



Поднятие BIM-модели по 2D-чертежам.

Проект: Индивидуальный жилой дом |
Этап: BIM-моделирование

Разделы: АР/ЭОМ/СС

- Поднятие 3D-модели в Revit по 2D-архивным чертежам (планам, разрезам и фасадам)
- Создание цифрового двойника здания по PDF и DWG

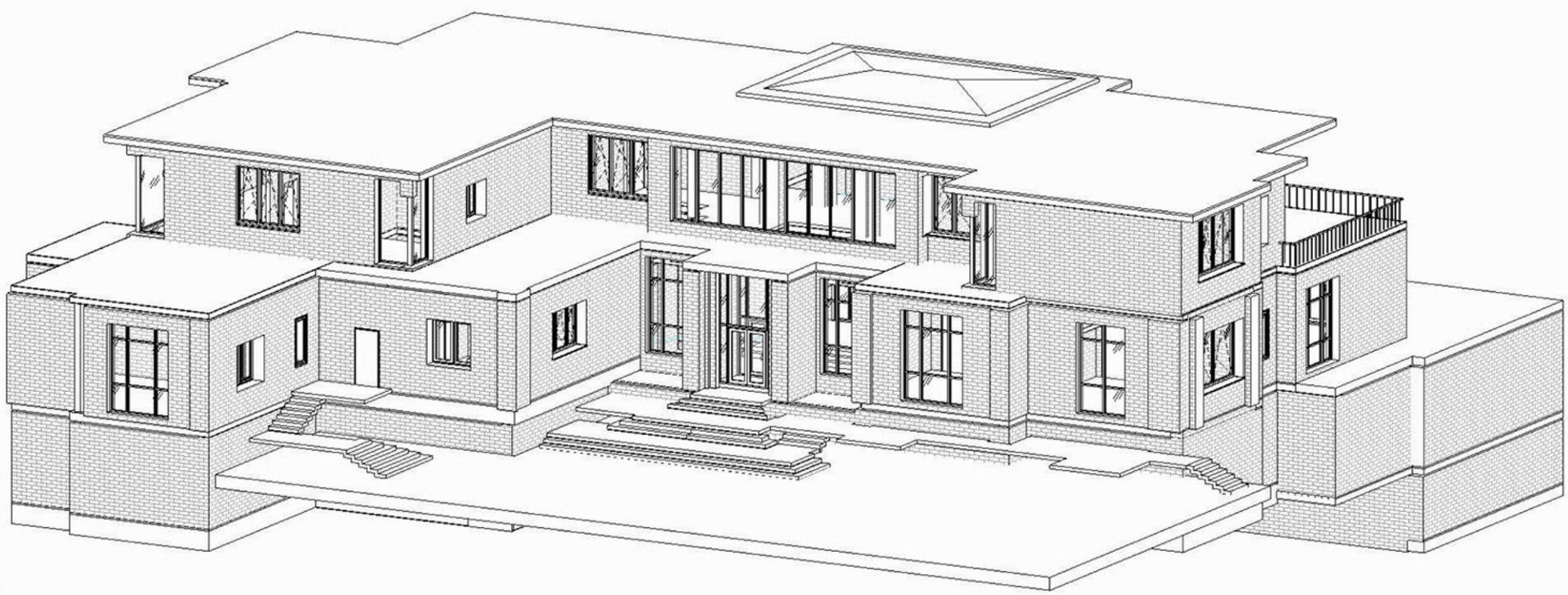
В рамках задачи была выполнена реконструкция здания на основе имеющейся документации.'

Использовались сканы чертежей (PDF), преобразованные в CAD, и построены архитектурные элементы с сохранением точных размеров.

