

Архитектурный проект

Кротов
строй



Индивидуальный жилой дом
по адресу:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Общие данные (продолжение).	
3.	План расположения построек на участке.	
4.	Схема фундамента. М 1:100	
5.	Кладочный план 1-го этажа.	
6.	Кладочный план 2-го этажа.	
7.	План перекрытий 1-го этажа. М 1:100.	
8.	План перекрытий 2-го этажа. М 1:100.	
9.	Маркировочный план 1-го этажа.	
10.	Маркировочный план 2-го этажа.	
11.	План расстановки мебели 1-го этажа. М 1:100	
12.	План расстановки мебели 2-го этажа. М 1:100	
13.	Фасад 1-3.	
14.	Фасад А-Д.	
15.	Фасад 3-1.	
16.	Фасад Д-А.	
17.	Цветовое решение фасадов. Фасад 1-3,Д-А.	
18.	Цветовое решение фасадов. Фасад 3-1,А-Д.	
19.	3d визуализация.	
20.	План кровли.	
21.	Разрез 1-1.	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь дома без крыльца, террасы - 166,1 м²
 Общая площадь дома с террасой, крыльцом - 203,8 м²
 Площадь крыльца, террасы - 37,7 м²
 Этажность жилого дома - двухэтажный


Проект разработан в соответствии с действующими на территории Российской Федерации строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами. Все проектные решения определены исходя из функционального назначения помещений, особых требований к микроклимату помещений, условий освещенности и в соответствии с требованиями строительных норм и правил.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными нормами и правилами, обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. Одноквартирный жилой дом предназначен для проживания одной семьи.
2. Рабочие чертежи марки АР разработаны на основании:
- задания на проектирование, предоставленного заказчиком.
3. Степень огнестойкости IV
Класс сложности - К-5
4. Климатические условия строительства:
- снеговая нагрузка - 150 кг/м², III снеговой район;
- ветровая нагрузка - 23 кг/м², I ветровой район.
5. Здание одноэтажное с террасой, размеры 9,8х 15,3м (с террасой) .
6. Проектом предусматриваются следующие виды конструкций стен и перегородок:
- фундамент здания - монолитная плита
- наружные стены - блок газосиликатный 625х400х250, утепленный плитами ЭППС 50мм
- перегородки - блок газосиликатный 625х300х100
- перекрытие - железобетонные плиты, деревянные балки с утеплением
- крыша - вальмовая
- угол наклона кровли - 20°
- материал кровли - металлочерепица.
7. Все материалы и изделия используемые при строительстве должны быть сертифицированы на предмет гигиенической и пожарной безопасности.
8. Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ: по фундаментам, по утеплителю, по монтажу перегородок, по установке оконных и дверных блоков, по устройству полов.

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

В соответствии с техническим заданием запроектирован индивидуальный жилой дом с террасой габаритными размерами 9,8х 15,3м (с террасой) .
 Предусмотрены следующие помещения.
 1 этаж - тамбур, котельная, спальня, коридор, совмещенный санитарный узел, кухня, гостиная, терраса.
 2 этаж - коридор, 4 спальных комнаты, совмещенный санитарный узел.

						13-12-22-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
Разработал				Индрович О.О.			Стадия	Лист
Заказчик				Белов М.Ю.			С	1
								Листов
								21
						Общие данные		
								

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Подъезд к дому осуществляется с существующей дороги.

Территория благоустраивается, озеленяется. Предусмотрено: устройство дорожек.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Размеры дома в осях 9,2м x 11,1м.

Фундамент здания - монолитная плита.

Основанием фундаментной плиты является песчаная подушка (песок речной) толщиной 200мм с последовательным уплотнением, которая устраивается на предварительно уплотненное естественное основание.

Между песчаной подушкой и подошвой фундаментной плиты прокладывается профилированная мембрана.

Каркас представляет собой две сетки (нижнюю и верхнюю арматуры периодического профиля Д12 мм с ячейками 200x200 мм) с защитным слоем бетона не менее 25мм.

Отмостка из бетона М250 (В20) F150 по слою ПГС по периметру здания шириной 800мм с уклоном 0,05.

Наружные стены толщиной 400мм - блок газосиликатный 625x400x250 мм утепленный плитами пенополистерольными толщиной 50мм. Наружная отделка - фасадные панели на каркасе.

Внутренние несущие стены толщиной 300мм - блок газосиликатный 625x300x250 мм.

Перегородки толщиной 100мм - блок газосиликатный 625x250x100 мм.

При выполнении кладки из газосиликатных блоков армировать сетками первый ряд кладки, уложенный на фундамент, каждый 4 ряд стены, участки под оконными проемами.

