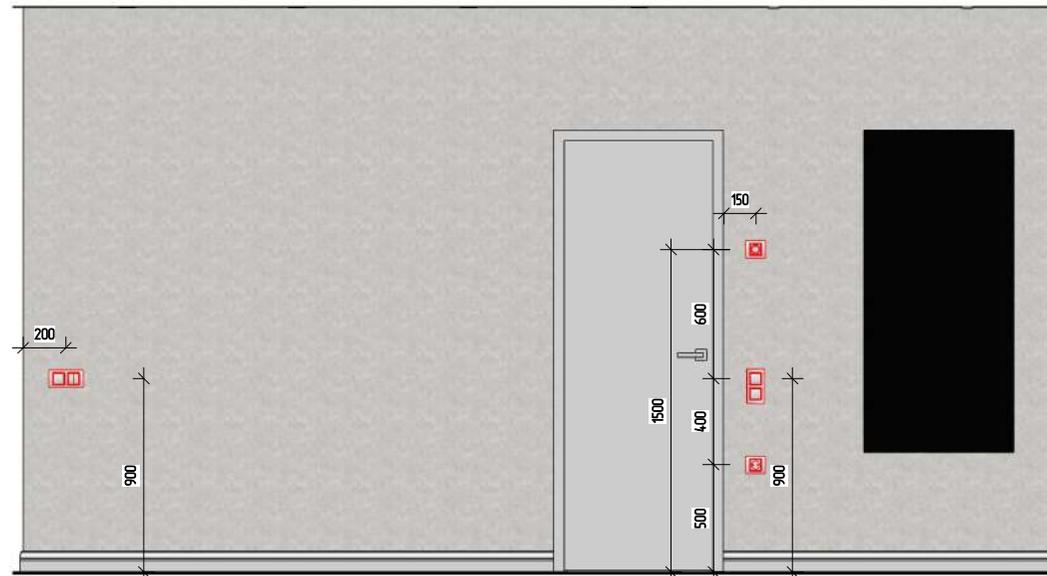
Сечение - 3
1 : 25



Сечение - 4
1 : 25



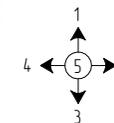
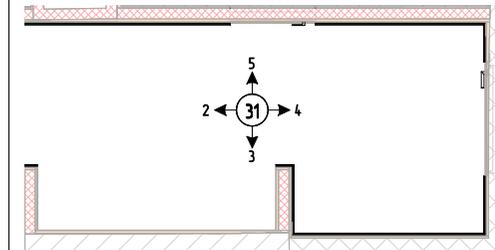
Сечение - 5
1 : 25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Спецификация силовых электроприборов

Позиция	Описание	Кол-во
2	Рамка на 1 поста	14
3	Рамка на 2 поста	11
4	Рамка на 3 поста	2
6	Рамка на 4 поста	1
7	Розетка 220V	17
8	Переключатель одноклавишный	3
8	Термостат теплого пола	2
9	Выключатель одноклавишный	5
9	Розетка 2x USB	2
11	Розетка компьютерная 1x RG45	2
13	Переключатель двухклавишный	6
14	Розетка IP44	9



Примечание к пользованию:

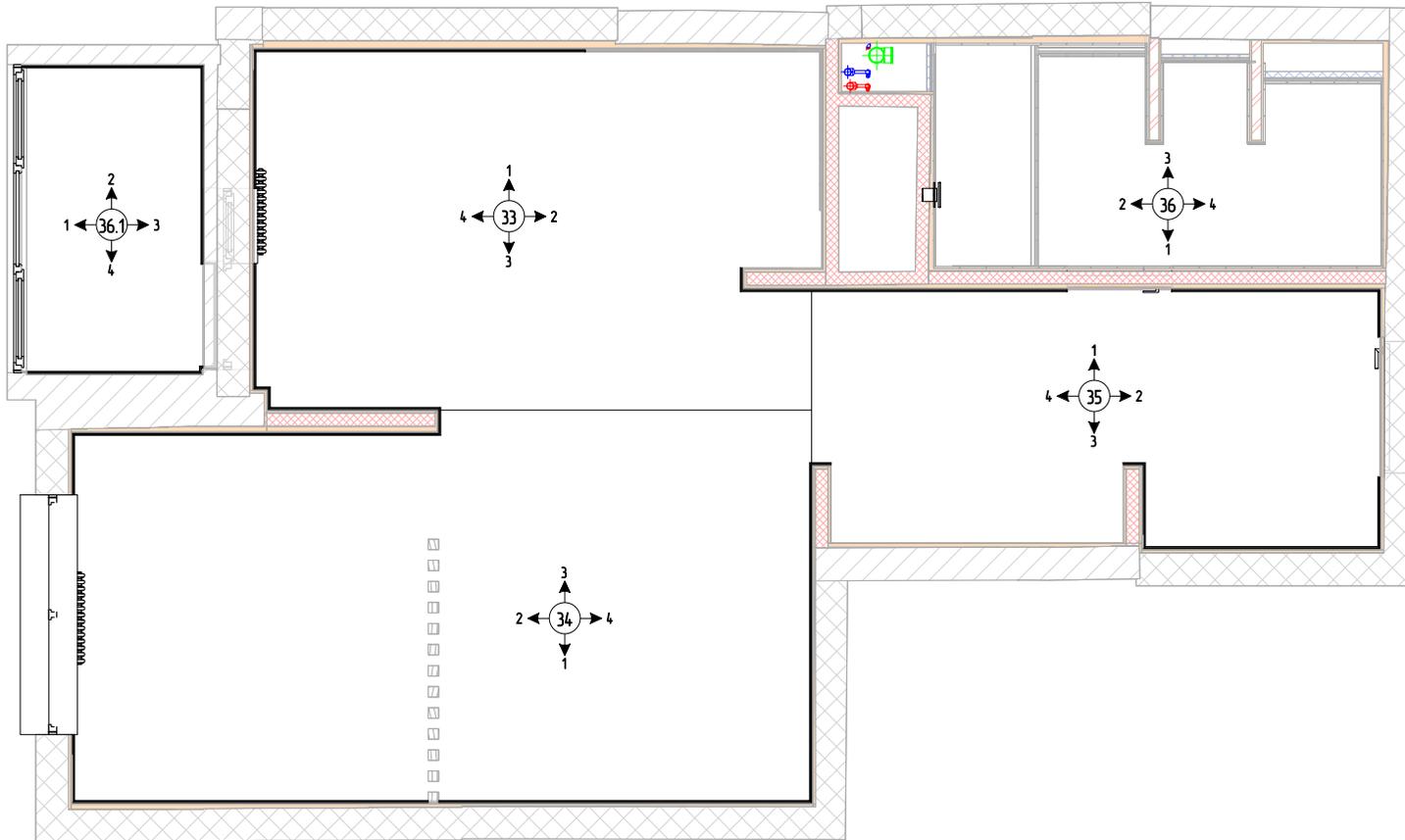
Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения

Развертки по электроприборам.
Коридор

Стадия	Лист	Листов
РД	31	

План разверток

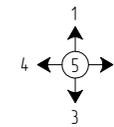
1 : 40



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

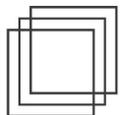
Экспликация помещений

Номер	Наименование помещения	Площадь
1	Кухня	11.7 м ²
2	Лоджия	3.3 м ²
3	Гостиная-спальня	16.3 м ²
4	Коридор	8.3 м ²
5	Ванная	5.3 м ²
Общая площадь		44.9 м ²



Примечание к пользованию:

Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
 Числа 1-4, порядковые номера сечений
 Стрелка указывает ориентацию сечения



3DProScan
 Сканирование сооружений & BIM

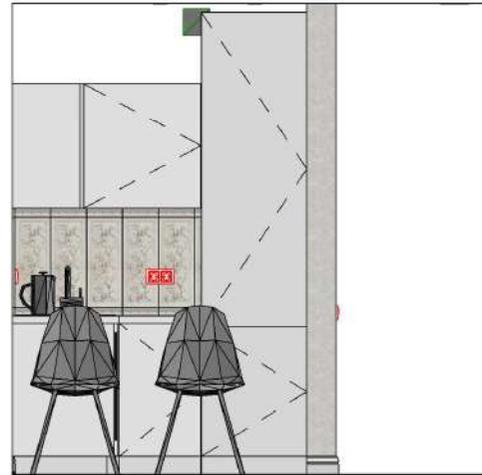
План итоговых разверток

Стадия	Лист	Листов
РД	32	

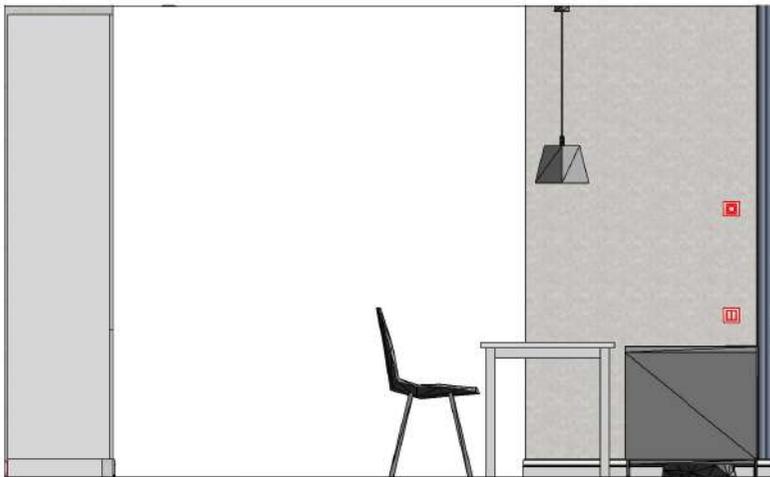
Сечение - 1
1 : 30



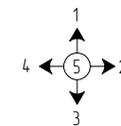
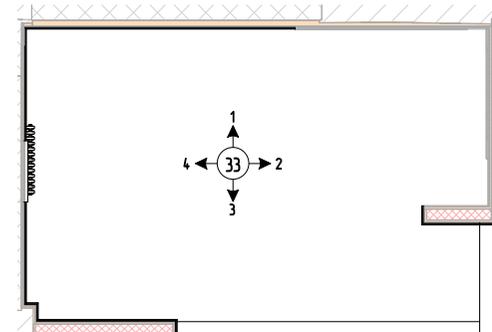
Сечение - 2
1 : 30