Используемые источники:
- Планы этажей
- Разрезы
- Фасады

Инструменты:
- Autodesk Revit
- AutoCAD

Задачи:
- Воссоздание объемов по чертежам раздела АР
- Проверка соответствия архитектурным решениям
- Подготовка к координации
- Проектирование раздела СС/ЭОМ



План цокольного этажа



Экспликация помещений цокольного этажа		
Номер помещ	Наименование	Площадь, м2
1	Холл	61,1
2	Лифтовой холл	19,7
3	Коридор	41,2
4	Кинозал	34,8
5	Винная комната	72,2
6	Коридор	14,2
7	Тренажерный зал	35,8
8	Водоподготовка	14,8
9	Мужская раздевалка	9,3
10	Санузел	2,1
11	Душевая	2,9
12	Женская раздевалка	12,0
13	Санузел	1,9
14	Душевая	3,2
15	Бассейн	221,1
16	Комната отдыха	32,8
17	Сауна	6,6
18	Хамам	9,8
19	Соленая комната	3,9
20	Душевая	3,1
21	Профессиональная кухня	56,3
22	Коридор	6,3
23	Вспомогательное помещение проф. кухни (стеллажи, морозильник)	8,9
24	Вспомогательное помещение проф. кухни (стеллажи, холодильник)	11,3
25	Встроенная морозильная камера	3,0
26	Вспомогательное помещение проф. кухни (раковины, шкафы хранения)	11,0
27	Комната отдыха горничной	17,9
28	Комната отдыха повара	14,0
29	Коридор	2,8
30	Кладовая	5,3
31	Санузел	6,2
32	Склад	6,4
33	Комната горничной	18,0
34	Санузел	6,6
35	Коридор	7,2
36	Чемоданная	4,1
37	Бельевая	6,2
38	Постирочная	18,6
39	Постирочная	4,0
40	Тамбур	1,8
41	Вент. камера	53,1
42	Вент. камера	21,5
43	ВРУ	4,0
44	Серверная	5,6
45	Вент. камера	7,8