Перекрытие междуэтажное - железобетонные плиты.

Перекрытие чердачное - деревянные балки с утеплением.

Пол первого этажа - утеплитель ЭППС 2 слоя по 50мм, бетонная стяжка 60мм,

чистовое покрытие (плитка, ламинат, дерево) .

Пол второго этажа - плитка, ламинат, дерево.

Покрытие террасы - керамическая плитка по бетонной стяжке выполненной по уклону.

Внутренняя отделка - декоративная штукатурка, акриловая краска, керамическая плитка, обои.

Двери наружные входные стеклянные. Двери внутренние - деревянные.

Окна деревянные с двухкамерным остеклением .

Кровля - вальмовая. Угол наклона кровли - 20°.

Материал кровли - металлочерепица. Материал кровли навеса над террасой - оргстекло.

Водосток - организованный (наружный) .

ТРЕБОВАНИЯ К КОТЕЛЬНОЙ

1. В помещении котельной должен быть обеспечен 3-х кратный воздухообмен.

2. Дымовая труба.

3. Окно. Площадь остекления в числовом значении должна быть не меньше 0,03м² на 1м³ объёма помещения. Стеклопакет только одинарный.

4. К помещению должны быть подведены: холодная вода, канализация, электропитание и газопровод.

5. Гидроизоляция основания и на высоту не менее 100мм от уровня чистого пола.

6. Двери должны открываться наружу. Ширина полотна дверей не менее 900мм, под дверью необходимо зазор минимум 10мм или решетка в нижней части двери.

7. Стены и двери помещения топочной должны быть паро-газонепроницаемыми и сохранять несущую способность при пожаре в течении 0,75 ч. Предел распространения огня по конструкции равен нулю.

8. Между котельным оборудованием должны быть обеспечены проходы шириной не менее 1000мм, а также должен быть обеспечен свободны доступ ко всей арматуре и технологическим узлам.

9. Помещение топочной должно быть снабжено сигнализатором загазованности на СО и СН (автоматика должна отключать котельную при срабатывании сигнализатора СН) .

9. Помещение топочной должно отапливаться. Рекомендуемая температура в помещении +15 С.

10. Освещение помещения топочной осуществляется светильниками во взрывобезопасном исполнении.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Все помещения дома необходимо оборудовать противопожарными извещателями (АПИ) , предварительно согласовав их расположение с инспектором службы ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Надежная эксплуатация здания включает в себя требования проведения профилактического осмотра строительных конструкций здания и систем инженерного обеспечения.

Предусматривается следующая периодичность проведения мероприятий планово-предупредительного ремонта:

- общий осмотр здания - 2 раза в год; - текущий профилактический ремонт - ежегодно;

- комплексный капитальный ремонт - 1 раз в 30 лет.

Периодичность частичных осмотров несущих конструкций здания, технологического оборудования необходимо проводить в соответствии с требованиями "Правил и норм технической эксплуатации". Все работы по текущему ремонту и устранению неисправностей следует производить согласно требованиям соответствующих глав СНиПов "Правила производства и приемки работ", в которых приведены данные о последовательности выполнения работ, требующихся марок раствора и бетона, а также рекомендации по выбору необходимых материалов.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Молниезащита здания предусматривается по третьей категории молниезащиты согласно РД34.21.122-87 (V степень огнестойкости здания) .

По периметру здания в земле на глубину 0,5 м. проложить наружный контур заземления состоящий из горизонтальных электродов (оцинкованная стальная полоса 25x мм) .

Токоотводы (сталь диаметром 6мм) от кровли проложить к наружному контуру заземления не реже чем 25 м по периметру здания. В местах присоединения токоотвода приварить по одному вертикальному или горизонтальному лучевому электроду длиной 2-3 м (сталь диаметром 12мм) .


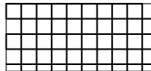
						13-12-22-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево		
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата			
Разработал		Индриков О.О.				Стадия	Лист	Листов
Заказчик		Белов М.Ю.				С	2	21
						Общие данные		
								