Сечение - 3
1 : 30

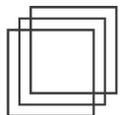


Сечение - 4
1 : 30

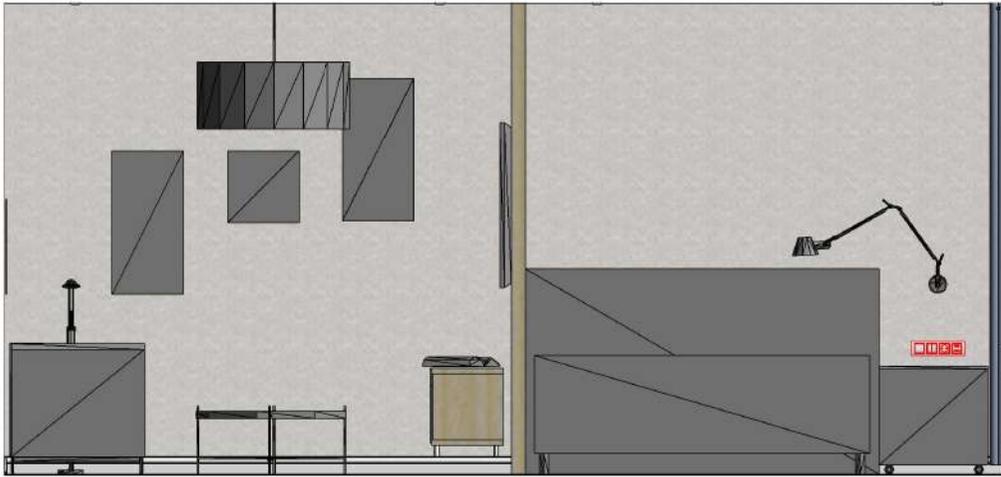


Примечание к пользованию:

Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения



Сечение - 1
1:30



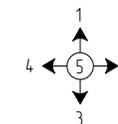
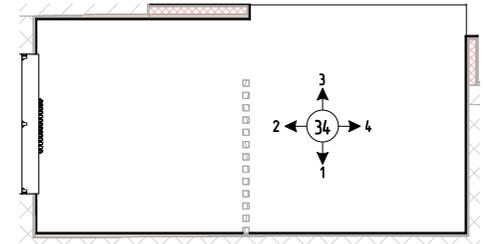
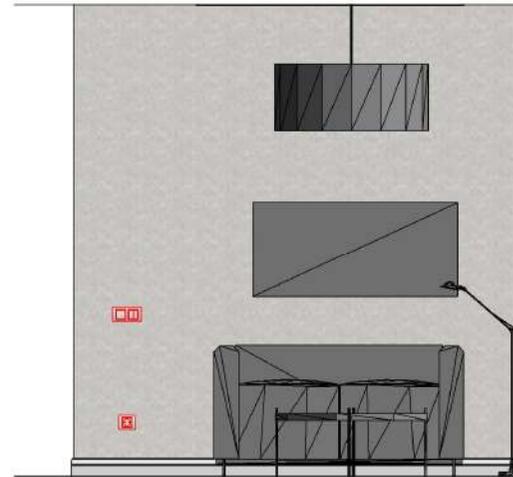
Сечение - 2
1:30



Сечение - 3
1:30

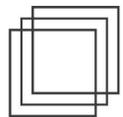


Сечение - 4
1:30

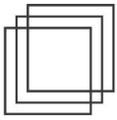


Примечание к пользованию:

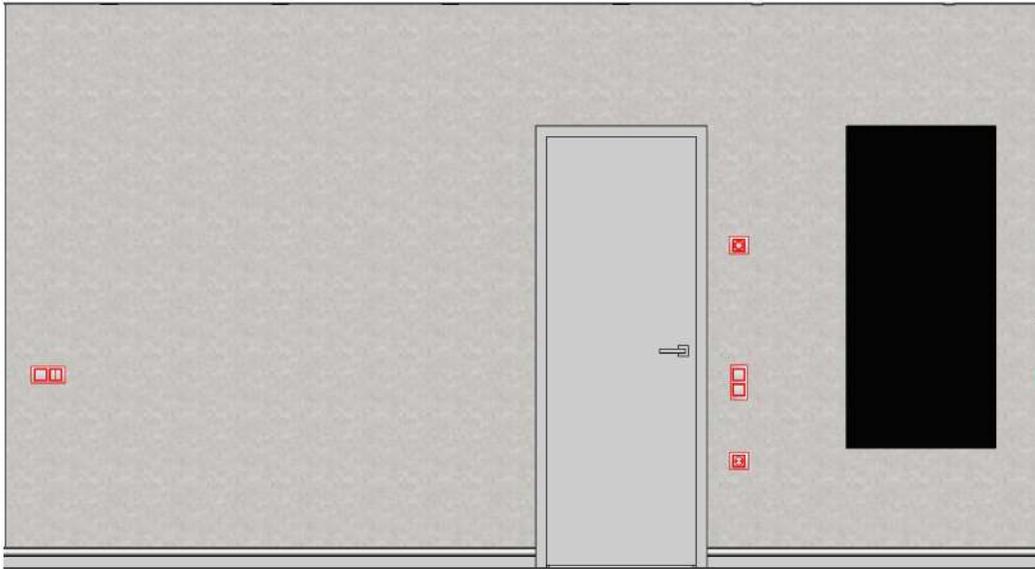
Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения



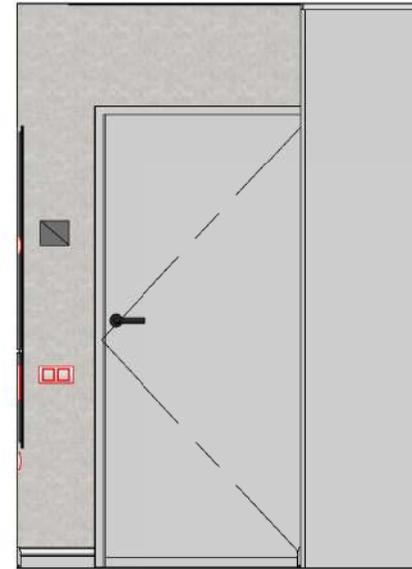
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM



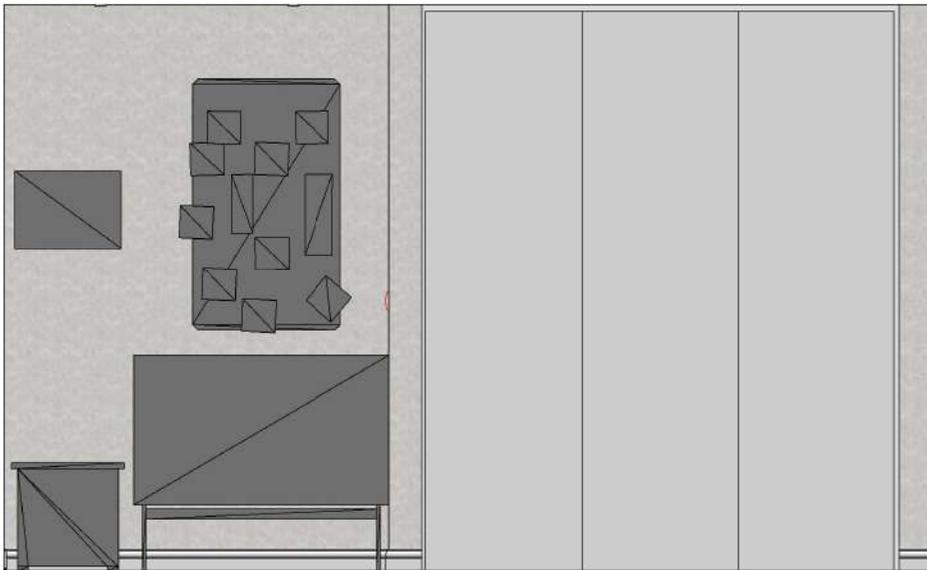
Сечение - 1
1:25



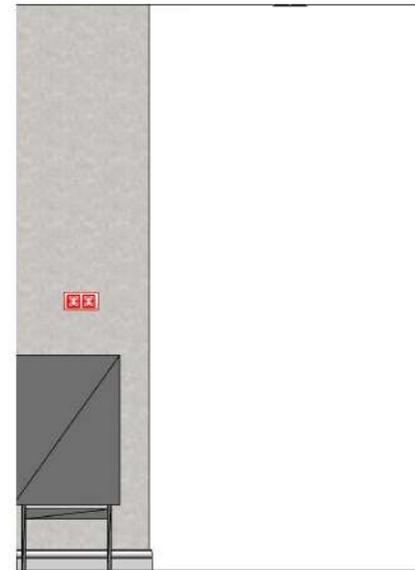
Сечение - 2
1:25



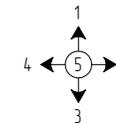
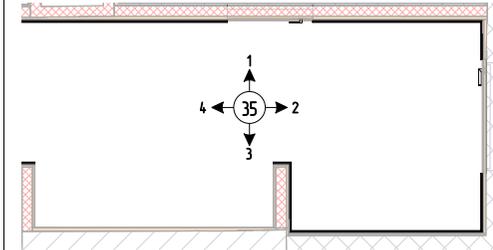
Сечение - 3
1:25



Сечение - 4
1:25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



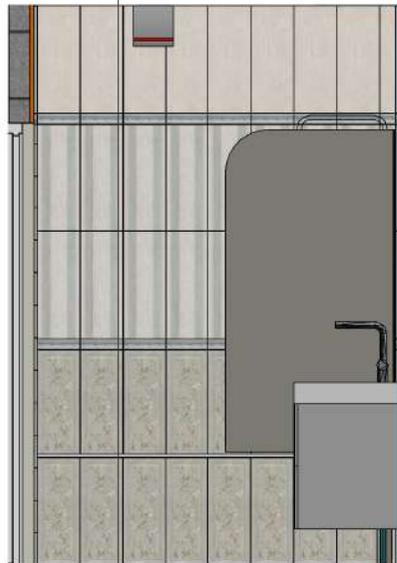
Примечание к пользованию:

Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения

Сечение - 1
1:25



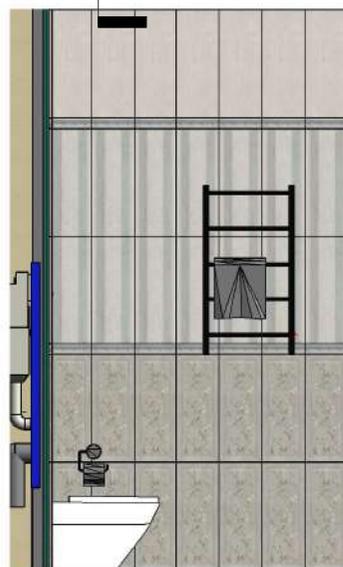
Сечение - 2
1:25



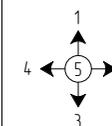
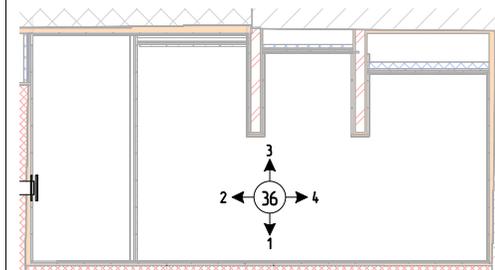
Сечение - 3
1:25



