




АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ



Разработал:
Проверил:
Утвердил:
Согласовал:

г.Москва 2024г.

Перечень чертежей проекта	
Лист	Наименование
1	Титульный лист
2	Содержание
3	Пояснительная записка
4	ТЭП
5	Теплотехнический расчет стены
6	Свайное поле
7	План фундамента
8	План 1 этажа
9	План 1-го этажа. Пример расстановки мебели
10	План 2 этажа.
11	План 2 этажа. Пример расстановки мебели.
12	Разрез 1-1
13	Разрез 2-2
14	Фасад в осях 1-6
15	Фасад в осях 6-1
16	Фасады в осях А-Е/Е-А
17	Ведомость ПВХ изделий
18	План кровли
19	Визуализация

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Разработ:					30.08.24	Лист	Листов	Масштаб
Согласов:					30.08.24			
					Архитектурные решения			
					2			
					-			
					Содержание			
					 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ			

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Исходные данные:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -22°C;
- Вес снегового покрытия - 1,50 кПа, (III снеговой район);
- Ветровые нагрузки - 0,23 кПа, (I ветровой район);
- Нормативная глубина промерзания в московской области: для глин и суглинков - 1,4 м, для песков - 1,7 м.
- Сейсмичность - до 6 баллов;
- Конструктивная схема - с несущими стенами;
- Конструктивная система - с поперечными и продольными стенами;
- Рельеф участка - перепад в пятне застройки 68см.

Данный проект является концептуальным и не учитывает конкретных условий строительства. Проект жилого дома рассчитан с функциональным использованием площади дома и обеспечением владельца и его семьи комфортными условиями проживания. Внутренние планировочные решения и их состав отвечают современным потребностям жилья. Проектные решения, по жилому дому, выполнены из действующих нормативных документов:

СП 11-106-97* «Порядок разработки, согласование, утверждение и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан с Изменением № 1»;

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СП 55.13330.2016 «Дома жилые одноквартирные»;

СП 112.13330.2011 СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Привязку проекта выполнять в соответствии:

СНиП 11-04-2003; СП 112.13330.2011; СП 165.1325800.2014; СП 59.13330.2016.

Без подписи Заказчика или представителя Заказчика, а также привязки проекта к конкретному участку, данные чертежи не имеют силы и могут использоваться только для подготовительных работ.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим строительным, санитарным, противопожарным и экологическим нормам, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при условии соблюдения технологии строительства и предусмотренных проектом указанных мероприятий.

2. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом предполагается строительство жилого дома. Техничко-экономические показатели, см. раздел АР проекта. За относительную отметку ± 0.000 здания принята чистовая отметка пола 1-го этажа дома.

По конструктивной схеме объект относится к зданиям с несущими стенами.

Фундаменты здания - свайно-ростверковый (забивные сваи) выполненный на основании раздела АР. Размеры и тип фундамента смотреть раздел АС.

Перекрытие - сборное с монолитными участками выполнено в соответствии с разделом АР.

Стены несущие наружные - Porotherm 380/ внутренние Porotherm 250/перегородки Porotherm 120

Конструкция кровли - деревянная стропильная с покрытием металлочерепицей.

Все деревянные детали кровли должны быть обработаны антисептиком (раствором фтористого натрия из расчета 20 г/м² поверхности) и антипиренами. Антисептик наносить распылителем, с соблюдением техники безопасности.

Деревянные элементы выполнять из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86, не ниже II сорта, с влажностью не более 20%. Обрешетку выполнять в соответствии с рекомендациями производителей отделочных материалов.

Изменение материалов по желанию заказчика требует внесения изменений в принятые конструктивные и планировочные решения.

Дополнительные данные и указания см. общие данные и примечания на чертежах соответствующего раздела.


3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Водоснабжение и водоотведение

Предварительно предусмотрено архитектурно-строительными разделами инженерные системы: ввод воды без водоподготовки, бытовая канализация.

Предварительно предусмотрено архитектурно-строительными разделами источник теплоснабжения здания является газовый котёл.

В помещениях предусмотрена естественная система вентиляции, по кратности согласно действующим нормам

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ:				30.08.24		3	-	
Согласов:				30.08.24				
					Пояснительная записка	 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		

Пояснительная записка.

1. Общие данные.

2. Архитектурно-планировочные решения.

Проектируемое здание представляет собой двухэтажный индивидуальный жилой дом с размерами 21,2х11,8 м.

Общая площадь первого этажа: 170,0 м².

Общая площадь первого этажа в границах наружных размеров: 203,45 м².

Высота первого этажа 3250 мм (от уровня плиты перекрытия цоколя)

Общая площадь второго этажа: 88,3 м².

Общая площадь второго этажа в границах наружных размеров: 118,56 м².

Высота второго этажа переменная 5 715–2 590мм (от межэтажного перекрытия до кровли).

Благоустройство прилегающей территории не разрабатывается.

Общая площадь строения: 258,3м².

Общая площадь в границах наружных размеров: 322,01 м²

Общая высота дома от планируемой отметки грунта до конька – 9,860м

3. Строительные решения.

Здание выполнено двухэтажным.

Фундамент под дом: Свайно ростверковый фундамент, сборные плиты перекрытия цоколя 220мм.

Стены наружные – керамические блоки 380мм

Стены внутренние несущие – керамические блоки 250мм.

Перекрытия – пустотные плиты заводского изготовления 220мм, чердачное перекрытие по деревянным балкам отсутствует.

Крыша – стропильная, стропила деревянные.

Конструкция стропильной системы рассчитана на покрытие шифера, оцинкованной стали, металлочерепицы, ондулина, мягкой кровли, имеющие собственный вес не более 20 кг/м².

Кровля –металлочерепица QUADRO PROFI антрацит . Свес карниза – 700 мм. от края стены.

4. Охрана окружающей среды.

В проектируемом жилом объекте выбросов в атмосферу и стоков, загрязняющих водоемы и почву, нет.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Разработ:				30.08.24	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Согласов:				30.08.24		4	-	
					ТЭП	 МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		

5. Теплотехнический расчет.

Расчет производим по СП50.13330.2012г. «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003».

и МГСН 2.01-99 "Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодоэлектроснабжению.

Согласно нормативам определяем требуемое приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций.

ГСОП= 5371 град. С сут.

По таблице 3 СП50.13330.2012г. определяем R_{треб.}:

Для стены R_{отр.}=3,16

R_{треб.}> R_{отр.} см. СП50.13330.2012г.

$$R_o = \frac{1}{\alpha_{в}} + R_k + \frac{1}{\alpha_{н}}$$

где $\alpha_{в}$ – коэффициент теплопередачи внутренней поверхности ограждающей конструкции.

$\alpha_{н}$ – коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции.

$\alpha_{в} = 8,7 \text{ Вт/м}^2 \text{ град.С}$ – для стен, полов, гладких потолков.

$\alpha_{н} = 23 \text{ Вт/м}^2 \text{ град.С}$ – для наружных стен, покрытий.

Термическое сопротивление R, $\text{м}^2 \text{°С/Вт}$, слоя многослойной ограждающей конструкции, а также однородной (однослойной) ограждающей конструкции следует определять по формуле:

$$R = \frac{d}{l}$$


где d – толщина слоя, м;

l – расчетный коэффициент теплопроводности материала слоя, Вт/(м °С)

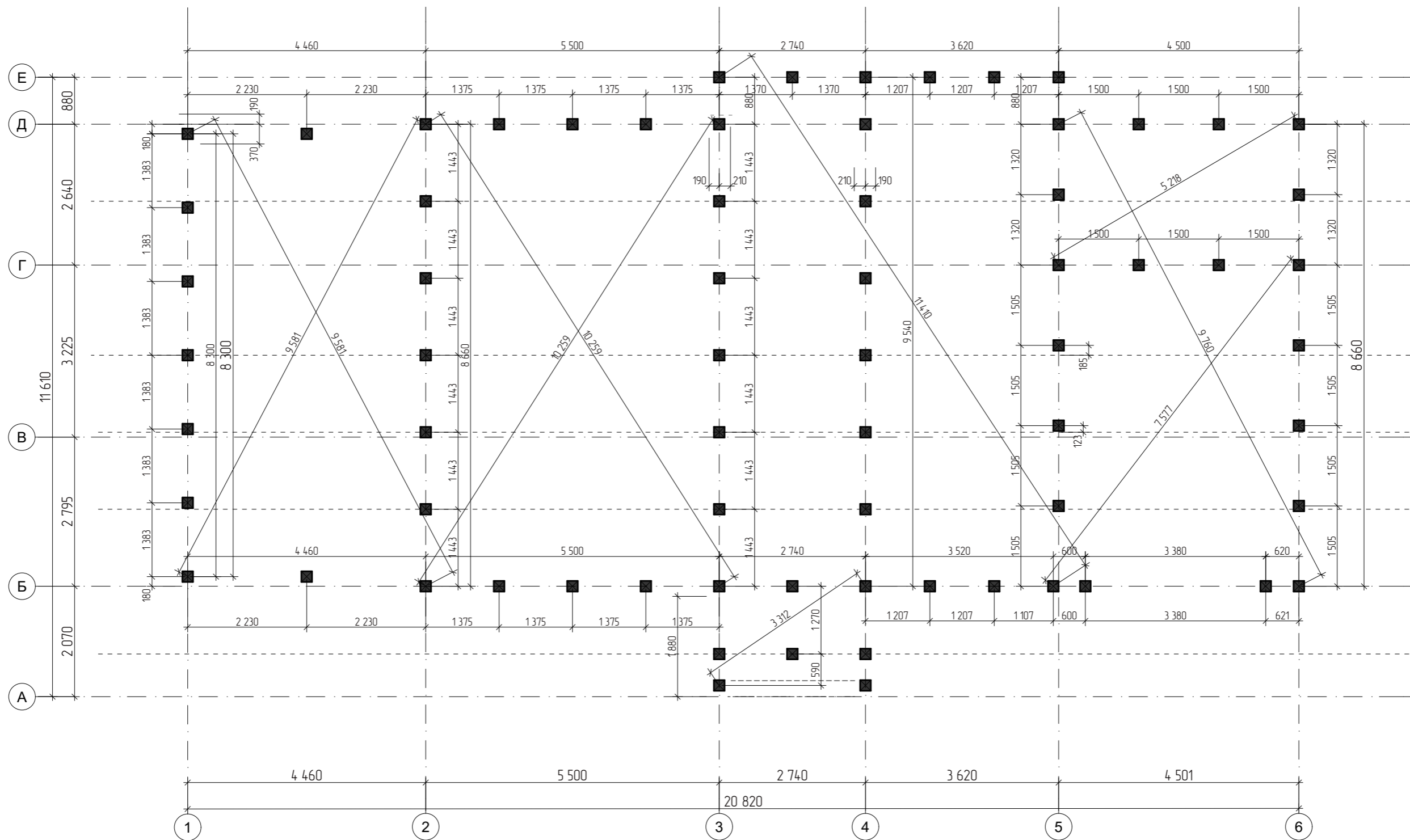
Стены: Керамический блок 380мм


Материал	Толщина, м.	Теплопроводность, Вт/м град. С	R, м ² град.С / Вт
КЕ	0,38	0,12	3,33

$R_{\Sigma} = 1/8,7 + 3,33 + 1/23 = 3,49 > 3,16$. Следовательно, дом для всесезонного проживания.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ:				30.08.24			5	-
Согласов:				30.08.24				
					Теплотехнический расчет стены			

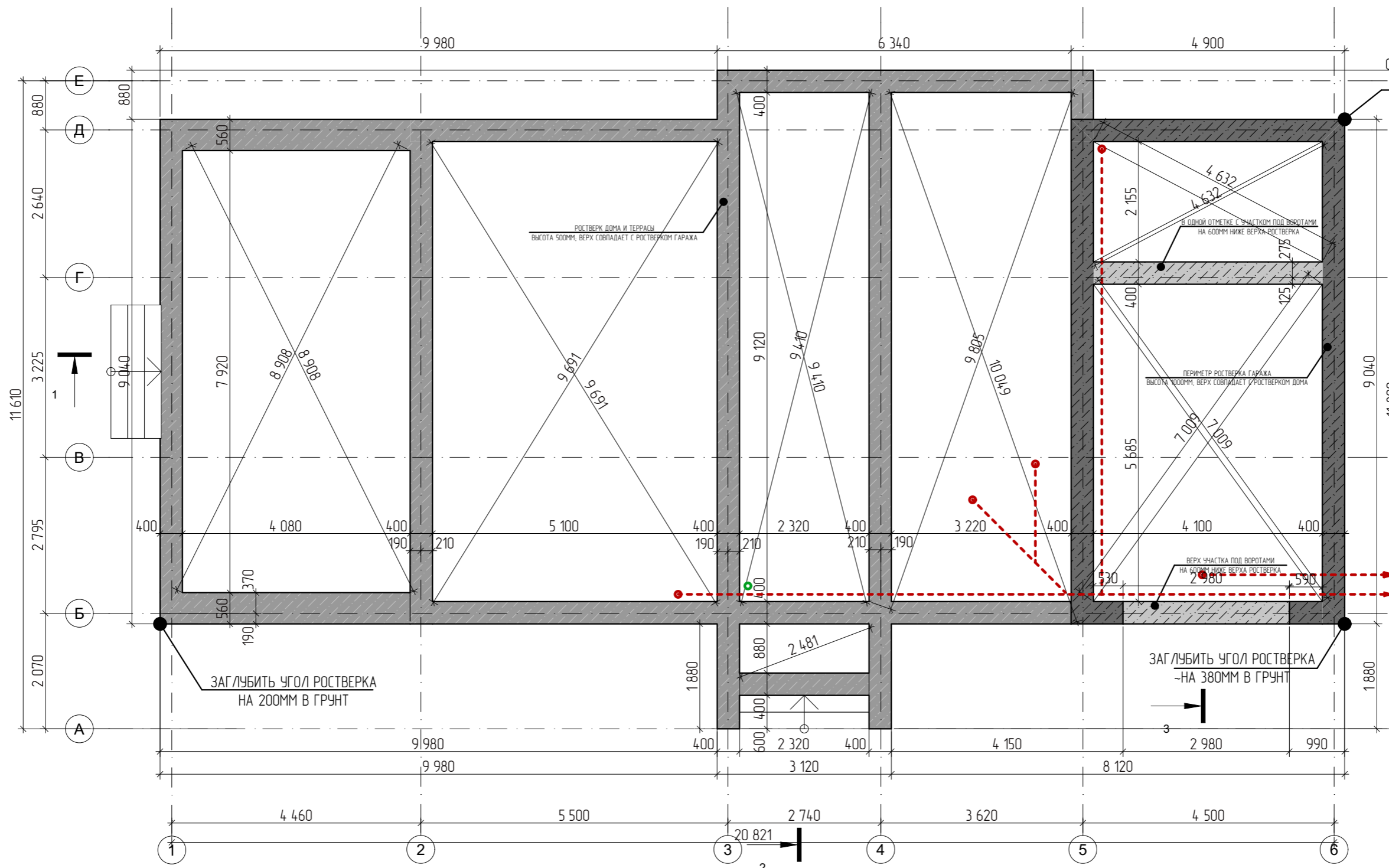
СВАЙНОЕ ПОЛЕ
М 1:75



Изм.	Колуч.	ФИО.	Подпись	Дата			
Разработ.				30.08.24	Архитектурные решения	Лист	Листов
Согласов.				30.08.24		6	-
					Свайное поле	 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ	