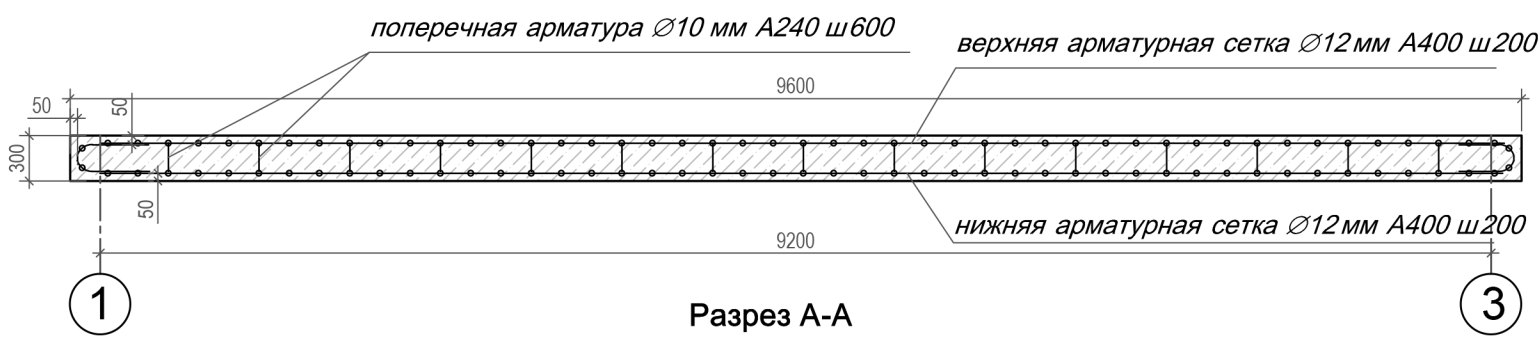
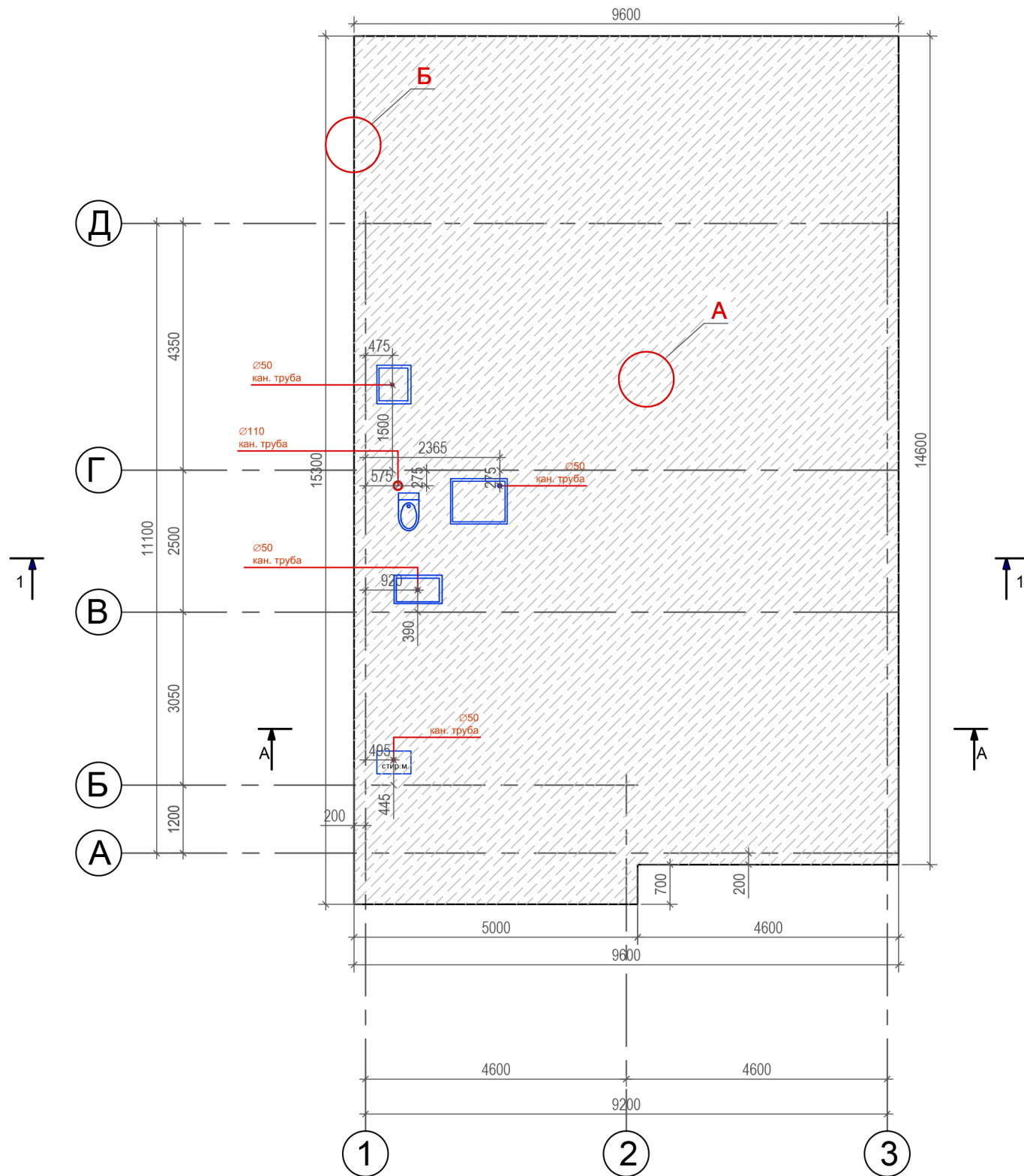
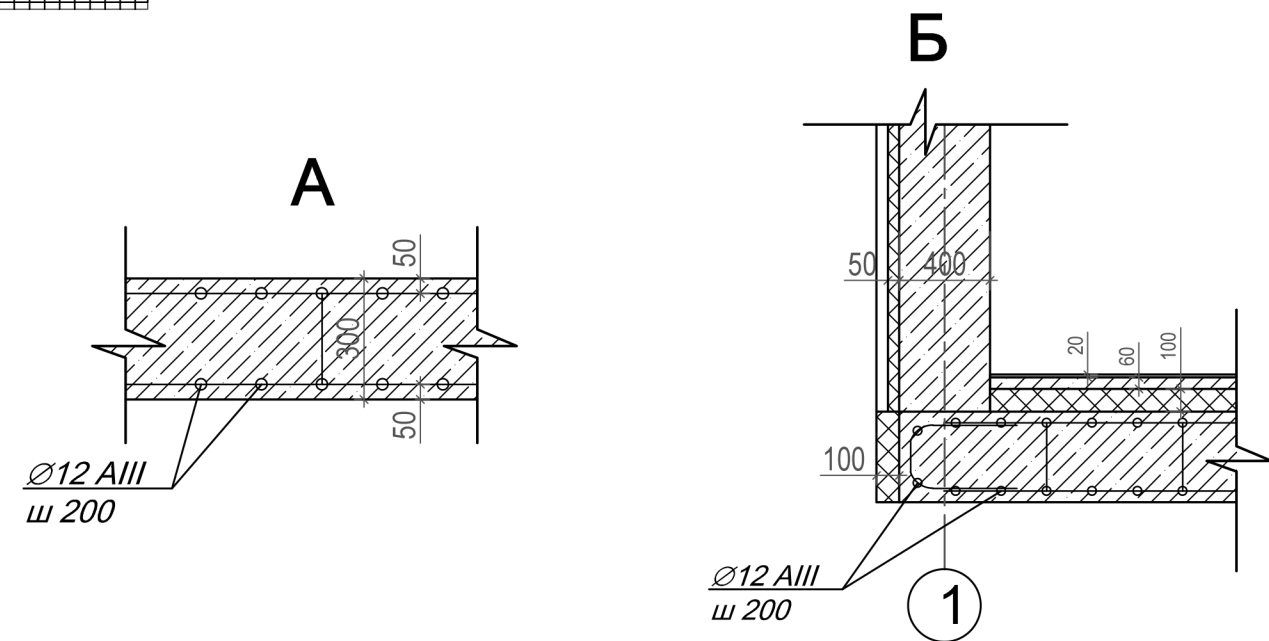
Схема фундамента. М 1:100