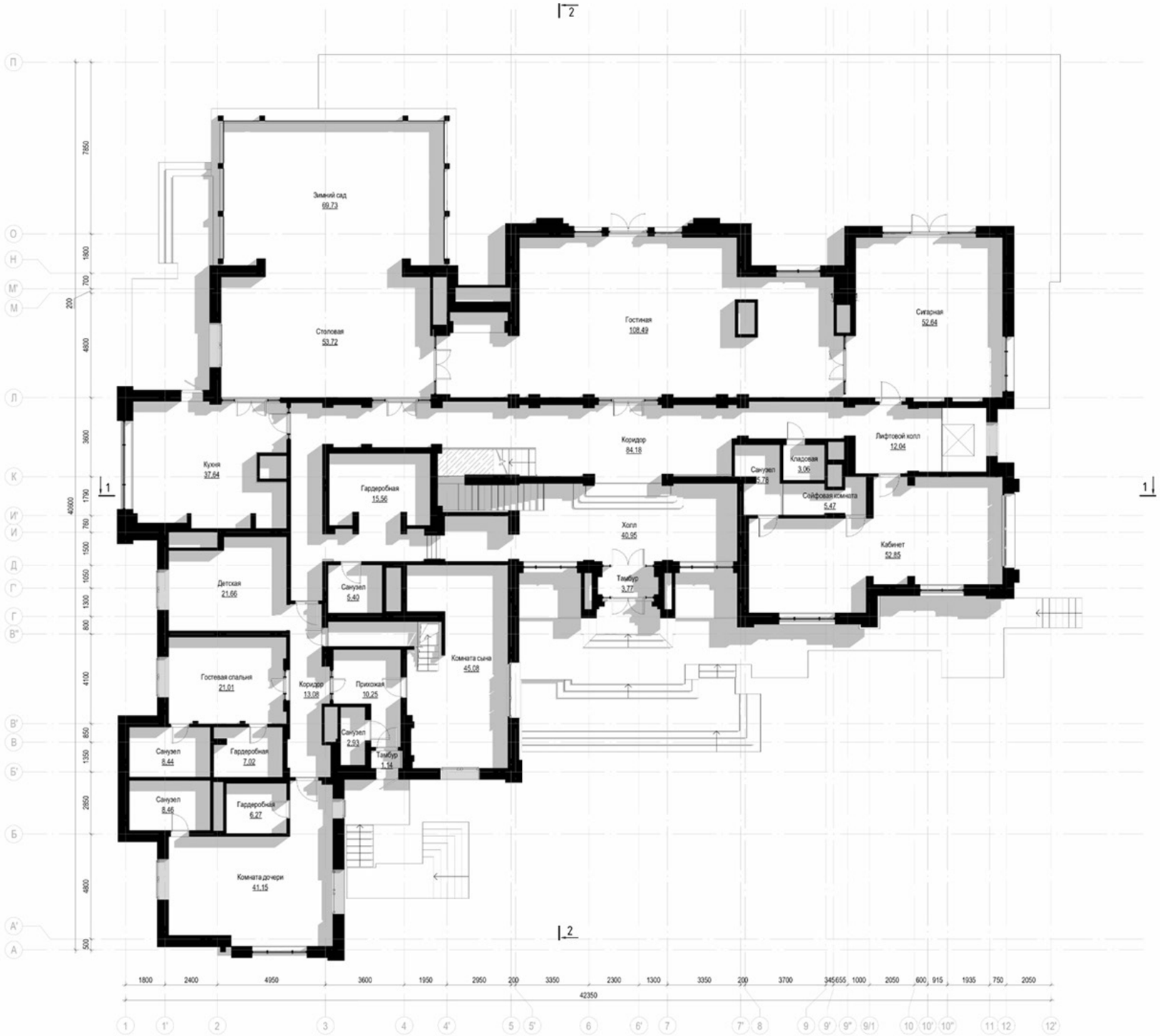
Согласовано

Инв.№ | Подп. и | Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Номер проекта -		
						План Цоколь	Стадия	Лист	Листов
							Р	0	5

Формат А1

План 1-ого этажа



Экспликация помещений 1 этажа		
Номер помещ	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	3,77
2	Холл	40,95
3	Коридор	84,18
4	Гардеробная	15,56
5	Санузел	5,40
6	Комната сына	45,08
7	Прихожая	10,25
8	Санузел	2,93
9	Тамбур	1,14
10	Коридор	13,08
11	Комната дочери	41,15
12	Санузел	8,46
13	Гардеробная	6,27
14	Санузел	8,44
15	Гардеробная	7,02
16	Гостевая спальня	21,01
17	Детская	21,66
18	Кухня	37,64
19	Столовая	53,72
20	Зимний сад	69,73
21	Гостиная	108,49
22	Сигарная	52,64
23	Лифтовой холл	12,04
24	Кабинет	52,85
25	Сейфовая комната	5,47
26	Кладовая	3,06
27	Санузел	5,78