Сечение - 4
1:25



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

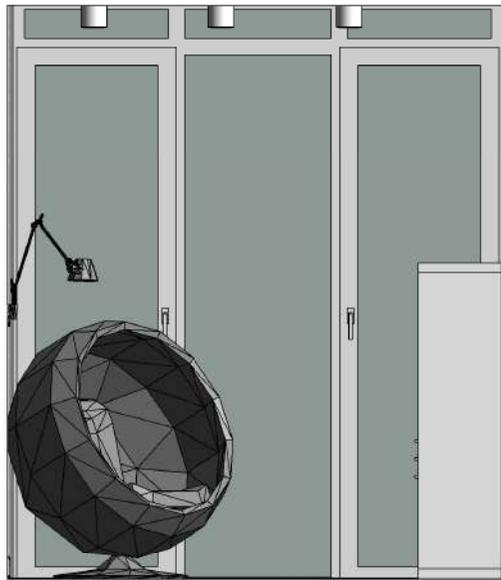


Примечание к пользованию:

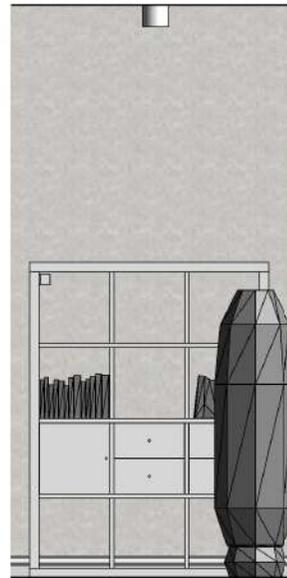
Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения



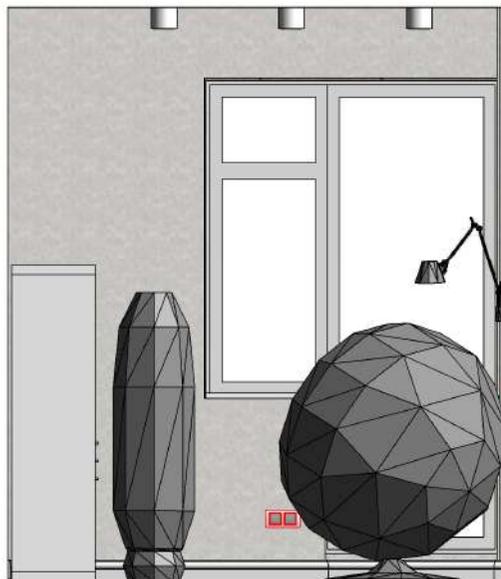
Сечение - 1
1:25



Сечение - 2
1:25



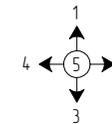
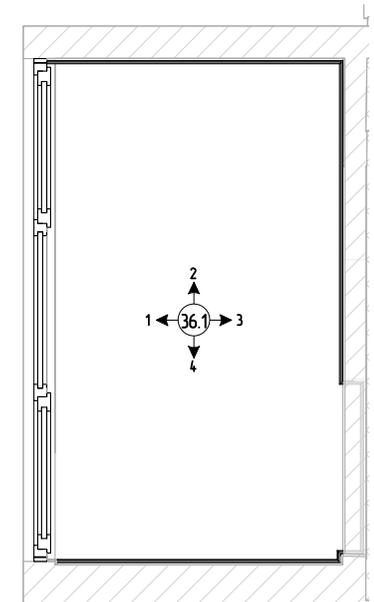
Сечение - 3
1:25



Сечение - 4
1:25

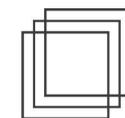


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Примечание к пользованию:

Число в центре круга "5" - Номер листа в проекте
Числа 1-4, порядковые номера сечений
Стрелка указывает ориентацию сечения



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Развертки. Лоджия

Стадия	Лист	Листов
РД	36.1	

Ведомость отделки стен

№	Позиция	Наименование и характеристика	Длина	Площадь
ПОДГОТОВКА				
	DC1	Перегородка из газобетонных блоков YTONG 100 мм	5.4 м	15 м ²
ПЕРЕГОРОДКИ				
	DC2	Перегородка из газобетонных блоков YTONG 75 мм	1.7 м	4.8 м ²
	DC1	Перегородка из газобетонных блоков YTONG 100 мм	1.2 м	3.7 м ²
ИЗОЛЯЦИЯ				
	DC3	Обмазочная гидроизоляция Weber.Tec 822	11.4 м	32.9 м ²
ШТУКАТУРКА				
	DC15	Штукатурка KNAUF ROTBAND 15	4.7 м	14.5 м ²
	DC20	Штукатурка KNAUF ROTBAND 20	26.2 м	70.1 м ²
	DC25	Штукатурка KNAUF ROTBAND 25	2.6 м	7.9 м ²
	DC30	Штукатурка KNAUF ROTBAND 30	8.3 м	24 м ²
	DC35	Штукатурка KNAUF ROTBAND 35	2.0 м	6.2 м ²
	DC40	Штукатурка KNAUF ROTBAND 40	5.5 м	17.3 м ²
	DC55	Штукатурка KNAUF ROTBAND 55	3.1 м	9.6 м ²
	DC60	Штукатурка KNAUF ROTBAND 60	0.5 м	1.6 м ²
МЕТАЛОКАРКАС				
	DC4	Профиль KNAUF 28x60. Монтаж фальшстен	3.7 м	4.7 м ²
	DC5	Профиль KNAUF 50x50. Монтаж перегородок	0.9 м	2.9 м ²
ОБШИВКА				
	DC8	Гипсокартон влагостойкий 12.5 ГВЛ(В) KNAUF	7.5 м	13.9 м ²
ПЛИТКА				
	DC9	7186 Кантри Шик белый	0.0 м	7.5 м ²
	DC10	7187 Кантри Шик Полоски	0.0 м	12.6 м ²
	DC11	7188 Кантри Шик белый панель декорированный	0.0 м	1.7 м ²