Примечание:

1. Основание фундамента на период строительства должно быть защищено от увлажнения поверхностными водами и от промерзания.
2. В случае залегания насыпного слоя под фундаментом необходимо выбрать насыпной слой до материкового грунта и выполнить подсыпку щебнем с послойным уплотнением до проектных отметок.
3. Перед установкой арматурных изделий опалубка должна быть проверена и выявленные дефекты устранены.
4. Арматура должна монтироваться в последовательности, обеспечивающей правильное её положение и закрепление.
5. Установленная арматура должна быть предохранена от повреждений и смещений в процессе производства работ.
6. Установленная в проектное положение арматуры должно быть освидетельствована и оформлена актом на скрытые работы, в котором оценивают качество арматурных работ и дают заключение возможности бетонирования.
7. Основанием фундаментной плиты является песчаная подушка (песок речной) толщиной 200мм с последовательным уплотнением, которая устраивается на предварительно уплотненное естественное основание. Между песчаной подушкой и подошвой фундаментной плиты прокладывается профилированная мембрана Gruntflex.
- Каркас представляет собой две сетки (нижнюю и верхнюю арматуры периодического профиля Д12 мм с ячейками 200х200 мм) с защитным слоем бетона не менее 25мм.
- Применение сварки допускается для прихвата продольных прутьев к хомутам поперечным.
8. Предусмотреть выпуск арматуры под колонны.