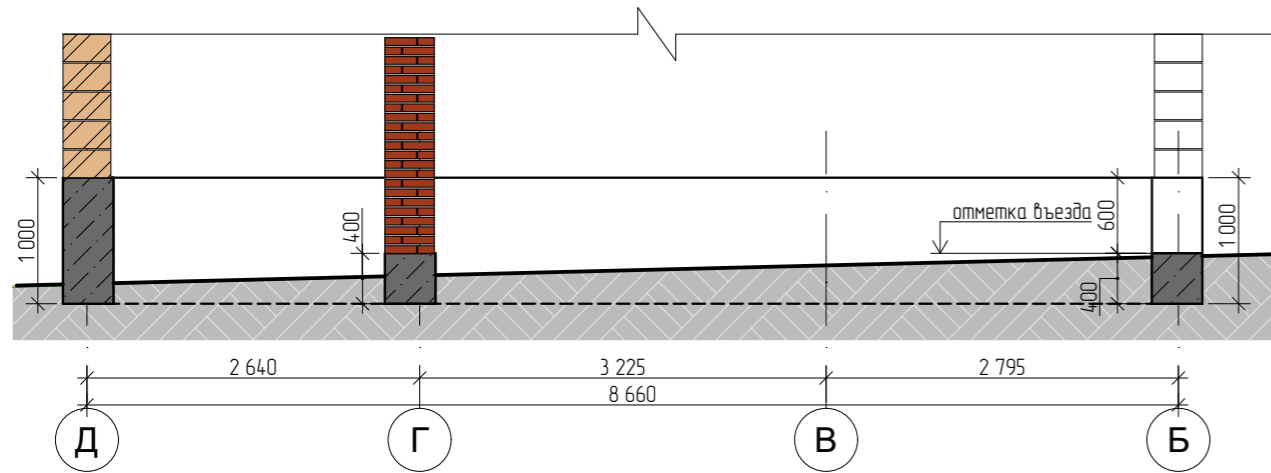
ПЛАН РОСТВЕРКА

М 1:75



САМАЯ НИЗКАЯ ТОЧКА В ПЯТНЕ ЗАСТРОЙКИ
 ВЫСОТА РОСТВЕРКА 1000ММ,
 ЗАГЛУБЛЕНИЕ В ГРУНТ -60ММ

РАЗРЕЗ 3-3 ПО РОСТВЕРКУ ГАРАЖА



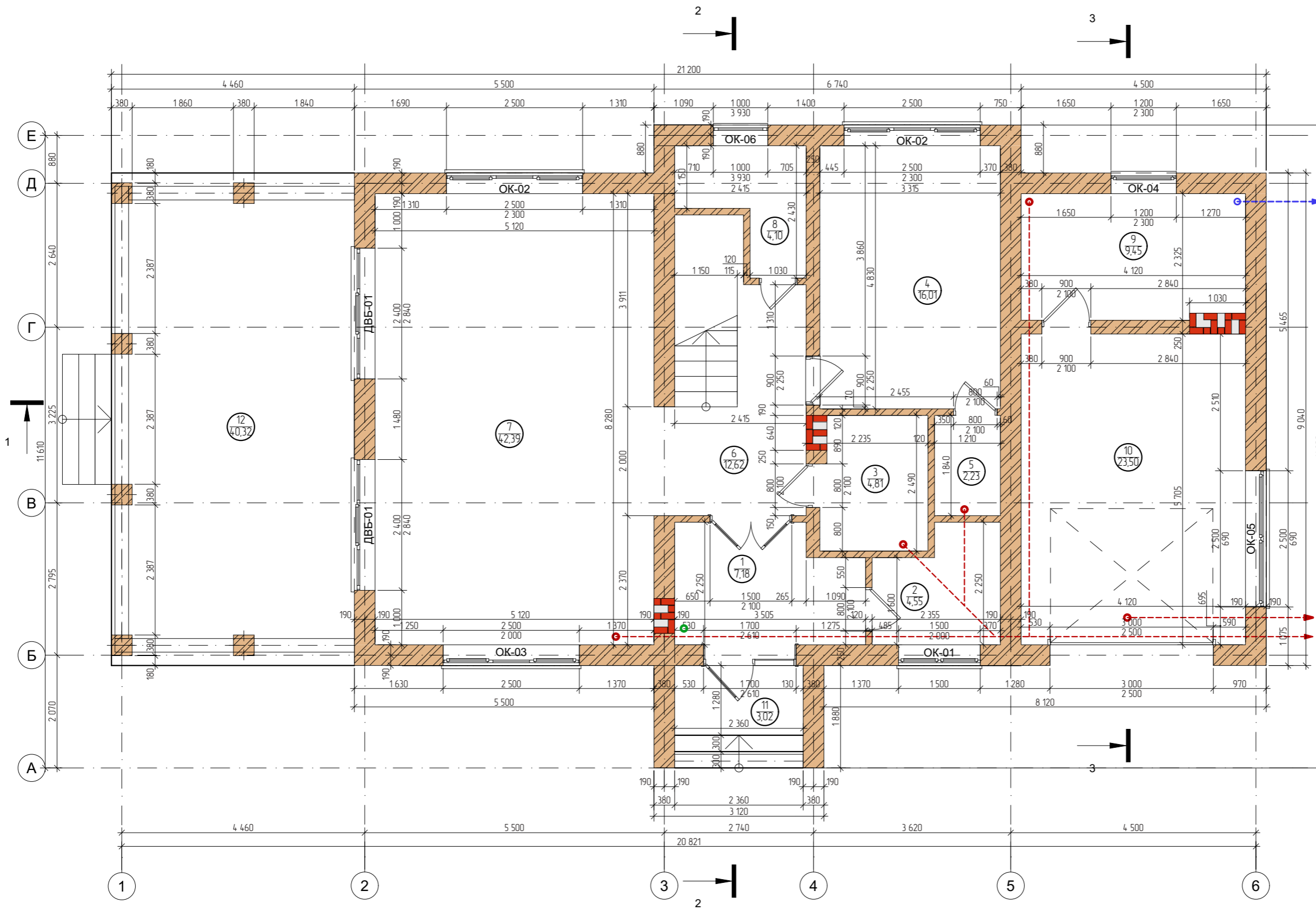
Примечание:

Координатные оси расположены по центру свай
 Ростверк переменной ширины (400/560мм) высотой 500/1000 мм.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Разработ.				30.08.24
Согласов.				30.08.24


Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	7	-	
План фундамента			

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.
М 1:75

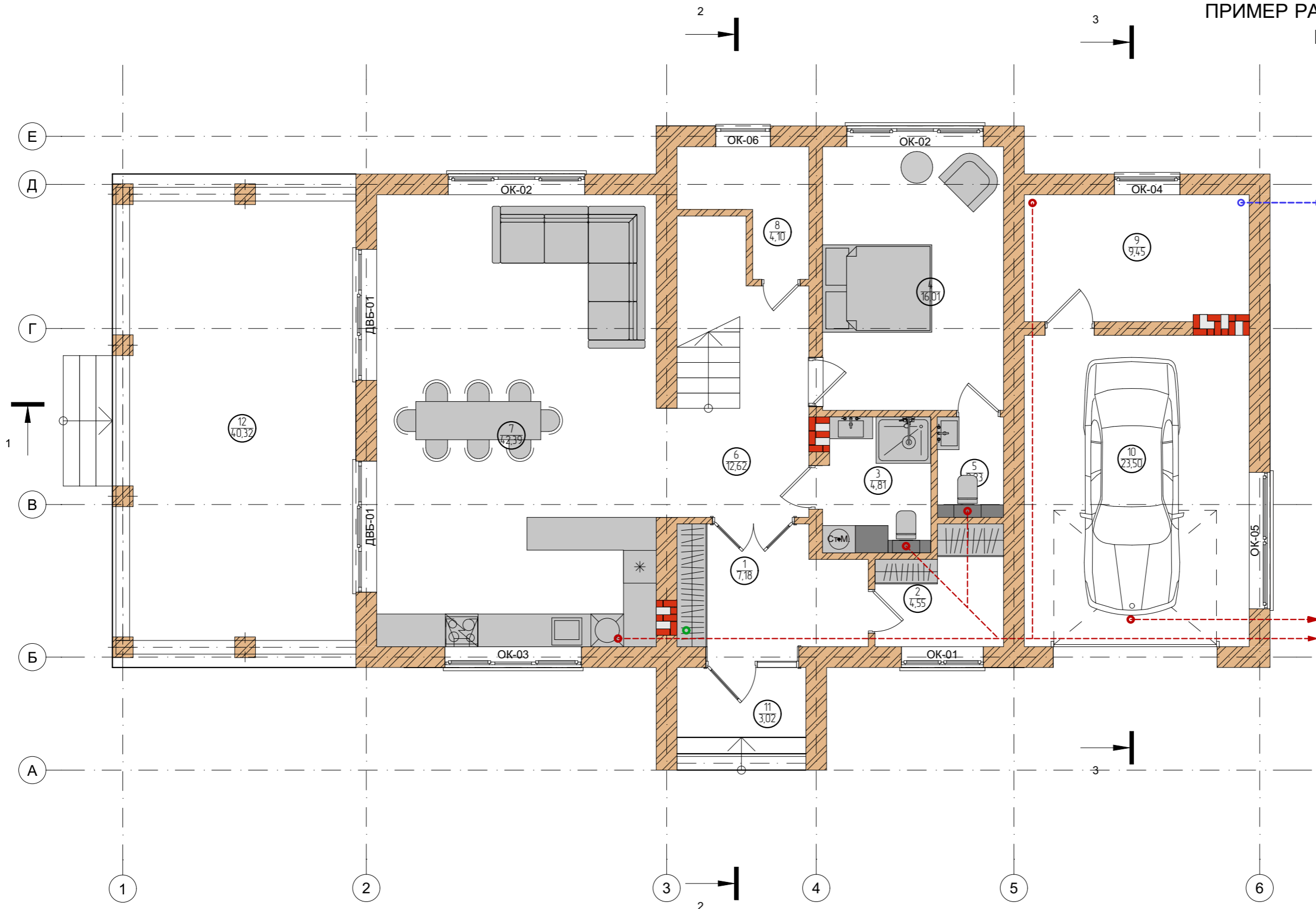


Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м ²
1	Прихожая	7,2
2	Гардероб	4,5
3	с.у./постирочная	4,8
4	Спальня	16,0
5	с.у.	2,2
6	Холл	12,6
7	Кухня-Гостиная	42,4
8	Холл	4,1
9	Котельная	9,4
10	Гараж	23,5
11	Крыльцо	3,0
12	Терраса	40,3
		170,0 м ²

Примечание:
 Координационные оси расположены по центру свай.
 За отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
 Технологические отверстия для закладки инженерных коммуникаций уточняются Заказчиком по месту.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		8	-	
	Согласов.			30.08.24				
План 1 этажа								

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.
 ПРИМЕР РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ
 М 1:75

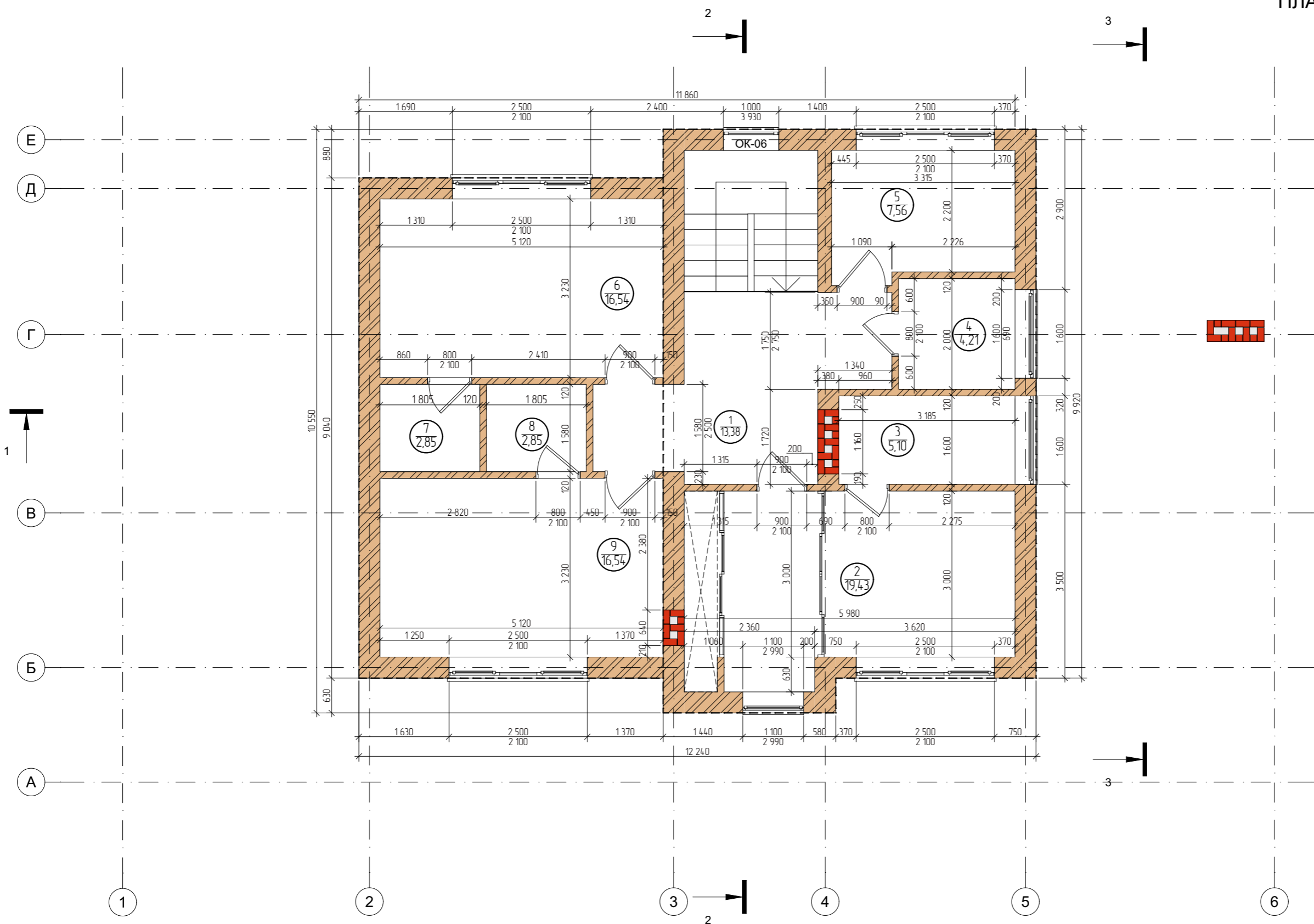


Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	7,2
2	Гардероб	4,5
3	с.у./постирочная	4,8
4	Спальня	16,0
5	с.у.	2,2
6	Холл	12,6
7	Кухня-Гостиная	42,4
8	Холл	4,1
9	Котельная	9,4
10	Гараж	23,5
11	Крыльцо	3,0
12	Терраса	40,3
		170,0 м ²


Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		9	-	
	Согласов.			30.08.24				
План 1-го этажа. Пример расстановки мебели						СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА.
М 1:75