Ведомость отделки стен

№	Позиция	Наименование и характеристика	Длина	Площадь
	DC12	7189 Кантри Шик серый панель декорированный	0.0 м	11.7 м ²
	DC13	BLB028 Бардюр Багет Кантри Шик белый декорированный	0.0 м	0.3 м ²
	DC14	BLB029 Бардюр Багет Кантри Шик серый декорированный	0.0 м	0 м ²
	DC16	BLB029 Бардюр Багет Кантри Шик серый декорированный	0.0 м	1.3 м ²
	DC17	PF009 Карандаш Кантри Шик серый	0.0 м	0.1 м ²
ЧИСТ ОТДЕЛКА				
	DC16	Декоративная штукатурка "Венецианская"	44.4 м	108.6 м ²
	DC16	Шпаклевка стен по штукатурке. Стандарт Q4	39.1 м	108.4 м ²

Ведомость отделки перекрытий

№	Позиция	Наименование и характеристика	Площадь	Комментарии
ИЗОЛЯЦИЯ				
	FC13	Обмазочная гидроизоляция Weber.Tec 822	7.2 м ²	
	FC12	Шумо-гидроизоляция Шуманетт-100 Гидро	40.9 м ²	
	FC25	Экструдированный пенополистирол Пенолэкс Камфорт 20x585x1185 мм	7.3 м ²	
СТЯЖКА				
	FC40	Стяжка 40. Пескобетон М300	3.7 м ²	
	FC60	Стяжка 60. Пескобетон М300	7.2 м ²	
	FC70	Стяжка 70. Пескобетон М300	40.9 м ²	
ТЕПЛЫЙ ПОЛ				
	FC15	Наливной пол WEBER.VETONIT 15мм	10.8 м ²	
	FC9	Теплый пол DEVImat 150T	4.9 м ²	
ПЛИТКА				
	FC1	SG401600N I Кантри Шик белый декорированный	5.1 м ²	
	FC2	SG401700N I Кантри Шик серый	5.1 м ²	
ЧИСТ ПОЛ				
	FC3	Ламинат Tarkett Estetica Дуб Эффект светло-коричневый	4.12 м ²	
	FC4	Подложка пробковая MGO 2 мм	40.9 м ²	

Ведомость отделки потолков

№	Позиция	Наименование и характеристика	Площадь	Примечание
МЕТАЛОКАРКАС				
	RC2	Профиль KNAUF. Потолочный 27x60	4.99 м ²	
ОБШИВКА				
	RC1	Гипсокартон (ГК/В) 12.5x1200x2500мм KNAUF влагостойкий	96.3 м ²	
ЧИСТ ОТДЕЛКА				
	RC3	Шпаклевка на потолке по гипсокартону Q4	4.98 м ²	
	RC4	Покраска в белый цвет	4.98 м ²	

Ведомость плинтуса и карнизов

Изображение	Позиция	Наименование и характеристика	Артыкул	Длина	Примечание
	PL1	Плинтус 100x20 под покраску		33.8 м	

Ведомость ревизионных лючков

Позиция	Наименование и характеристика	Артыкул	Кол-во	Примечание
1	Ревизионный люк под плитку 500x400			

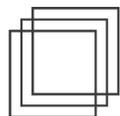
Ведомость силовых электроприборов

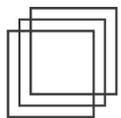
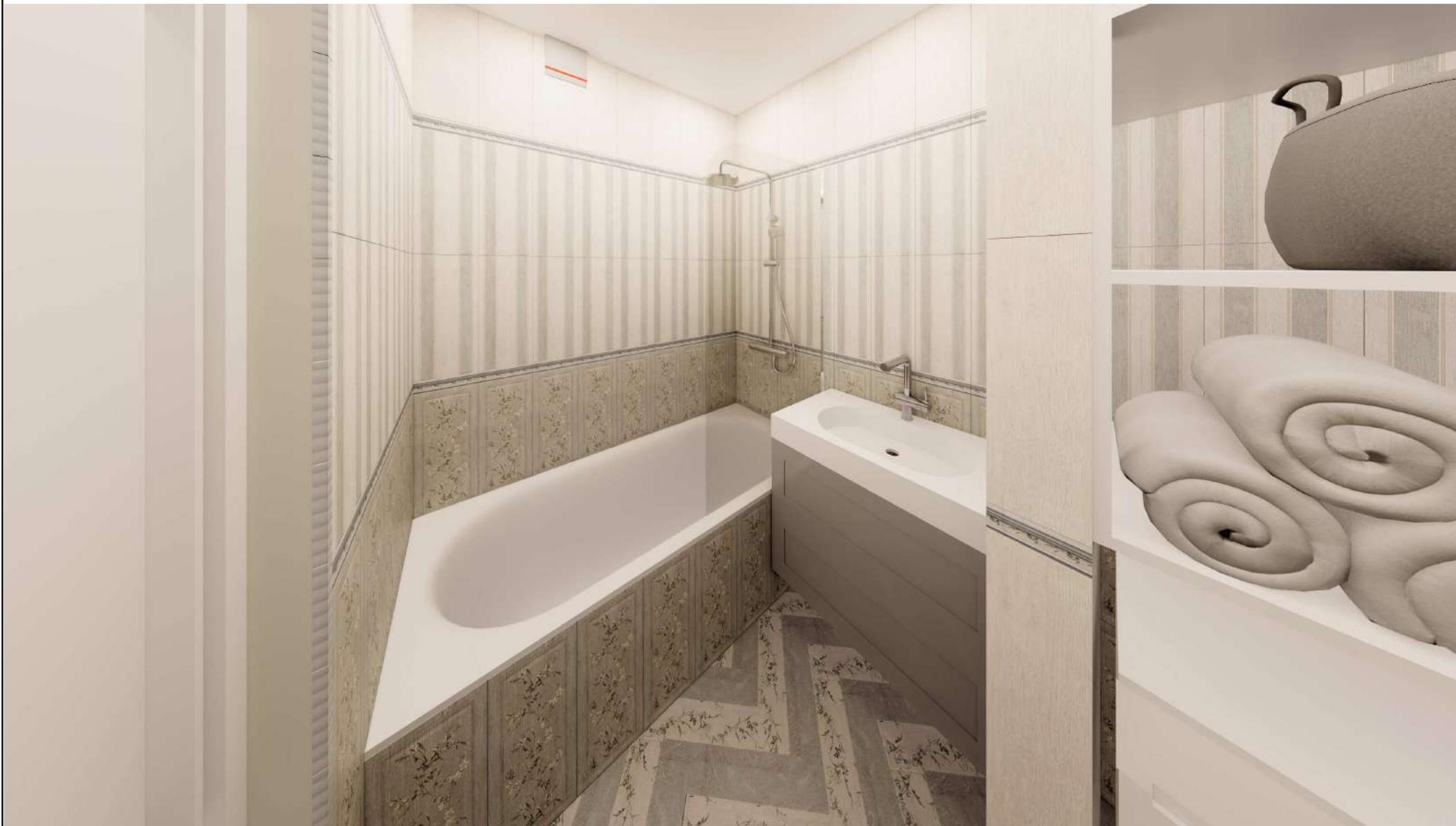
Изображен	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Изготовитель	Кол-во	Примечание
	2	Рамка на 1 поста	Legrand	14	
	3	Рамка на 2 поста	Legrand	11	
	4	Рамка на 3 поста	Legrand	2	
	6	Рамка на 4 поста	Legrand	1	
	7	Розетка 220V	Legrand	17	
	8	Переключатель одноклавишный	Legrand	3	
	8	Термостат теплого пола	Devi	2	
	9	Выключатель одноклавишный	Legrand	5	
	9	Розетка 2x USB	Legrand	2	
	11	Розетка компьютерная 1x RG45	Legrand	2	
	13	Переключатель двухклавишный	Legrand	6	
	14	Розетка IP44	Legrand	9	