Условные обозначения:

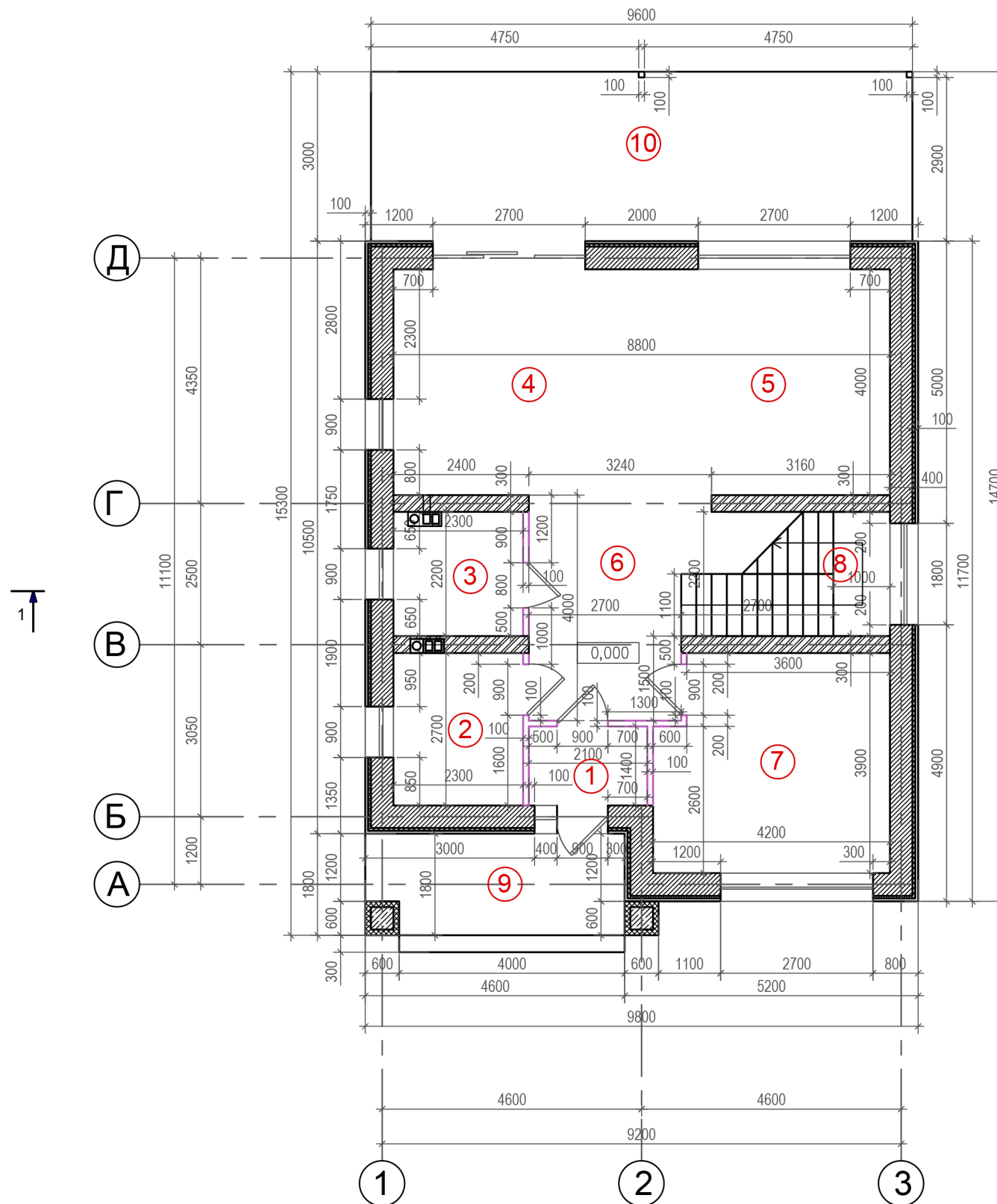
 сетка армокаркаса фундаментной плиты



					13-12-22-AP			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Стадия	Лист	Листов
				Индрович О.О.		С	4	21
Разработал	Индрович О.О.							
Заказчик	Белов М.Ю.							
Схема фундамента. М 1:100								

Кладочный план 1-го этажа.