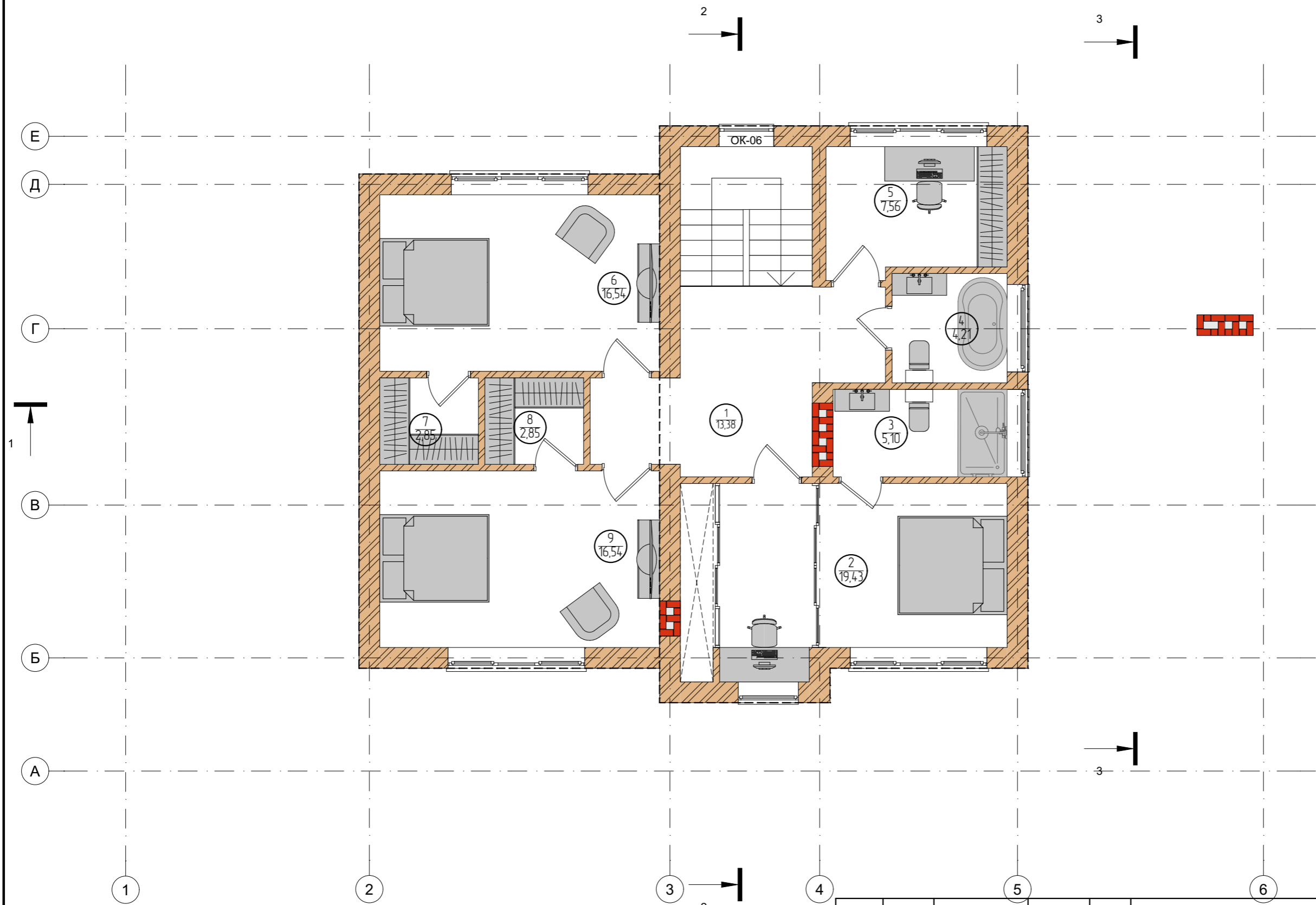


Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
1	Холл	13,4
2	Мастер-спальня	19,4
3	Мастер-Ванная	5,1
4	Ванная	4,2
5	Кабинет	7,6
6	Спальня 1	16,5
7	Гардероб 1	2,8
8	Гардероб 2	2,8
9	Спальня 2	16,5
		88,3 м ²

Примечание:
 Координационные оси расположены по центру сбай.
 За отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
 Технологические отверстия для закладки инженерных коммуникаций уточняются Заказчиком по месту.


Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		10	-	
	Согласов.			30.08.24				
					План 2 этажа.			

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА.
 ПРИМЕР РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ
 М 1:75



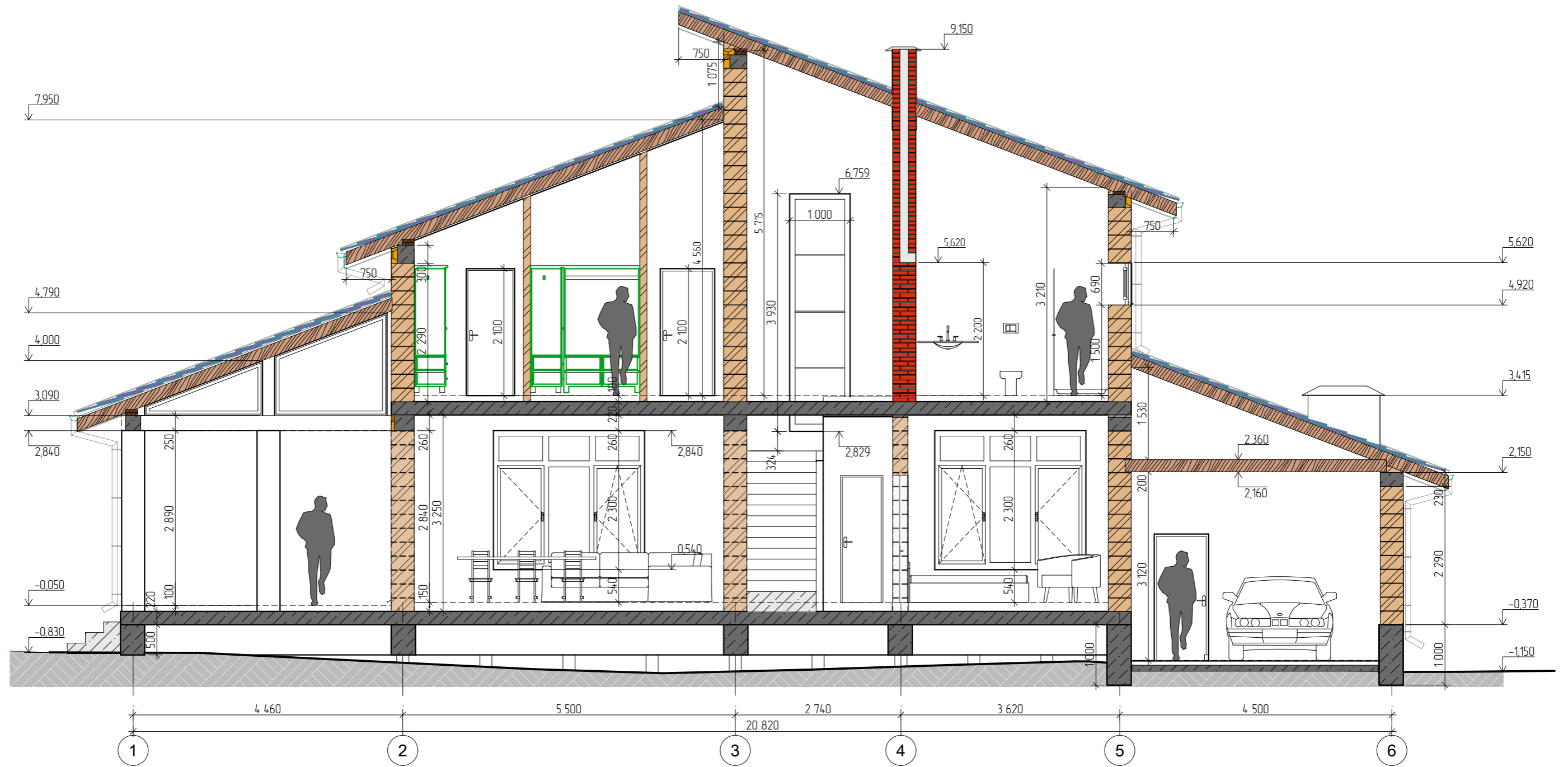
Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование	Площадь, м2
1	Холл	13,4
2	Мастер-спальня	19,4
3	Мастер-Ванная	5,1
4	Ванная	4,2
5	Кабинет	7,6
6	Спальня 1	16,5
7	Гардероб 1	2,8
8	Гардероб 2	2,8
9	Спальня 2	16,5
		88,3 м²

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		11	-	
Согласов.				30.08.24				
План 2 этажа. Пример расстановки мебели.						 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		

РАЗРЕЗ 1-1

М 1:75



Примечание:

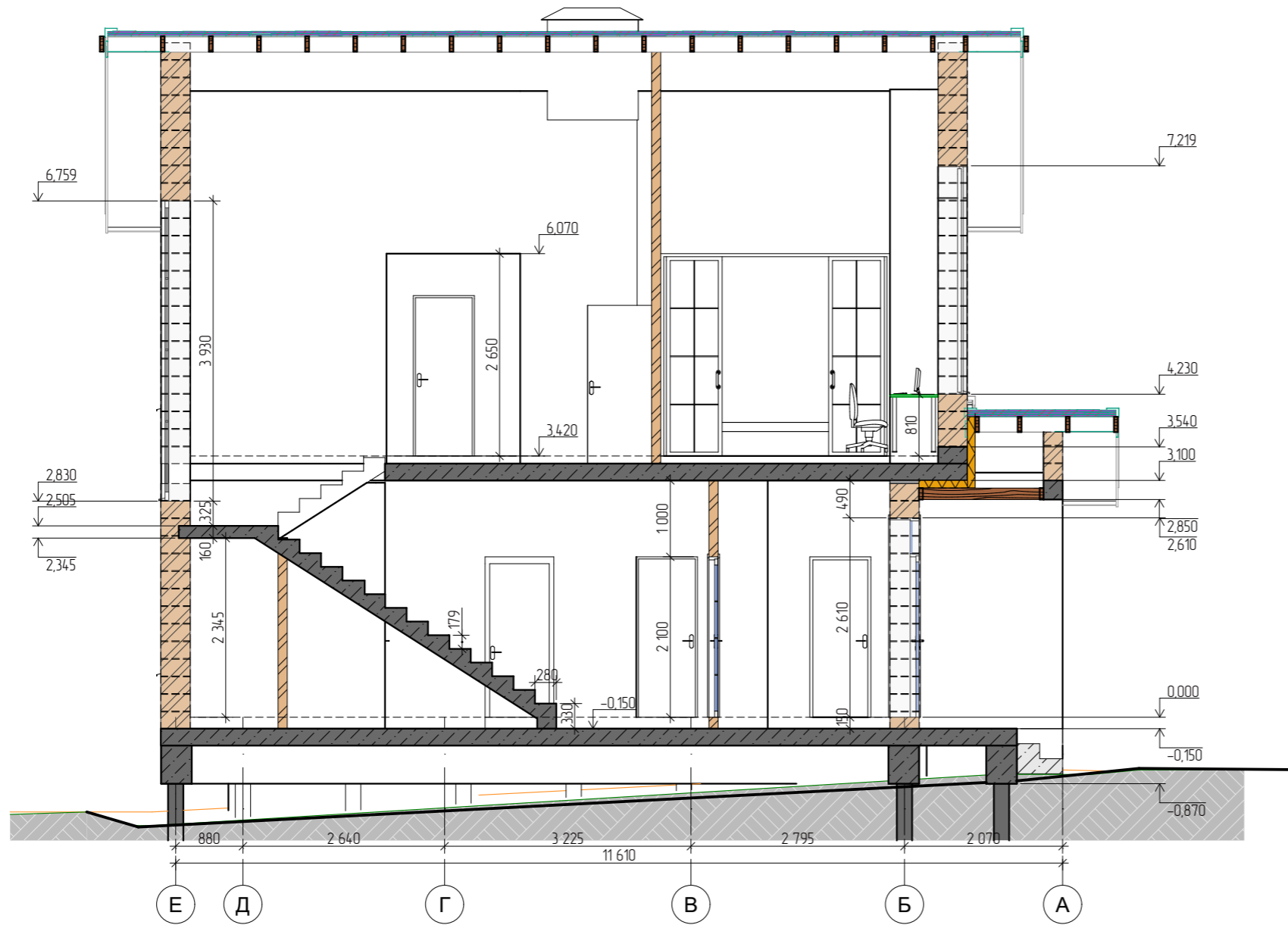
Координационные оси расположены по центру свай.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.

Технологические отверстия для закладки инженерных коммуникаций уточняются Заказчиком по месту.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		12	-	
Согласов.				30.08.24				
Разрез 1-1								

Разрез 2-2
М 1:50



Примечание:

Координационные оси расположены по центру свай.

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.

Технологические отверстия для закладки инженерных коммуникаций уточняются Заказчиком по месту.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		Архитектурные решения	13	-
	Согласов.			30.08.24				
					Разрез 2-2			

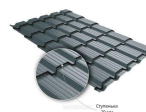


ФАСАД В ОСЯХ 1-6

М 1:75



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА QUADRO PROFІ
цвет 7024



ФАСАДНАЯ ШТУКАТУРКА (ЦВЕТ ВЫБИРАЕТ ЗАКАЗЧИК)
в качестве эскизного предложения нанесен материал КАМЕШКОВАЯ ШТУКАТКРКА CERESIT



КАМЕНЬ КОЛОТЫЙ, ИСКУССТВЕННЫЙ (АРТИКУЛ ВЫБИРАЕТ ЗАКАЗЧИК)
в качестве эскизного предложения нанесен материал WHITR HILLS ФЬОРД ЛЭНД 209-80

Примечание:
Координационные оси расположены по центру свай.
За отметку 0,000 принят уровень чистого пола (+0,150мм от перекрытия).

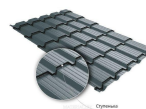
Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		Фасад в осях 1-6	14	-
Согласов.				30.08.24				

ФАСАД В ОСЯХ 6-1

М 1:75



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА QUADRO PROFІ
цвет 7024



ФАСАДНАЯ ШТУКАТУРКА (ЦВЕТ ВЫБИРАЕТ ЗАКАЗЧИК)
в качестве эскизного предложения нанесен материал КАМЕШКОВАЯ ШТУКАТКРКА CERESIT



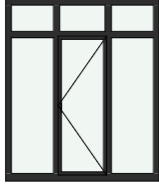

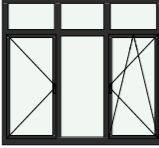




КАМЕНЬ КОЛОТЫЙ, ИСКУССТВЕННЫЙ (АРТИКУЛ ВЫБИРАЕТ ЗАКАЗЧИК)
в качестве эскизного предложения нанесен материал WHITR HILLS ФЬОРД ЛЭНД 209-80

Примечание:




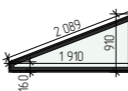
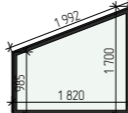
Координационные оси расположены по центру свай.
За отметку 0,000 принят уровень чистого пола (+0,150мм от перекрытия).

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		Фасад в осях 6-1	15	-
Согласов.				30.08.24				

Ведомость заполнения оконных проемов и изделий ПВХ

Имя окна	Количество	Вид со Стороны Откр...	Размер Ш x В	Размеры Блока	Площадь остекл...	Примечание
ДВБ-01	2		2 400×2 840	2 360×2 770	6,8	Ламинация антрацит серый
ОК-01	1		1 500×2 000	1 500×2 000	3,0	Ламинация антрацит серый
ОК-02	2		2 500×2 300	2 460×2 230	5,8	Ламинация антрацит серый
ОК-03	1		2 500×2 000	2 460×1 930	5,0	Ламинация антрацит серый
ОК-04	1		1 200×2 300	1 160×2 260	2,8	Ламинация антрацит серый
ОК-05	1		2 500×690	2 460×620	1,7	Ламинация антрацит серый
ОК-06	1		1 000×3 930	960×3 860	3,9	Ламинация антрацит серый