Ведомость осветительных приборов

Позиция	Наименование и характеристика	Артикул	Кол-во	Длина
XL1	Встраиваемый светодиодный светильник		26	
XL2	Линейный профильный светильник		6	
XL3	Накладной потолочный светодиодный светильник направленного света	D5020200	3	
XL4	Настенный светильник Бра		2	
XL5	Потолочный светильник. Люстра		2	

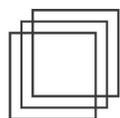
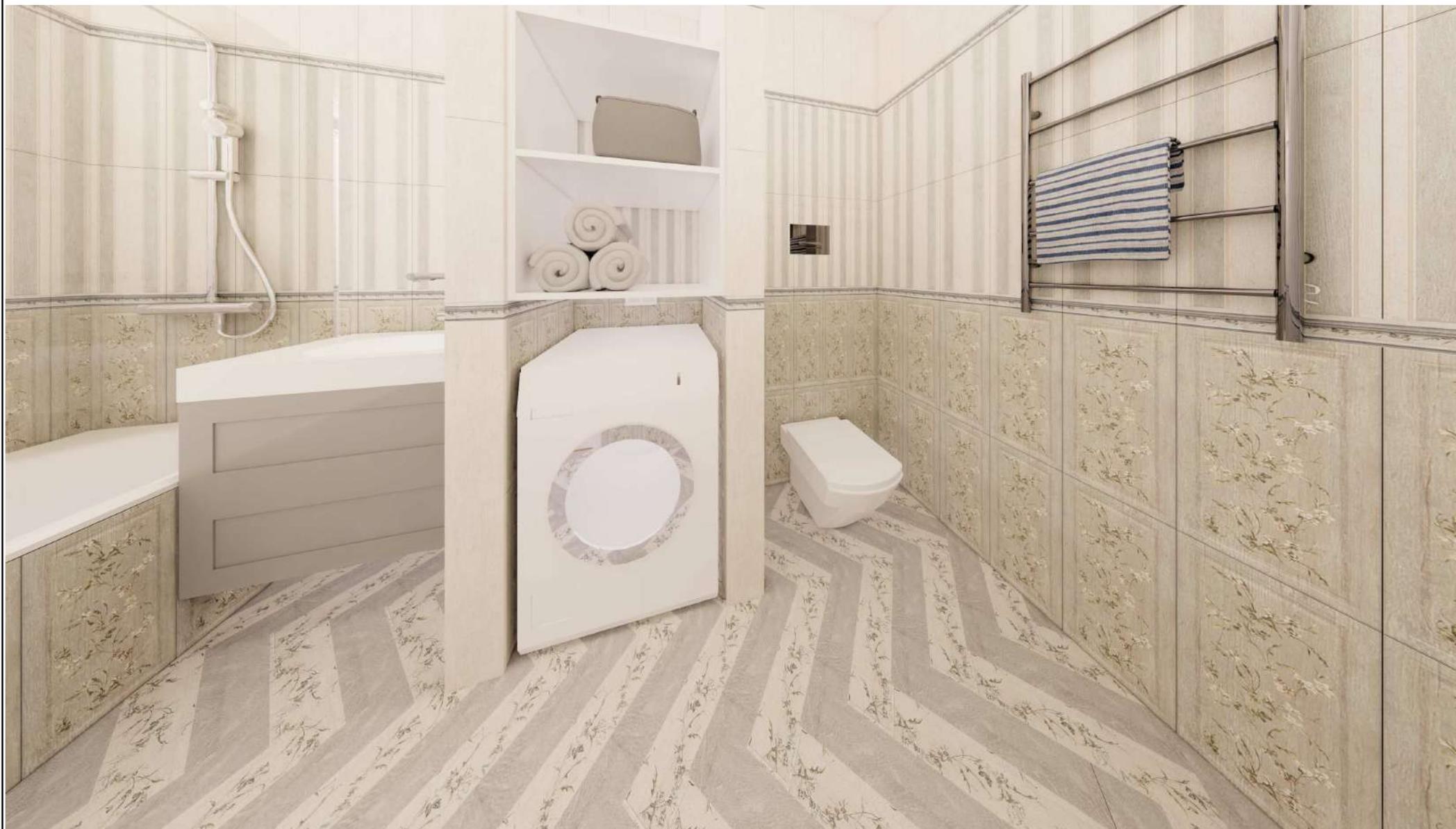
Ведомость дверей				
Позиция	Наименование и характеристика	Ширина	Высота	Кол-во
Д-1	Дверь межкомнатная одностворчатая глухая правая	800	2060	1