Экспликация помещений



№	НАИМЕНОВАНИЕ	площадь м ²
1	Тамбур	3,2
2	Котельная	6,1
3	Совмещенный санитарный узел	5,1
4	Кухня	18,1
5	Холл	17,4
6	Коридор	11,5
7	Спальня	15,3
8	Лестница	7,2
		83,9
9	Крыльцо	8,2
10	Терраса	29,5
		37,7

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь дома без крыльца, террасы - 166,1 м²
 Общая площадь дома с террасой, крыльцом - 203,8 м²
 Площадь крыльца, террасы - 37,7 м²
 Этажность жилого дома - двухэтажный

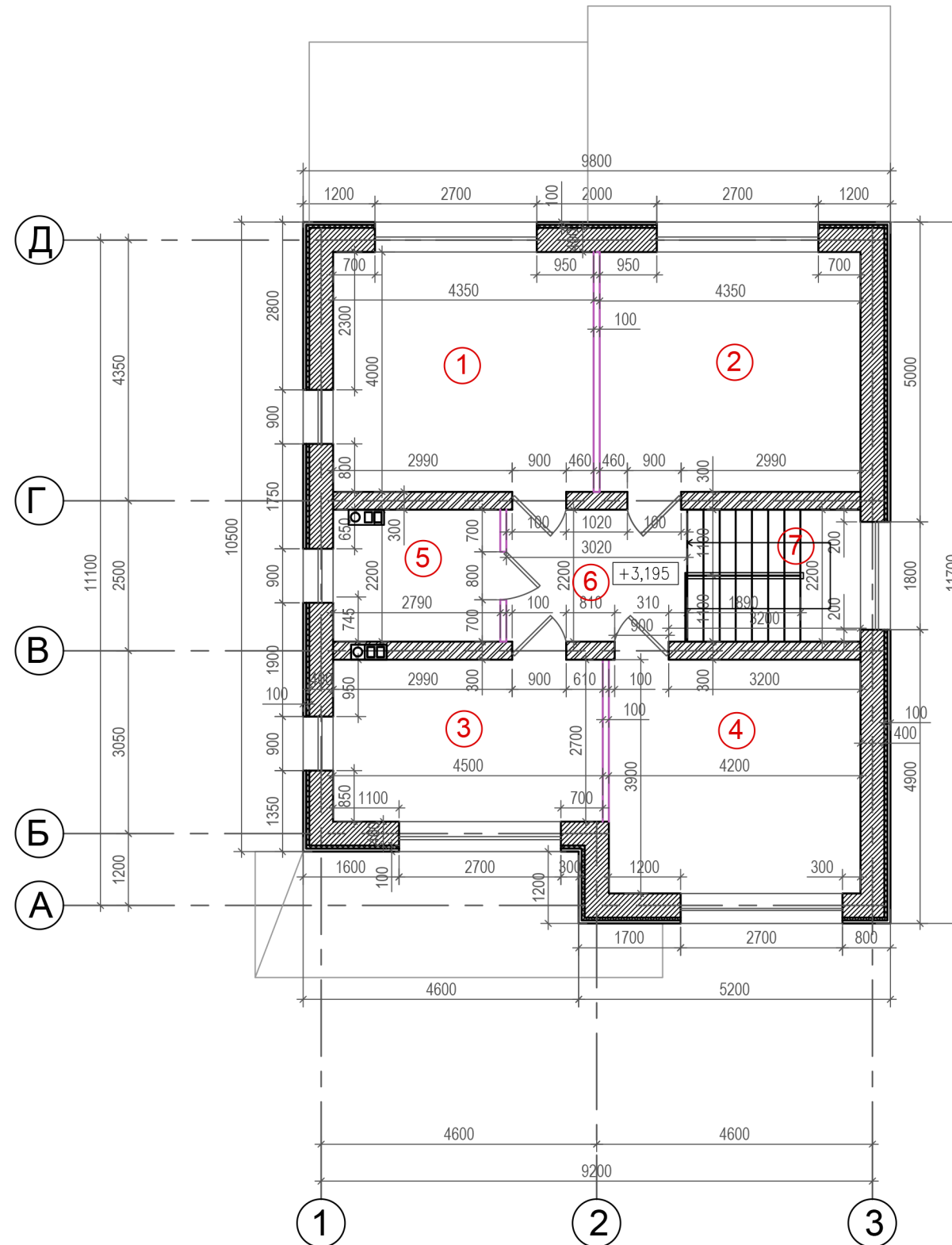
Условные обозначения:

- блок газосиликатный 625x400x250 мм
- блок газосиликатный 625x300x250 мм
- блок газосиликатный 625x250x100 мм
- утеплитель ЭППС 50мм
- кирпич керамический
- панели фасадные (наружная отделка стен)

					13-12-22-АР		
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
						Стадия	Лист
Разработал	Индрович О.О.					С	5
Заказчик	Белов М.Ю.						21
					Кладочный план 1-го этажа.		

Кладочный план 2-го этажа.