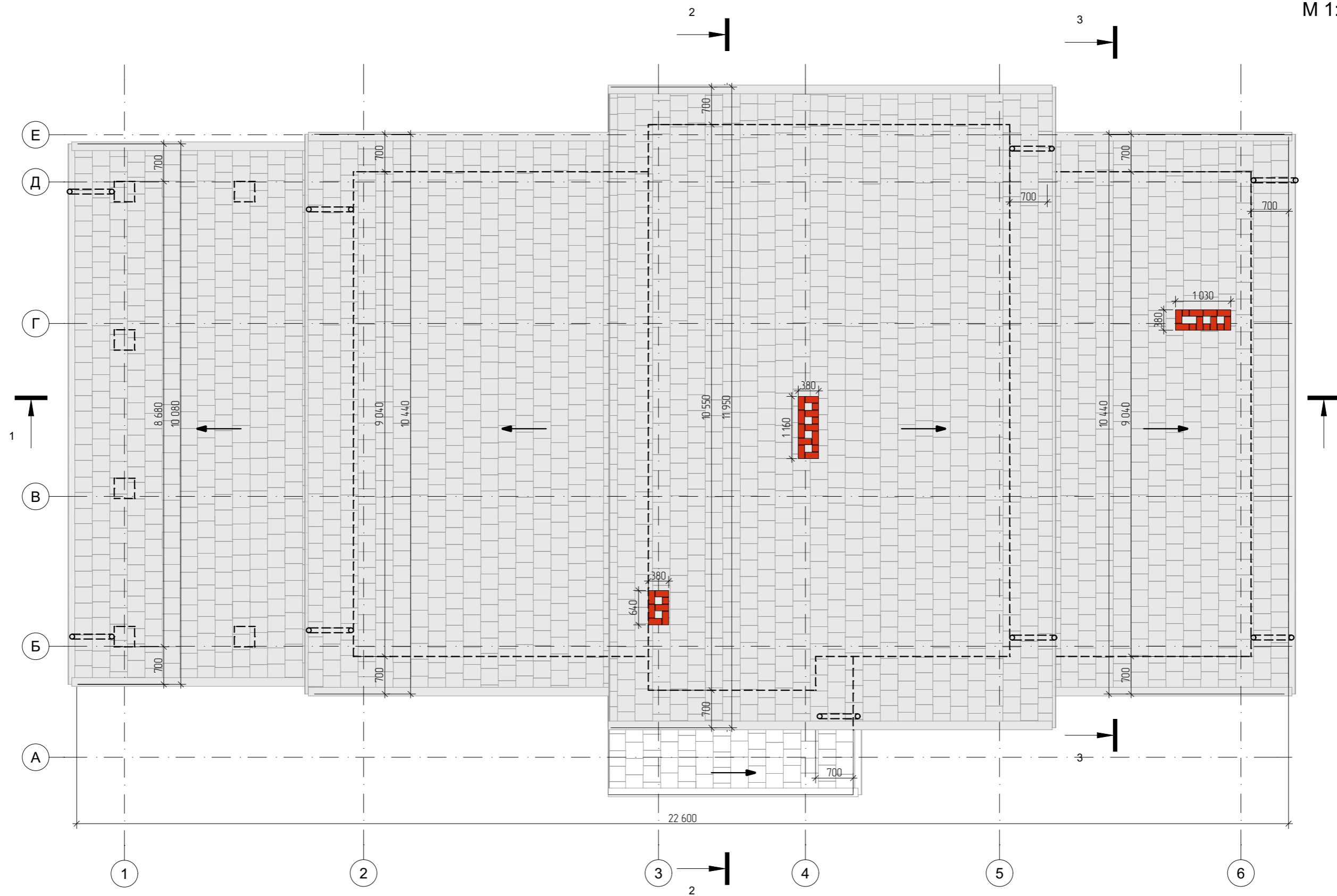
Ведомость заполнения оконных проемов и изделий ПВХ

Имя окна	Количество	Вид со Стороны Откр...	Размер Ш x В	Размеры Блока	Площадь остекл...	Примечание
ОК-07	4		2 500×2 100	2 460×2 030	5,3	Ламинация антрацит серый
ОК-08	1		1 100×2 990	1 100×2 990	3,3	Ламинация антрацит серый
ОК-09	2		1 600×690	1 560×620	1,1	Ламинация антрацит серый
ОК-10	2		1 950×909	1 950×909	1,8	Ламинация/ Холодное остекление
ОК-11	2		1 860×1 700	1 860×1 700	3,2	Ламинация/ Холодное остекление
	20				78,3 м²	

Примечание:
Цвет ламинации по согласованию с заказчиком.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
				30.08.24		Архитектурные решения	17	-
				30.08.24				
					Ведомость ПВХ изделий			


ПЛАН КРОВЛИ
М 1:75



С кровли = 298,7 м²

Примечание:
Покрытие кровли МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА QUADRO PROFI, цвет 7024.



Изм.	Колуч.	ФИО.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		18	-	
	Согласов.			30.08.24				
					План кровли	 <p>МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ</p>		

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДОМА

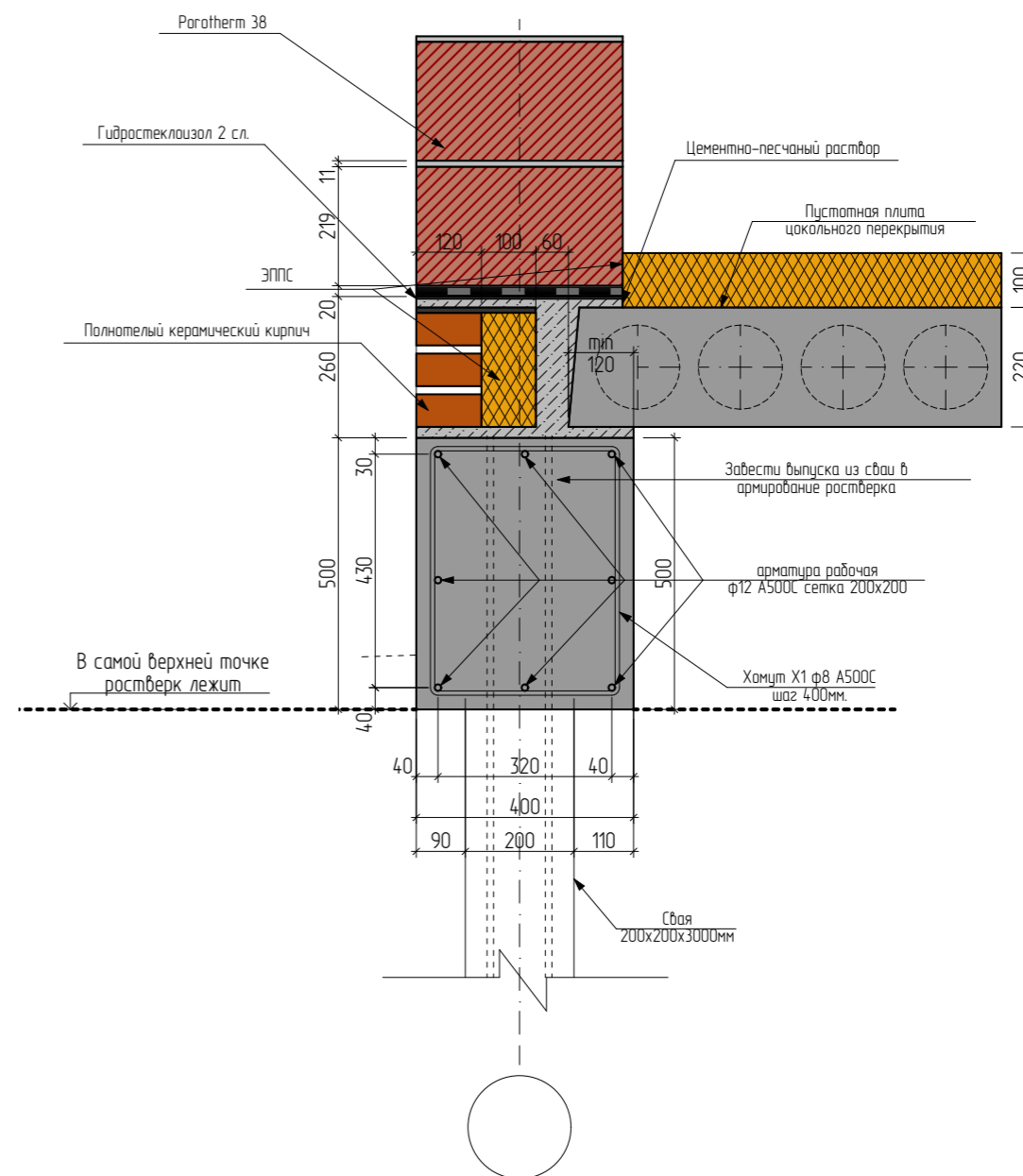
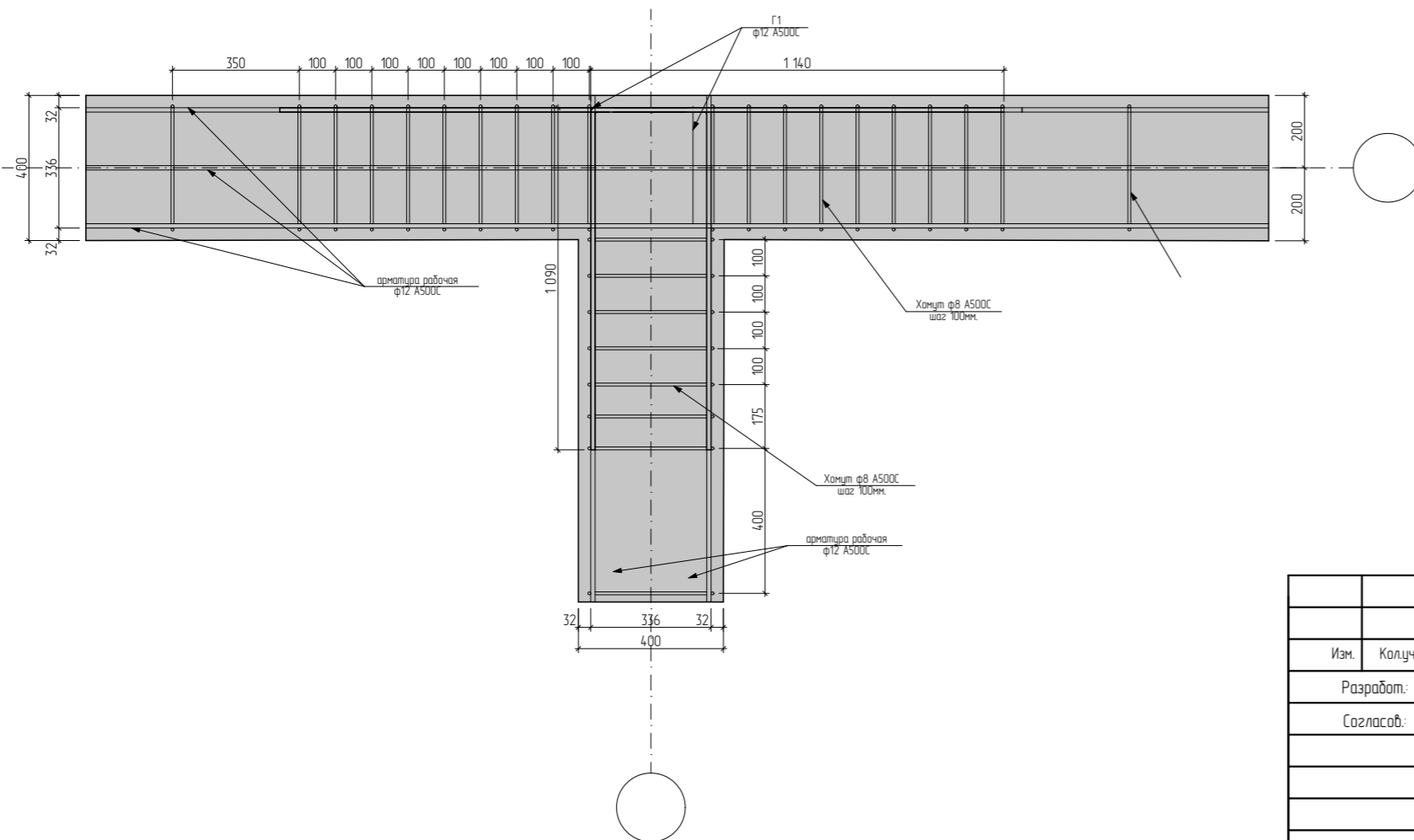
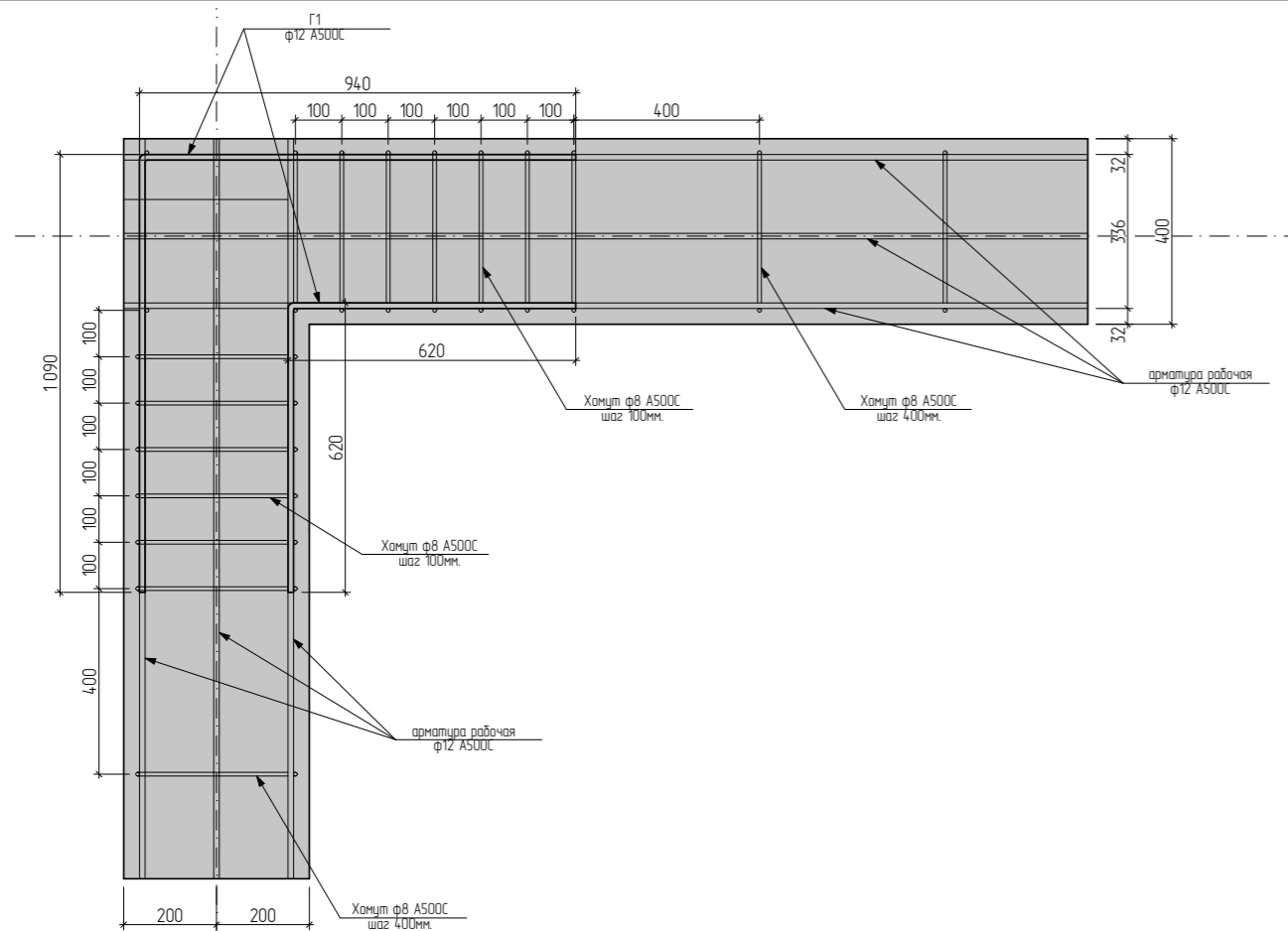


Примечание:
 Внешний вид построенного дома может отличаться от вида, представленного на данной визуализации.
 Цветовое решение и декор фасада показаны условно.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
				30.08.24			19	-
				30.08.24	Визуализация			