Согласовано

Взам. инв. №

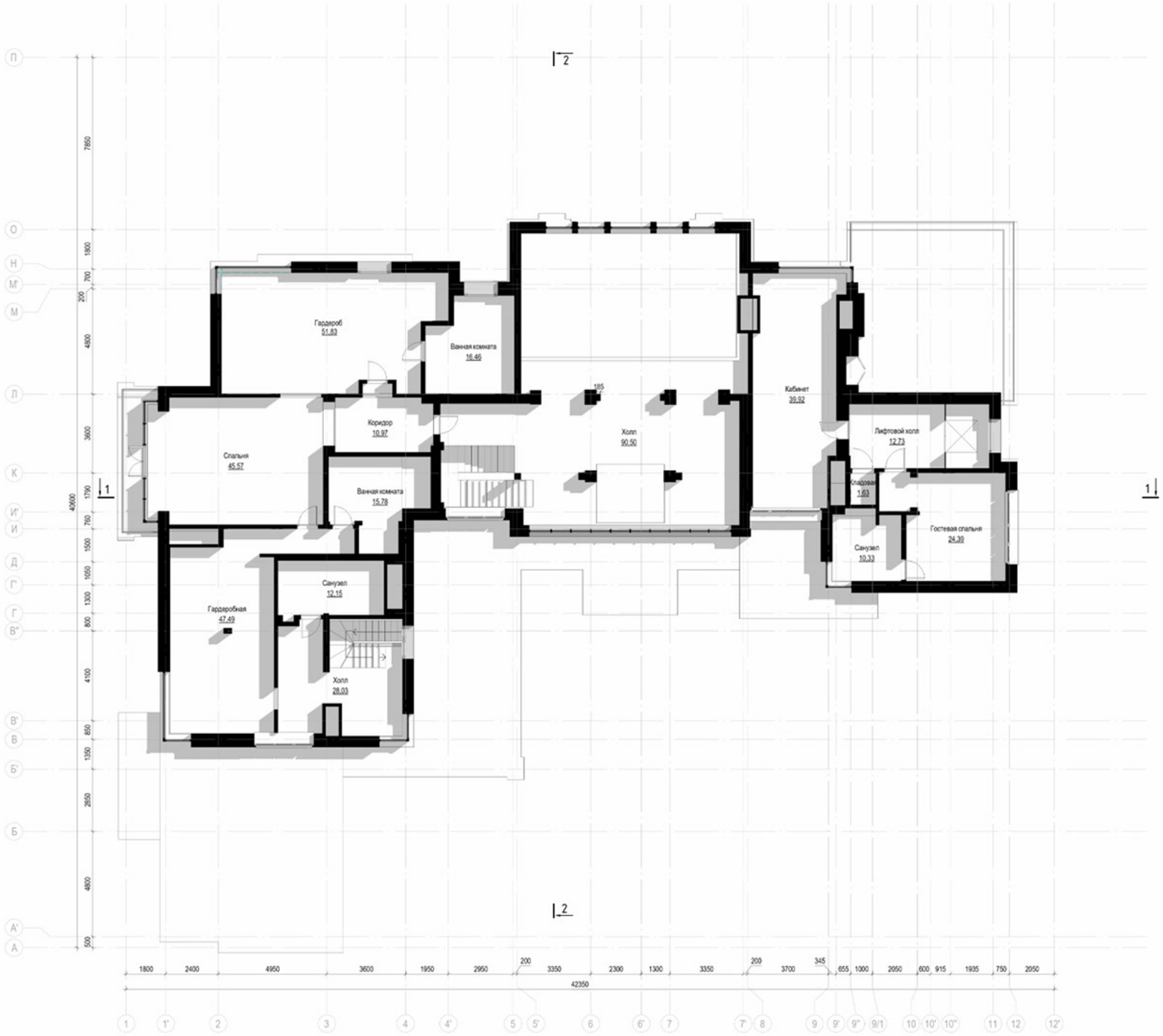
Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Номер проекта -		
						План 1-ого этажа	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5

Формат А1

План 2-ого этажа



Экспликация помещений 2 этажа		
Номер помещ	Наименование	Площадь, м2
1	Холл	90,50
2	Спальня	45,57
3	Коридор	10,97
4	Гардеробная	51,83
5	Ванная комната	16,46
6	Гардеробная	47,49
7	Ванная комната	15,78
8	Санузел	12,15
9	Холл	28,03
10	Кабинет	39,92
11	Лифтовой холл	12,73
12	Кладовая	1,63
13	Гостевая спальня	24,39
14	Санузел	10,33

Согласовано

Взам. инв. №

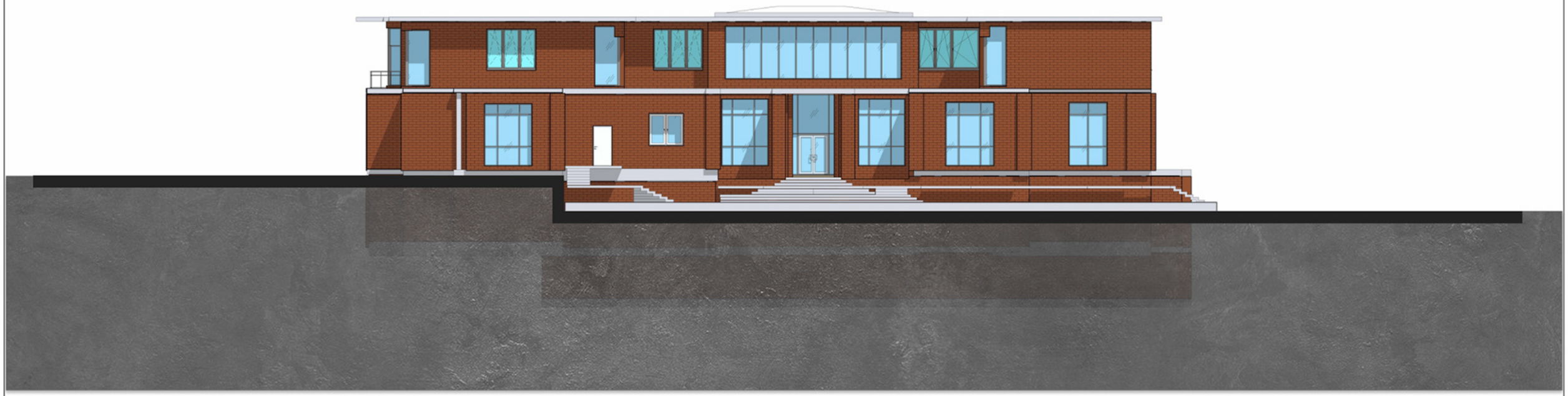
Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Номер проекта -			
						План 2-ого этажа	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	5