Экспликация помещений



№	НАИМЕНОВАНИЕ	площадь м ²
1	Спальня	17,1
2	Спальня	17,1
3	Спальня	11,9
4	Спальня	16,1
5	Совмещенный санитарный узел	6,2
6	Коридор	7,4
7	Лестница	6,4
		82,2

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь дома без крыльца, террасы - 166,1 м²
 Общая площадь дома с террасой, крыльцом - 203,8 м²
 Площадь крыльца, террасы - 37,7 м²
 Этажность жилого дома - двухэтажный

Условные обозначения:



- блок газосиликатный 625x400x250 мм
- блок газосиликатный 625x300x250 мм
- блок газосиликатный 625x250x100 мм
- утеплитель ЭППС 50мм
- кирпич керамический
- панели фасадные (наружная отделка стен)


					13-12-22-АР		
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево		
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата		
						Стадия	Лист
Разработал			Индрович О.О.			С	6
Заказчик			Белов М.Ю.				Листов
							21
						Кладочный план 2-го этажа.	

План перекрытий 1-го этажа. М 1:100.

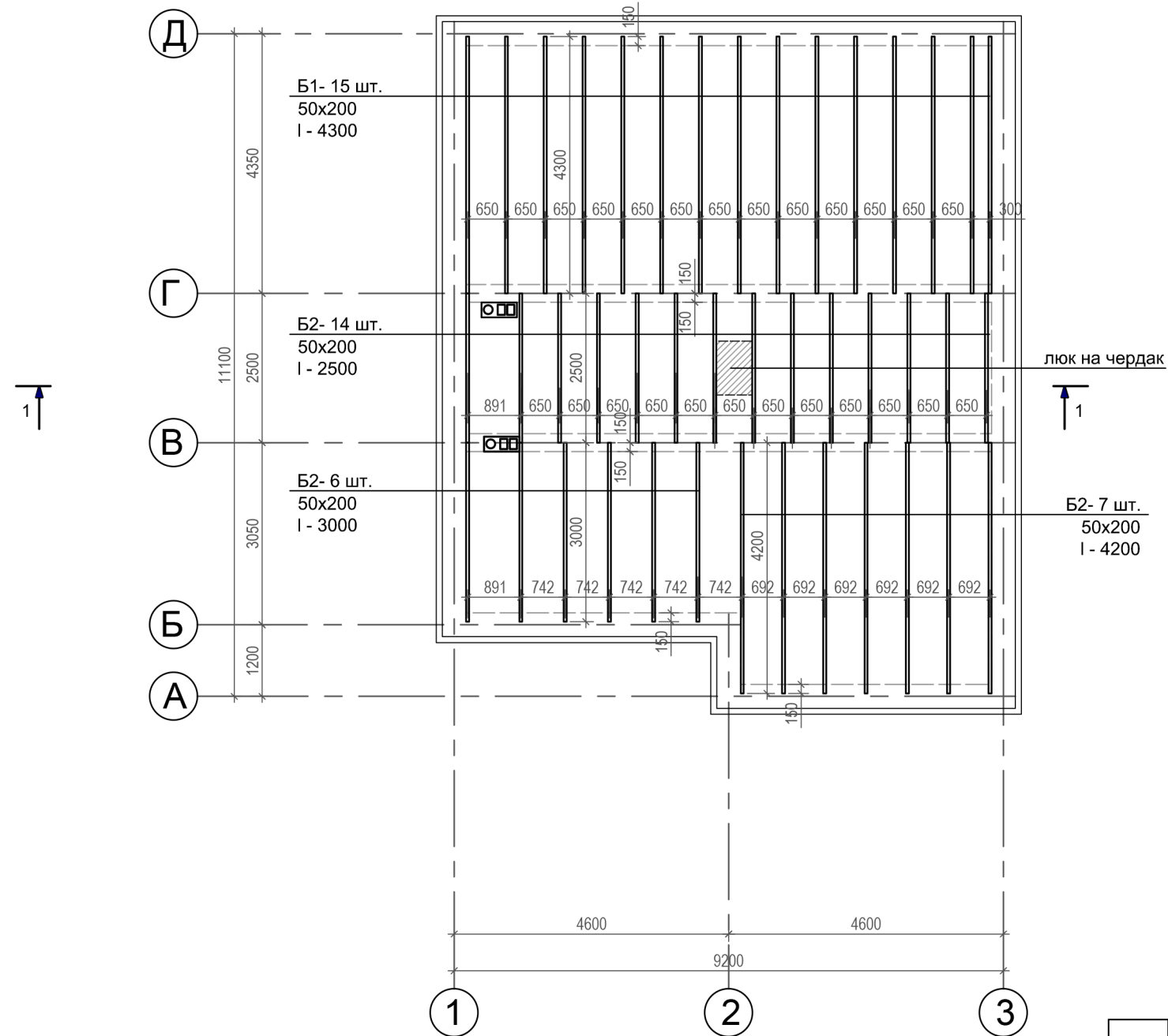


Условные обозначения:

-  монолитный участок
-  отверстия под коммуникации

						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Индрович О.О.						С	7	21
Заказчик	Белов М.Ю.								
						План перекрытий 1-го этажа. М 1:100.			
						Кротов строй 			

План перекрытий 2-го этажа. М 1:100.