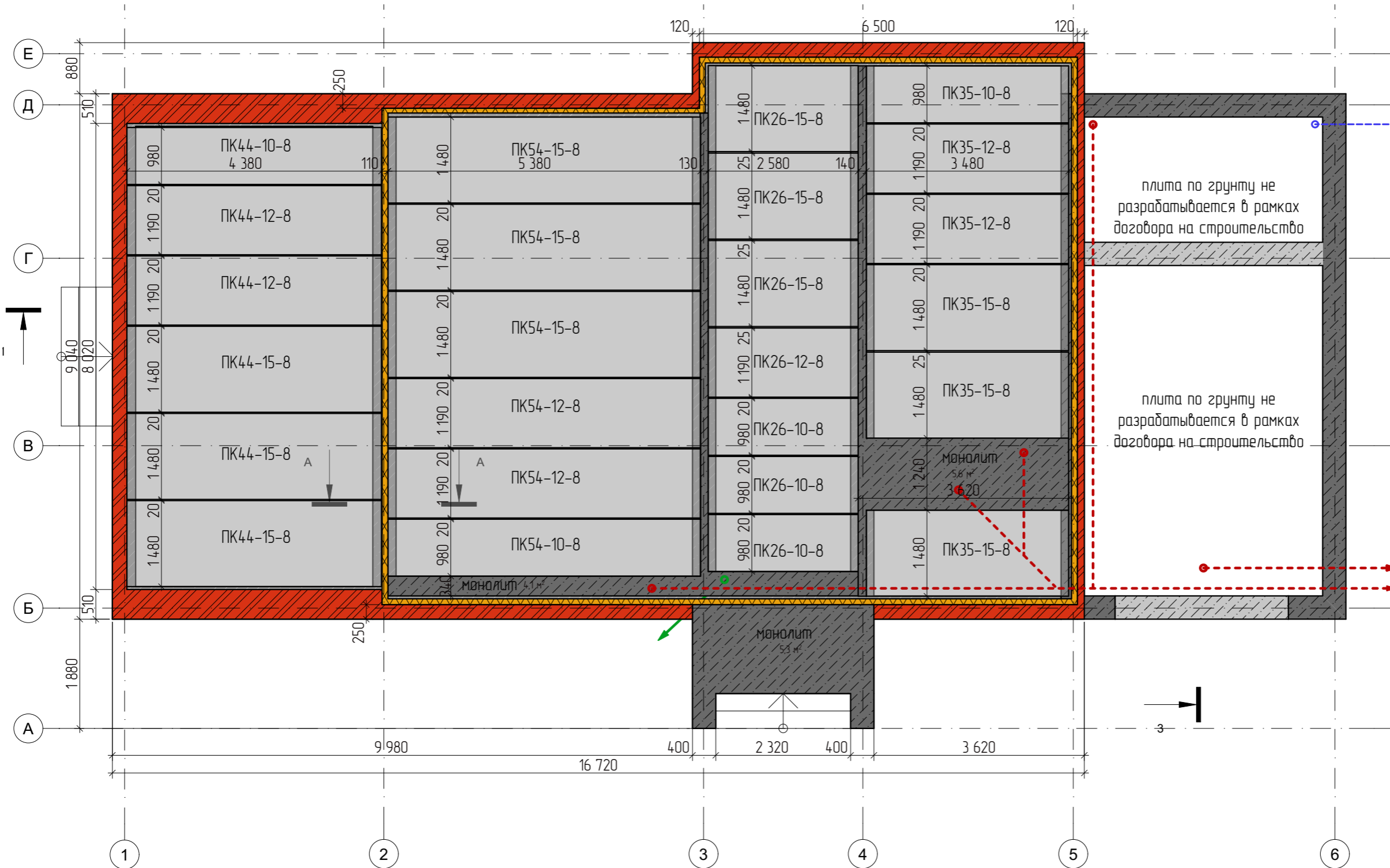


УЗЛЫ РОСТВЕРКА



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		УЗЛЫ РОСТВЕРКА	21	-
Согласов.				30.08.24				

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.



ПК 26	МАРК.	ШТ.
	10-8	3
	12-8	1
ПК 35	МАРК.	ШТ.
	10-8	1
	12-8	2
ПК 44	МАРК.	ШТ.
	10-8	1
	12-8	2
ПК 54	МАРК.	ШТ.
	10-8	1
	12-8	2
Монолитные участки		15,0м ²
Забутовка		13,2м ²
Утеплитель		4,1м ²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЗАБУТОВКА ТОРЦОВ РЯДОВЫМ КИРПИЧЕМ
- УТЕПЛЕНИЕ ТОРЦОВ ПЛИТЫ эпнс 100ММ.
- МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ ВВОДА ЗАКЛАДНЫХ

* забутовка может быть заменена на раствор на усмотрение инженера.

Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Разработ.				30.08.24
Согласов.				30.08.24

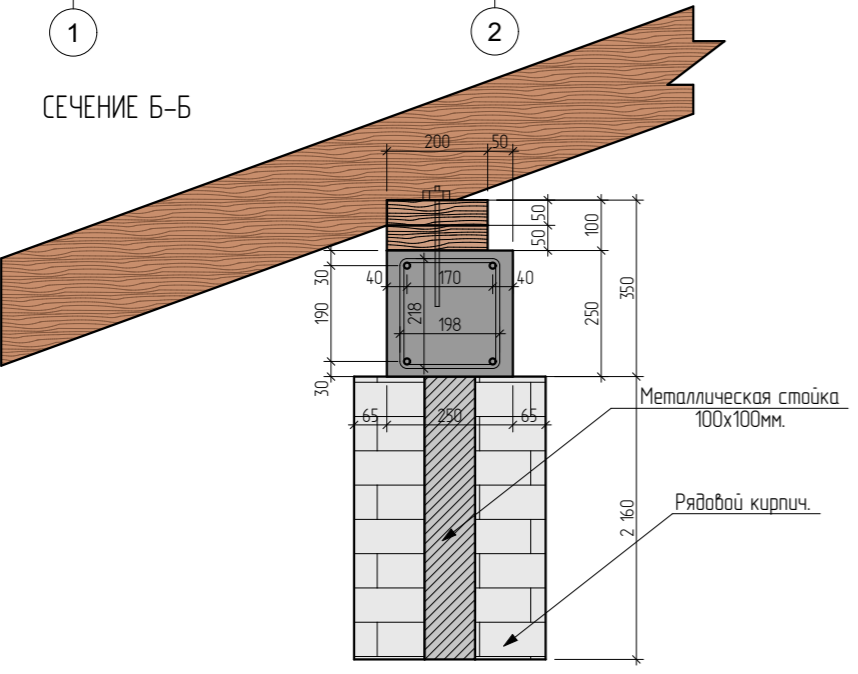
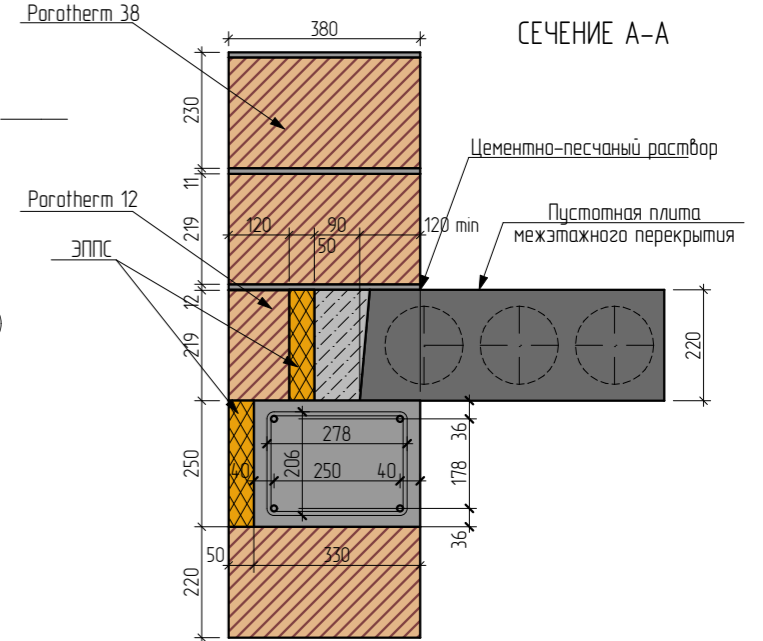
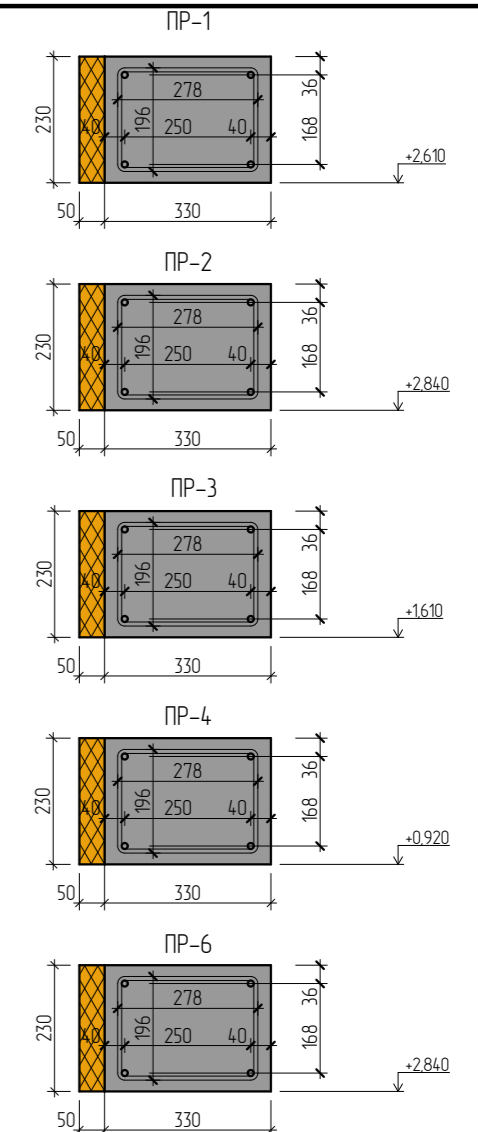
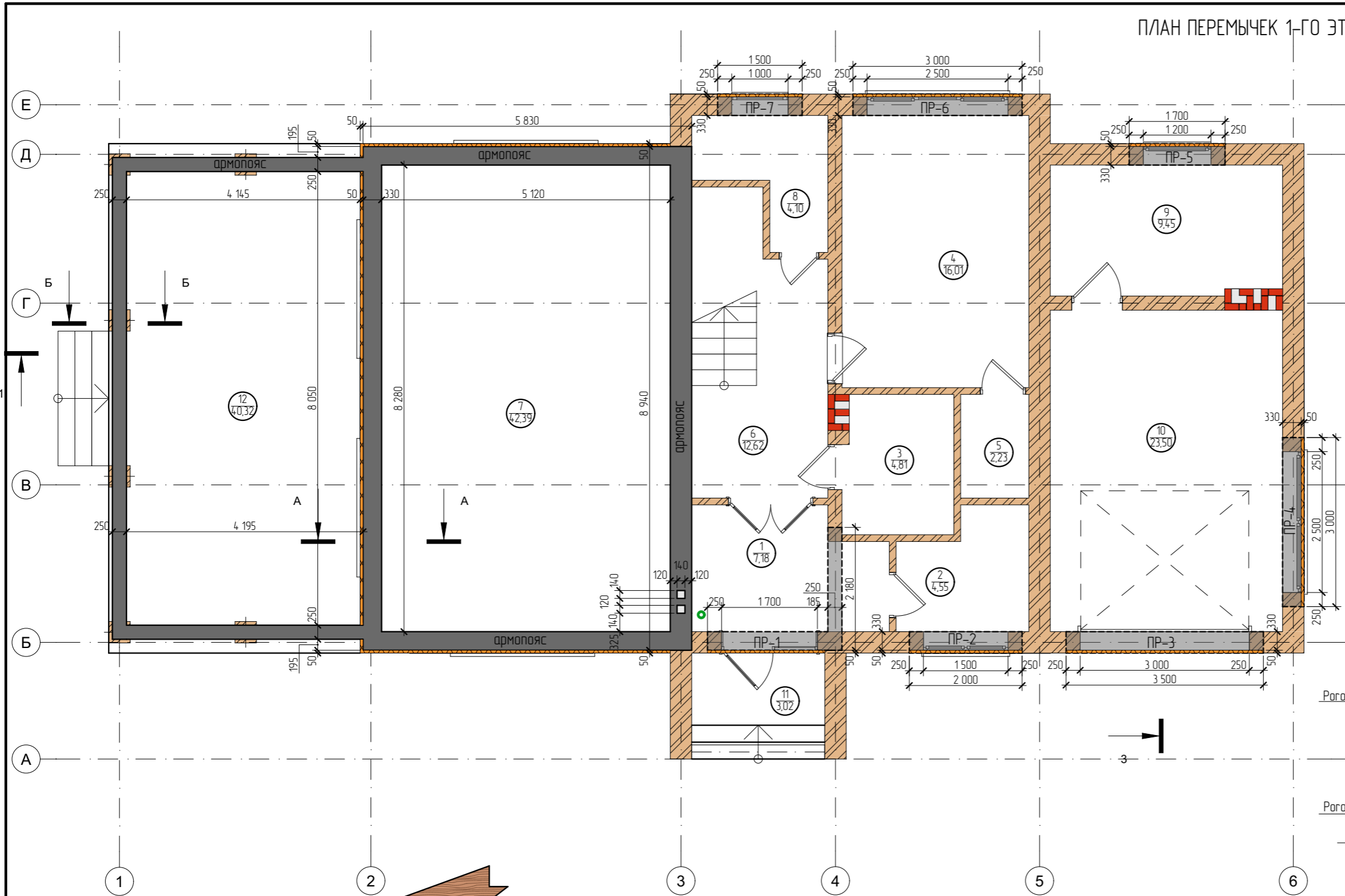
Архитектурные решения