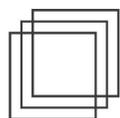
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	39	



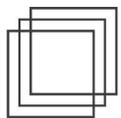
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	40	



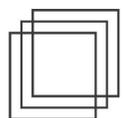
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	41	



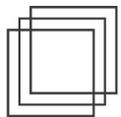
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	42	



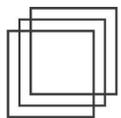
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	43	



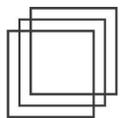
3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

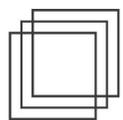
Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	44	



3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	45	



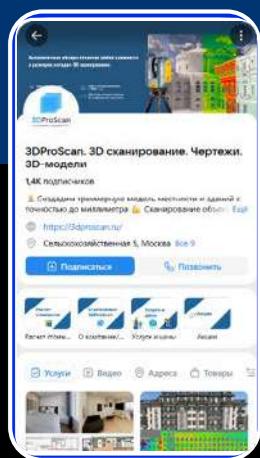


3DProScan
Сканирование сооружений & BIM

Визуализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	47	

Больше информации

В НАШИХ ГРУППАХ И НА САЙТЕ



Группа ВКонтакте
vk.com/3DproScan/



Инстаграм - аккаунт
www.instagram.com/3dproscan.ru/



Ютуб-канал: Интересные видео с объектов,
описание тонкостей работы
www.youtube.com/channel/UCc0wDMOfrhK-CGirUinIMWg

ПЕРЕЙТИ

ПЕРЕЙТИ

ПЕРЕЙТИ

Филиалы по России

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАШЕЙ ФРАНШИЗЕ!

PRO
SCAN

Москва:

+7 (936) 240-84-42

scan@3dproscan.ru

Улица Сельскохозяйственная, д. 5, этаж 2

Санкт-Петербург:

+7 (925) 251-11-36

spb@3dproscan.ru

Новоколомяжский проспект, д. 15

Красноярск:

+7 (925) 385-15-23

kr@3dproscan.ru

Улица Мате Залки, д. 10Г, офис 308

Уфа:

+7 (925) 973-77-16

sav@3dproscan.ru

Улица Р. Зорге, д. 19/5

Воронеж:

+7 (925) 826-43-06

vrn@3dproscan.ru

Улица Бахметьева, д. 26, офис 619

Курск:

+7 (920) 714-66-18

kursk@3dproscan.ru

Улица Карла Маркса, д. 62, офис 201

Сочи:

+7 (928) 665-76-63

sochi@3dproscan.ru

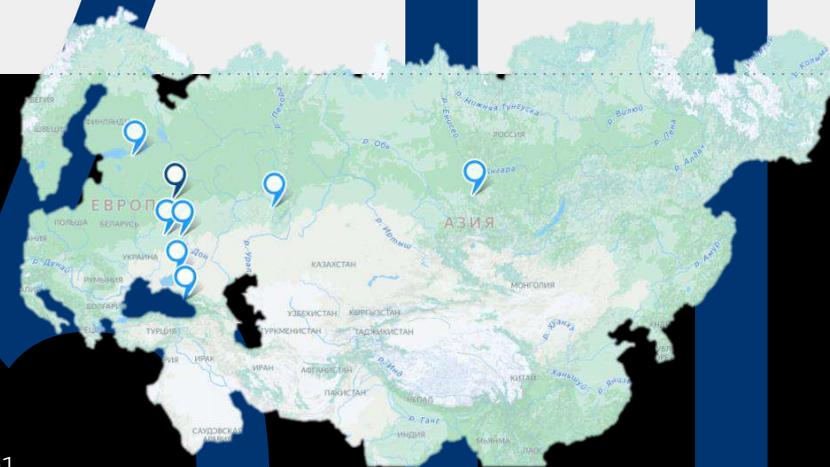
Улица Бытха, д. 8В,, офис 23

Краснодар:

+7 (925) 973-77-09

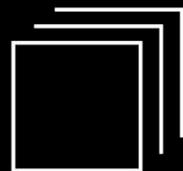
krs@3dproscan.ru

Улица Садовая, д. 30



fr.3dproscan.ru





3DProScan

Сканирование сооружений & BIM



ПЕРЕХОД НА САЙТ 3DproScan.ru



ПЕРЕЙТИ В ЧАТ

У Вас остались вопросы?

Звоните: 8 (800) 550-61-23

Пишите: scan@3dproscan.ru



Переходите по ссылке в **WhatsApp**