Формат А1

Фасад 12-1



Фасад 1-12



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Номер проекта -		
						Фасад 1-12	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	5

Формат А1

Фасад А-П



Фасад П-А



Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

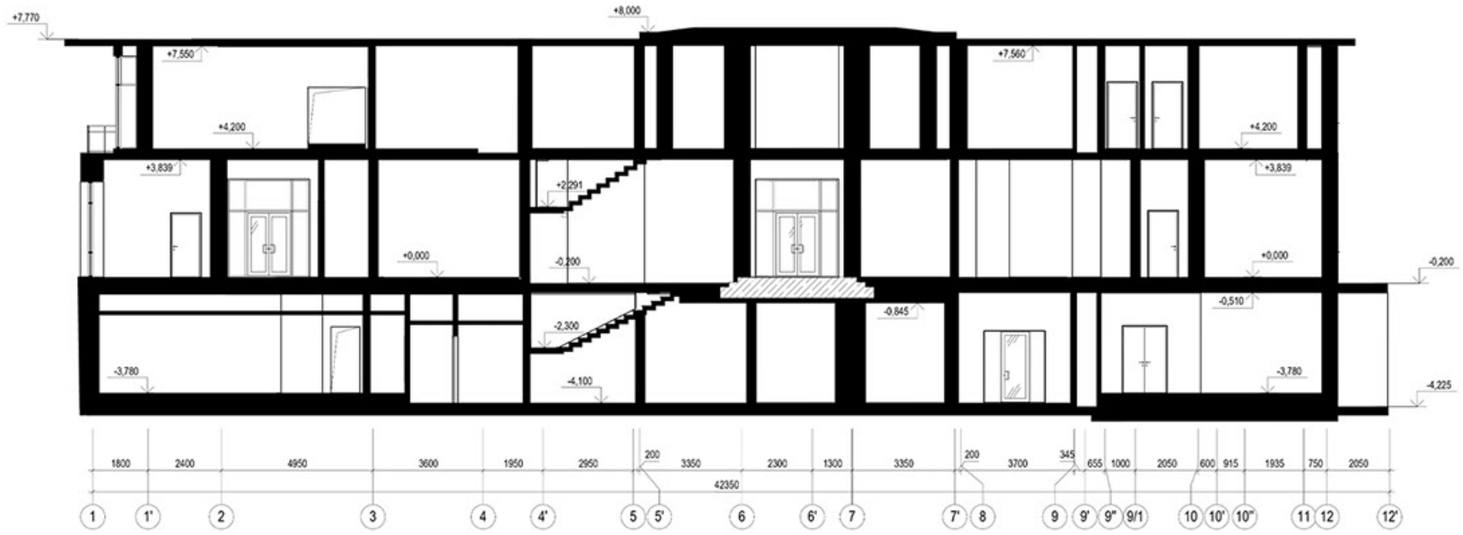
Номер проекта -

Фасад А-П

Стадия	Лист	Листов
Р	4	5

Формат А1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Номер проекта -

Разрез 1-1, Разрез 2-2

Стадия	Лист	Листов
Р	5	5

Формат А1