РАСКЛАДКА ПУСТОТЫХ ПЛИТ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

Лист	Листов	Масштаб
22	-	



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1-ГО ЭТАЖА



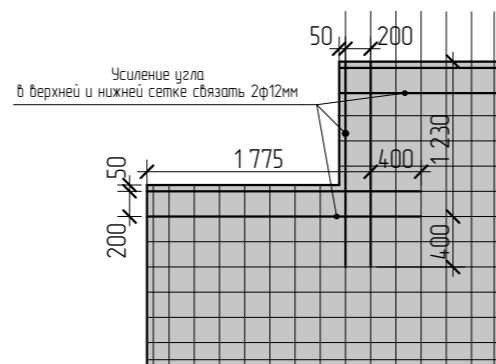
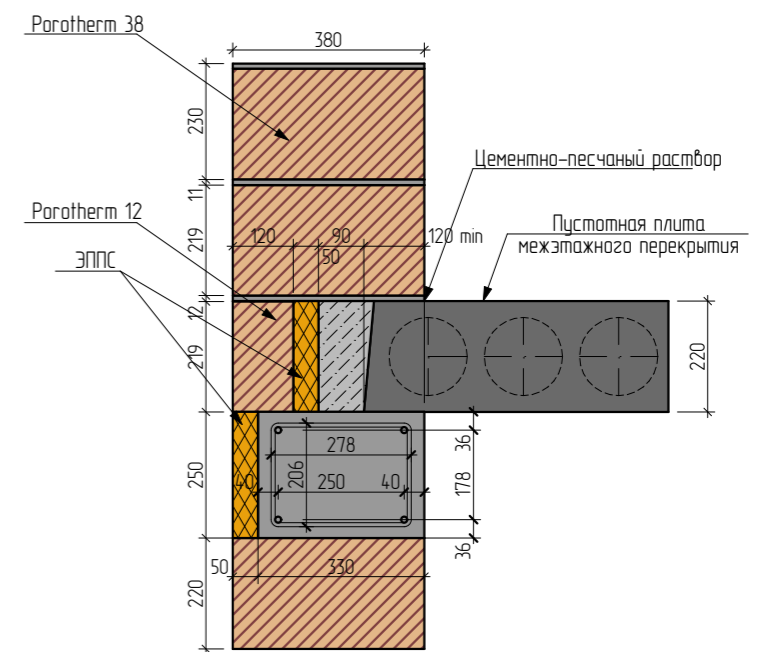
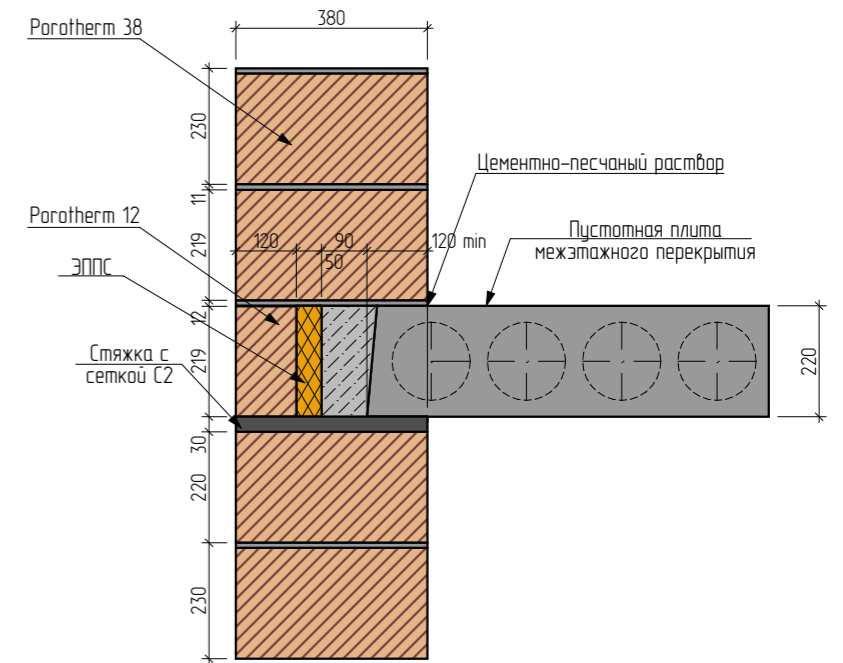
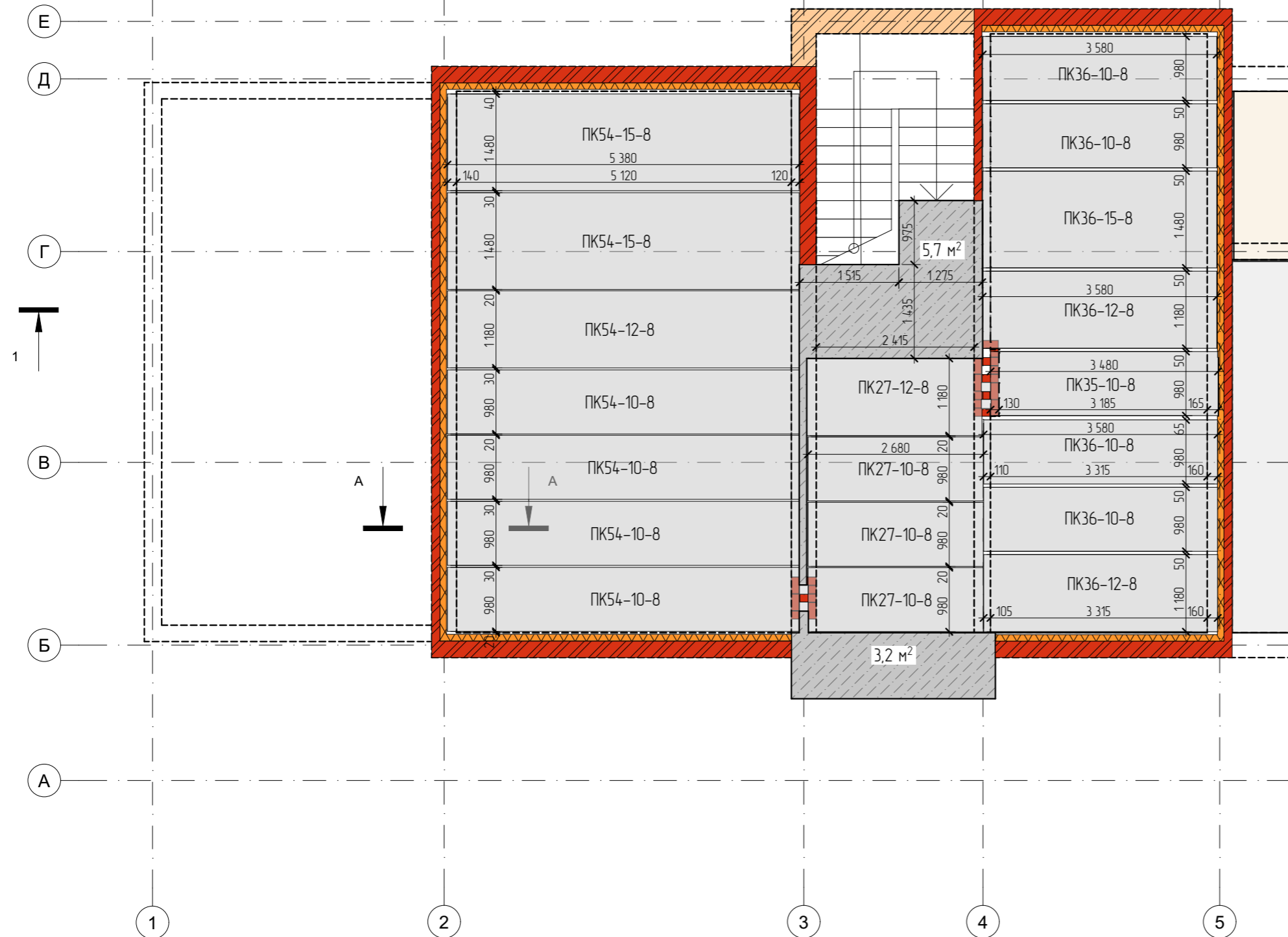
Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Разработ.				30.08.24
Согласов.				30.08.24

Архитектурные решения		
Лист	Листов	Масштаб
23	-	

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1-ГО ЭТАЖА



ПЛАН РАСКЛАДКИ ПУСТОТНЫХ ПЛИТ МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



ПК 27	МАРК.	ШТ.		
	10-8	3		
	12-8	1		
ПК 35	МАРК.	ШТ.		
	10-8	1		
	12-8	-		
ПК 36	МАРК.	ШТ.		
	10-8	4		
	12-8	2		
ПК 54	МАРК.	ШТ.		
	10-8	4	Монолитные участки	8,9м²
	12-8	1	Забутовка	8,0м²
	15-8	2	Утепление	3,5м²

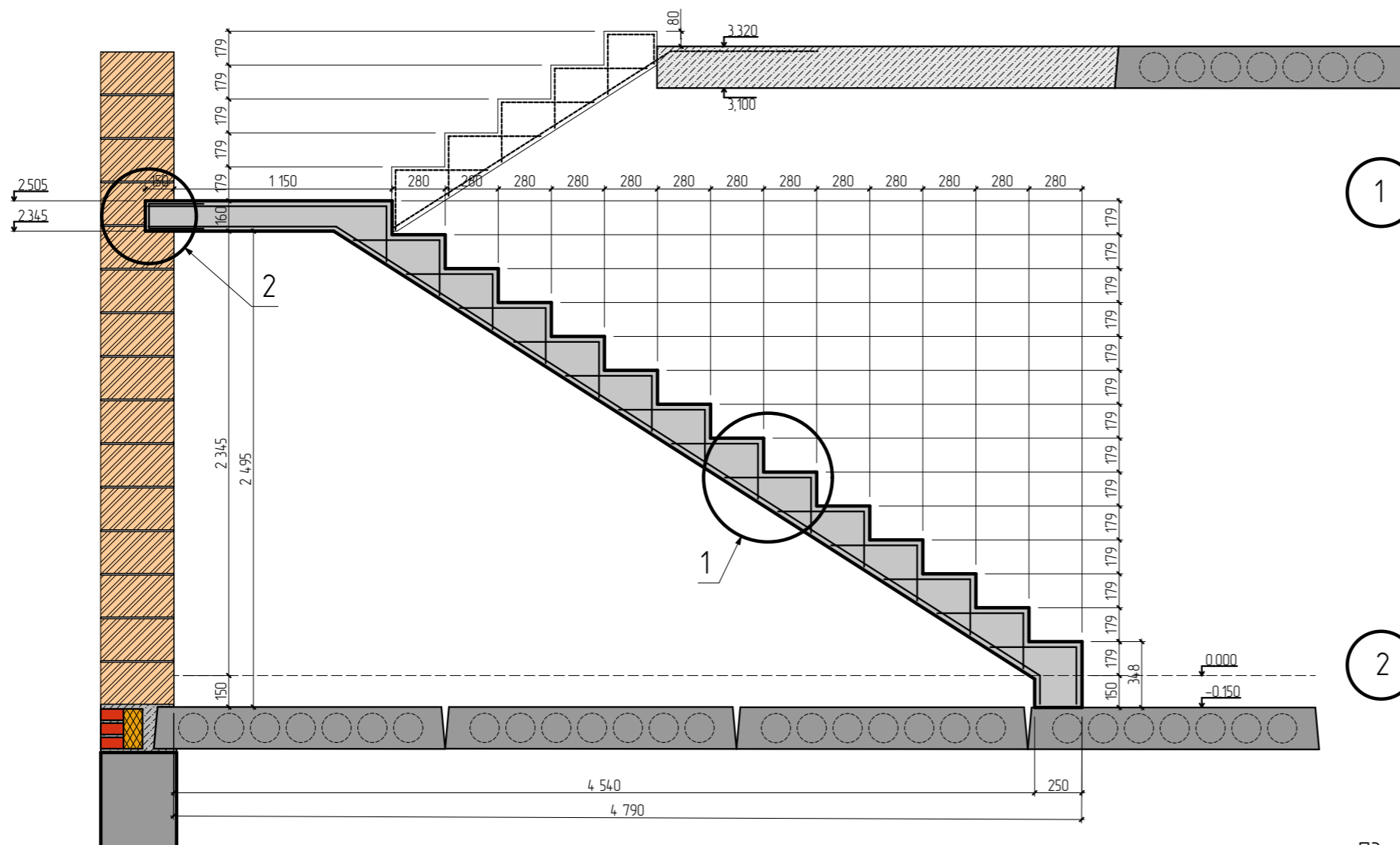
Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
				30.08.24
				30.08.24

Архитектурные решения		
Лист	Листов	Масштаб
24	-	

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПУСТОТНЫХ ПЛИТ МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

СВОД-СТРОЙ
МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ООО СВОД-СТРОЙ

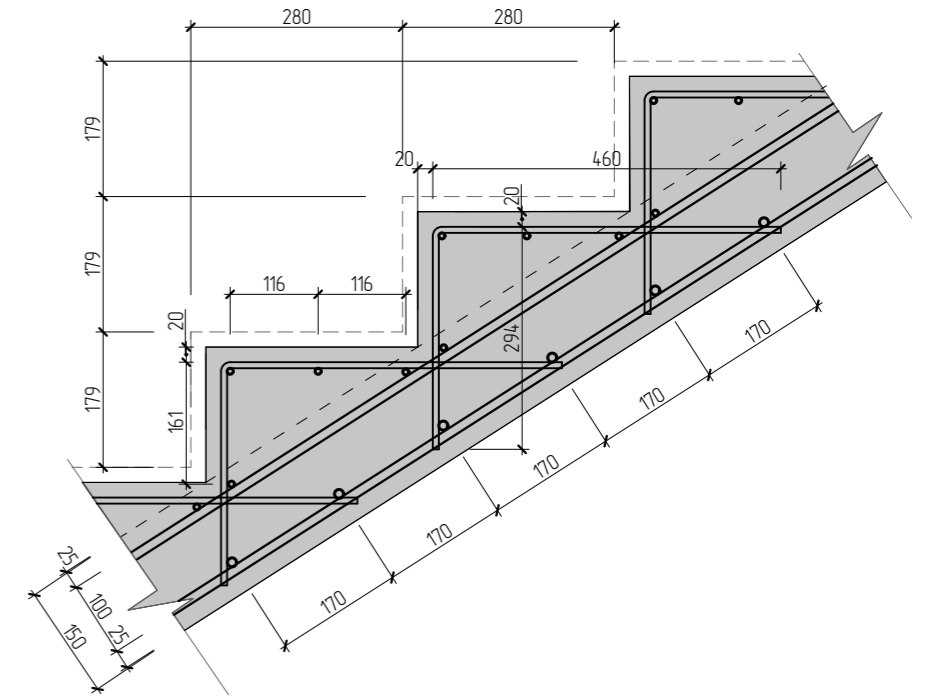
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ЛЕСТНИЦА



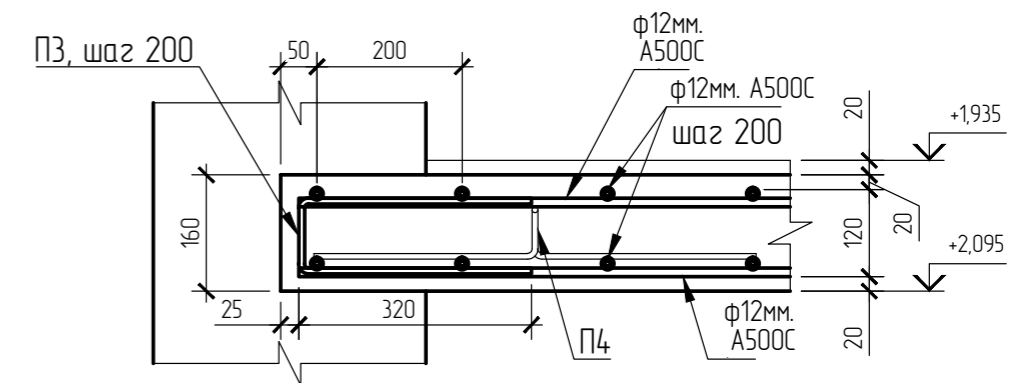
1

2

Узел армирования ступеней




Узел армирования лестничной площадки

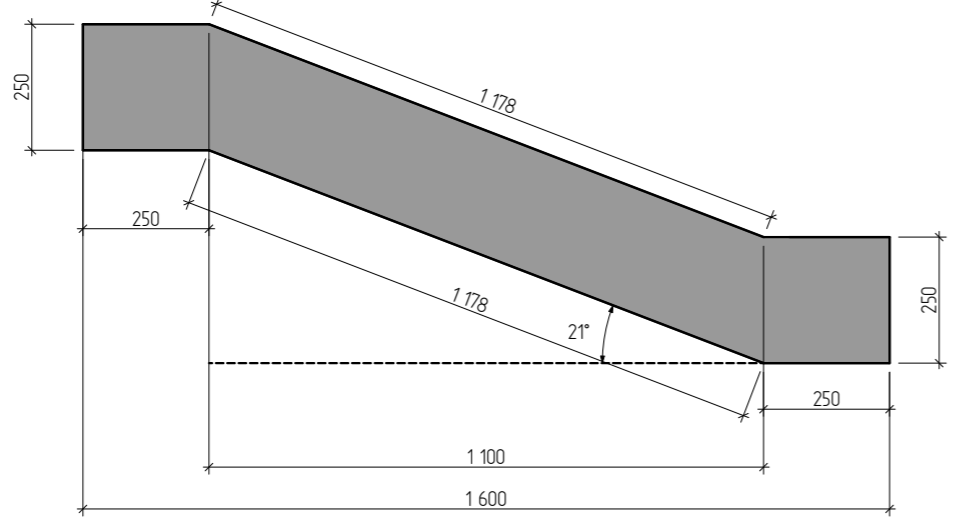
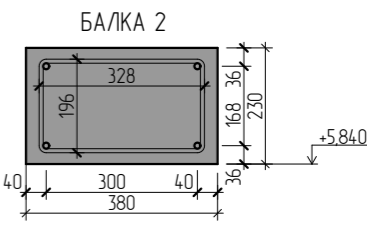
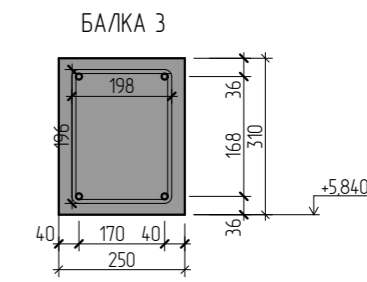
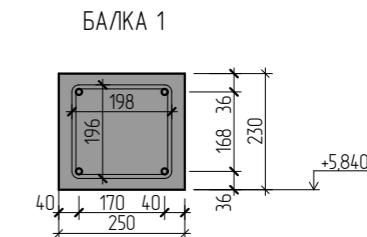
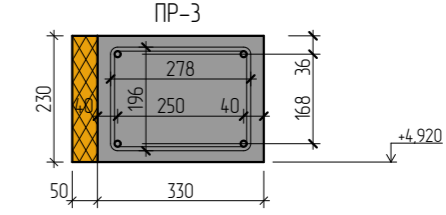
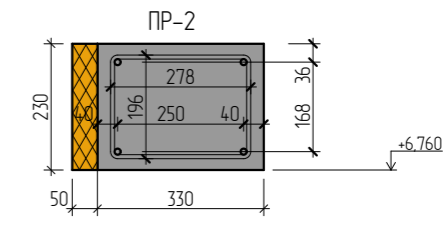
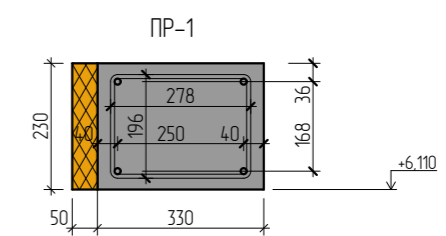
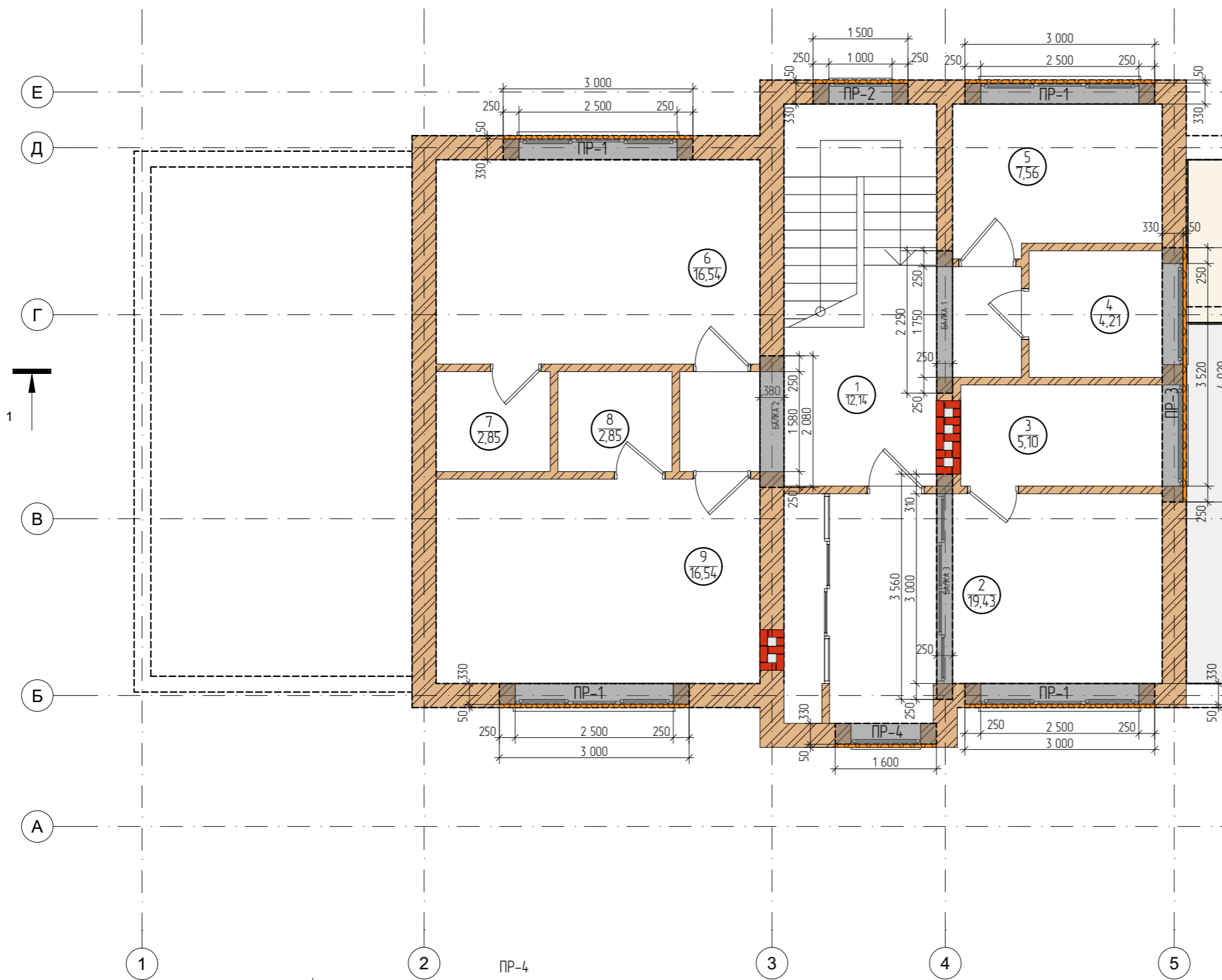


ОБЪЕМ БЕТОНА НА ВНУТРИДОВОМУЮ ЛЕСТНИЦУ - 1.5 м³



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб	
	Разработ.			30.08.24		Лестница железобетонная межэтажная	25	-	
	Согласов.			30.08.24					
Лестница железобетонная межэтажная						 МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ			

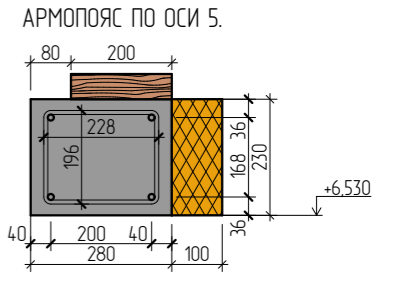
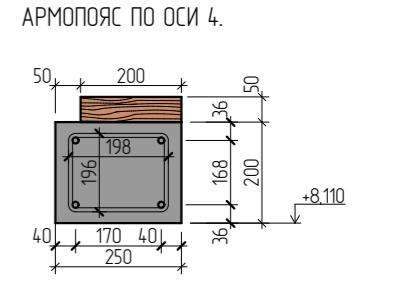
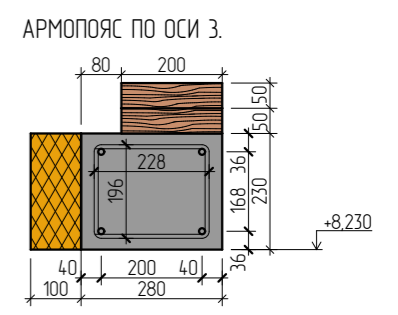
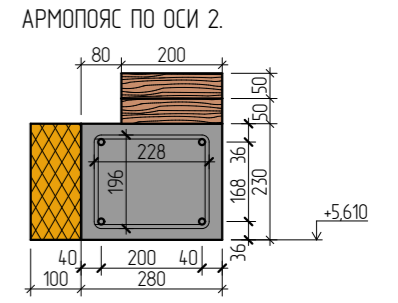
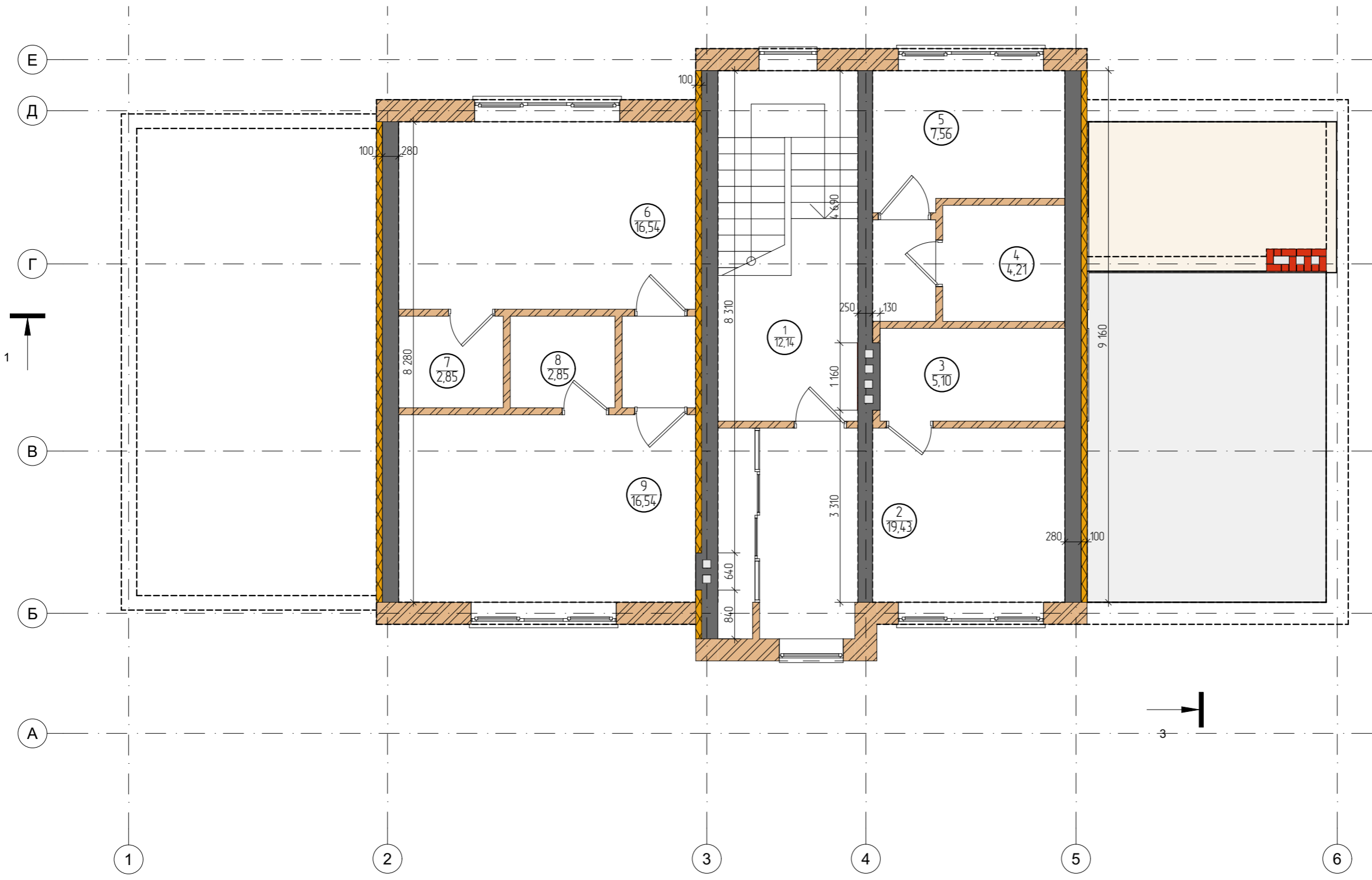
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 2-ГО ЭТАЖА



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Разработ.				30.08.24
Согласов.				30.08.24

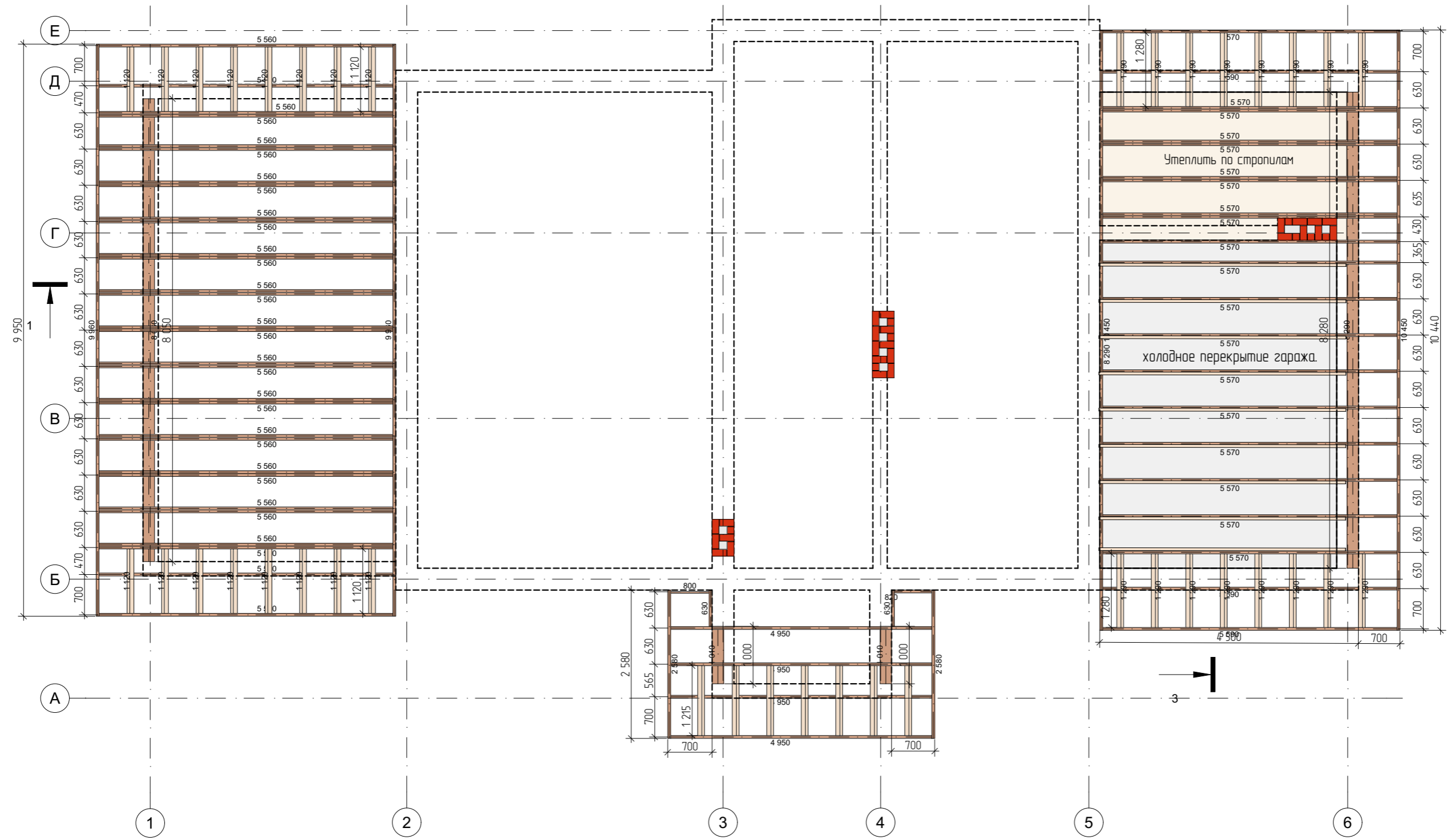
Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	26	-	
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 2-ГО ЭТАЖА			<p>СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ</p>

АРМОПОЯС 2-ГО ЭТАЖА

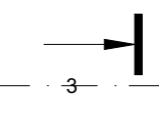
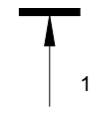
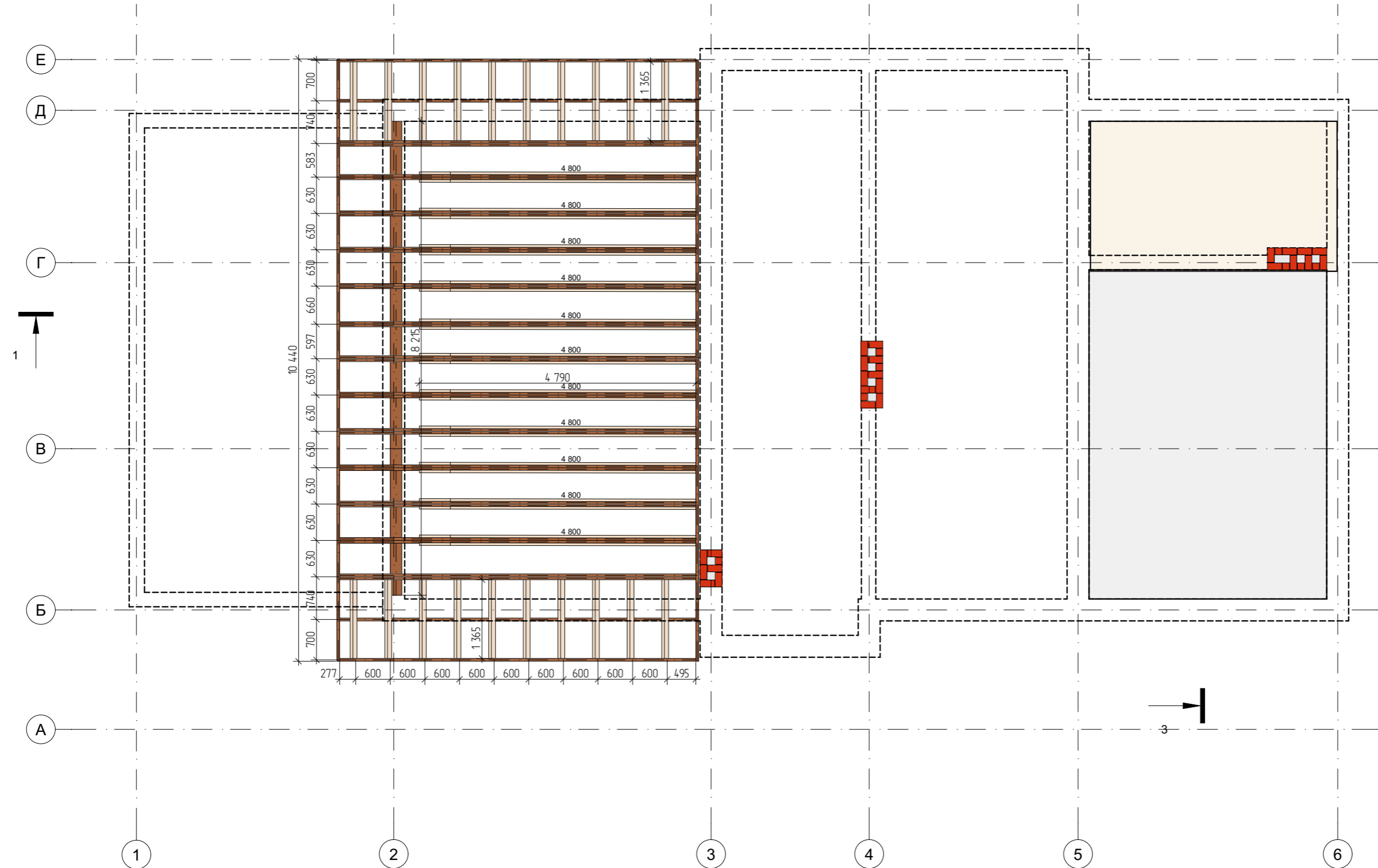



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
				30.08.24		27	-	
Разработ.				30.08.24	АРМОПОЯС 2-ГО ЭТАЖА			
Согласов.								

СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА

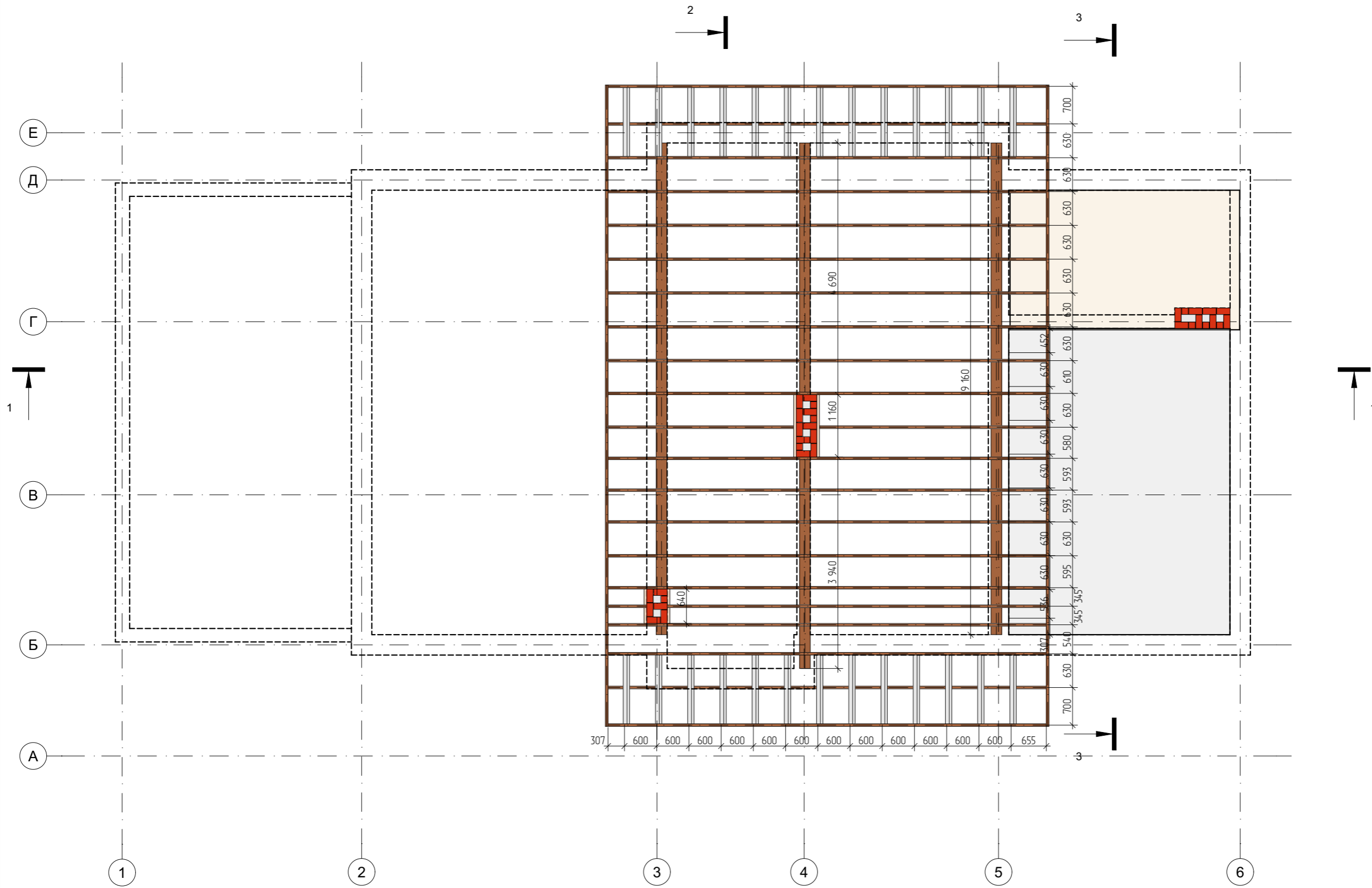


Изм.	Колуч.	ФИО.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		28	-	
	Согласов.			30.08.24				
СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА								

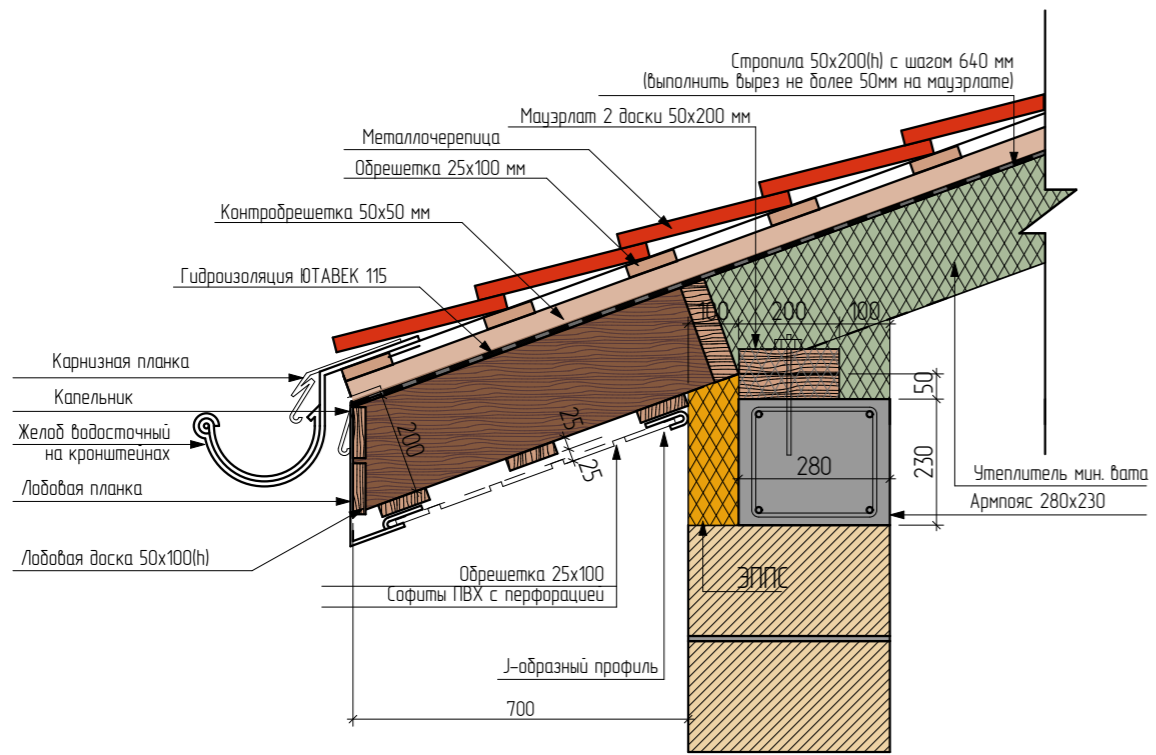



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		29	-	
Согласов.				30.08.24				
					ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. СКАТ 1.	 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		

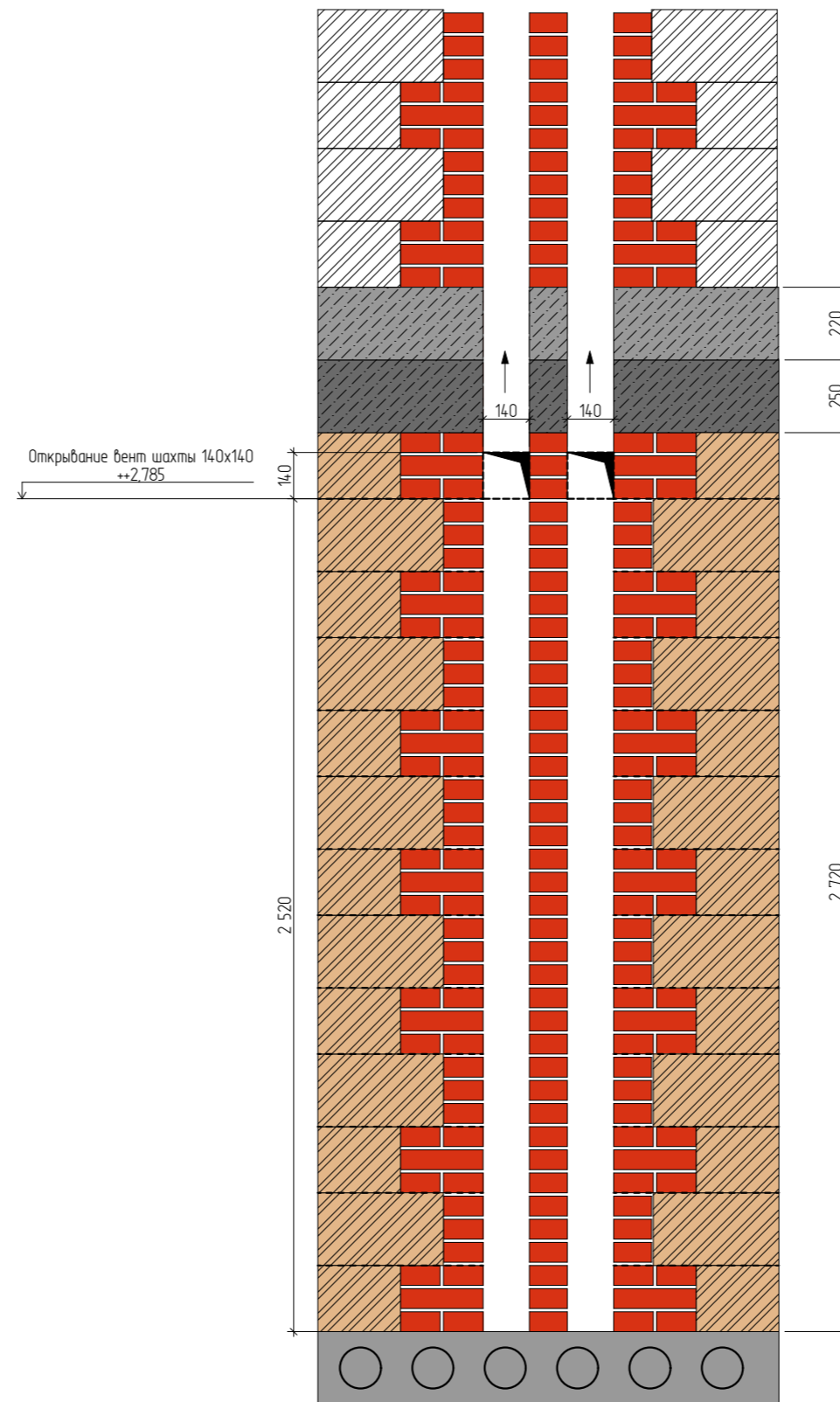
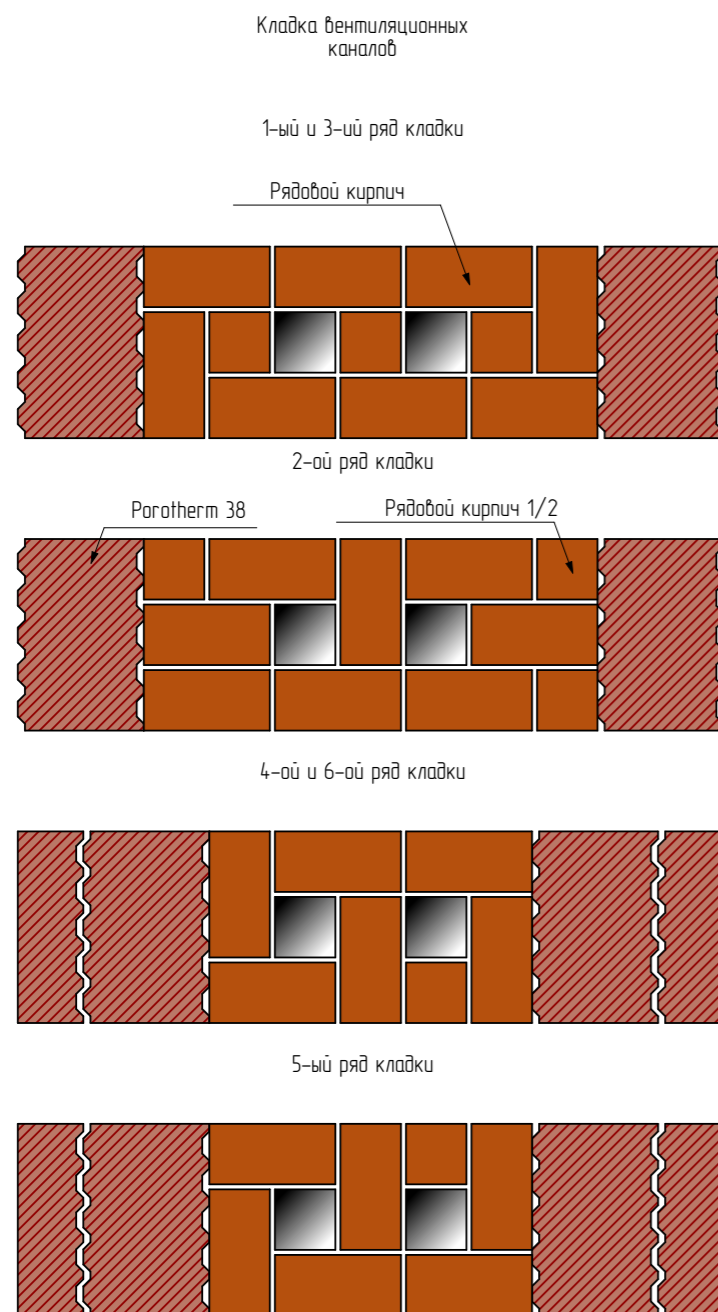
СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА. ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ СКАТ 2.




Изм.	Колуч.	ФИО.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Разработ.				30.08.24		2.10	-	
Согласов.				30.08.24				
					СТРОПИЛЬНАЯ СИСТЕМА. ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ СКАТ 2.			



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Разработ.				30.08.24	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
Согласов.				30.08.24		2.11	-	
					ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	 <p>СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ</p>		



Изм.	Колуч.	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Лист	Листов	Масштаб
	Разработ.			30.08.24		2.12	-	
	Согласов.			30.08.24				
					КЛАДКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	 СВОД-СТРОЙ МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ООО СВОД-СТРОЙ		