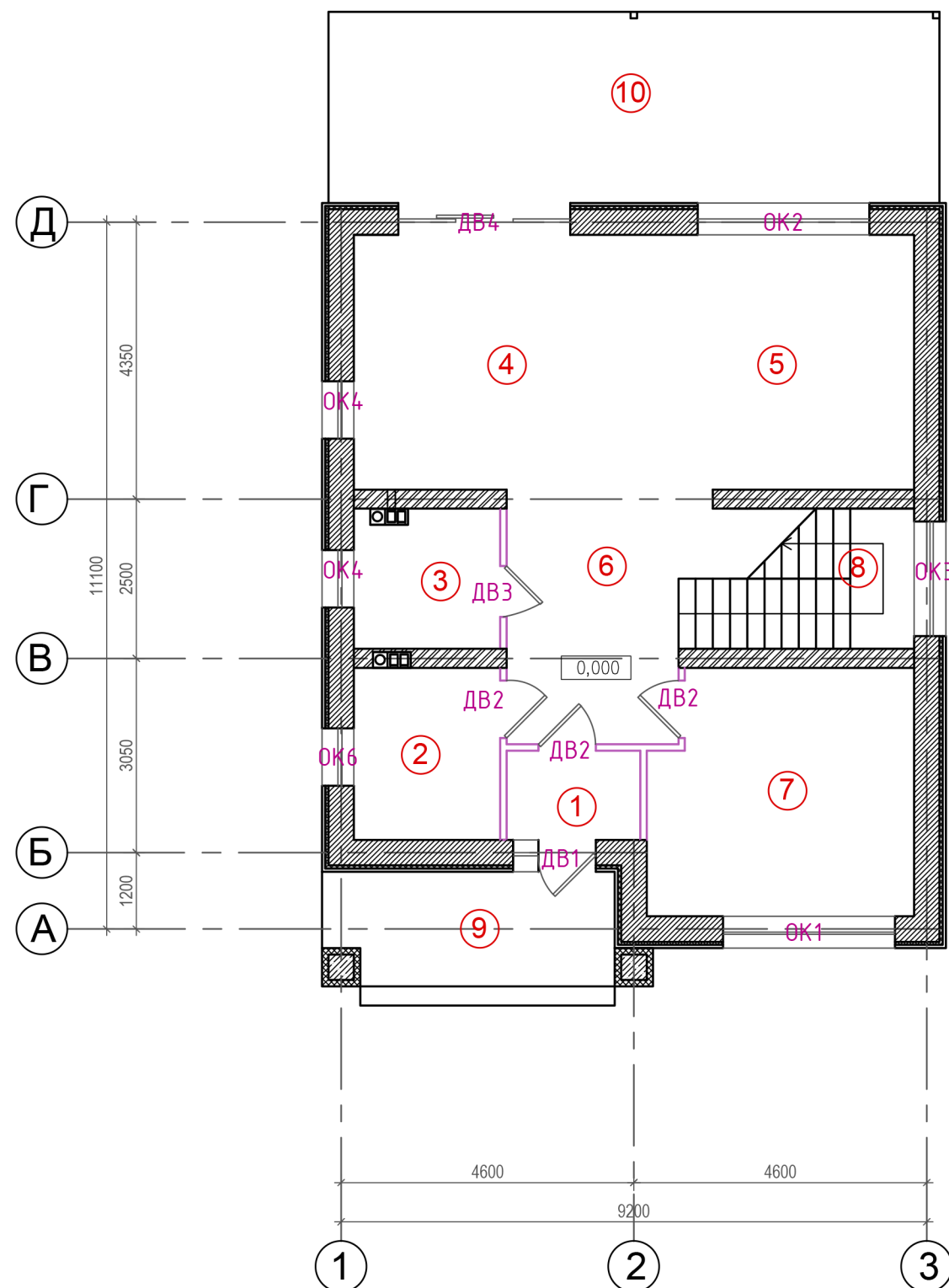


Примечание:

1. Расположение и размеры отверстий под коммуникации (вентканалы, дымоходы) определить по проекту (уточнить у производителя).
2. Устройство дымоходов выполнить в соответствии с нормами и требованиями пожарной безопасности.

						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	Листов
							С	8	21
						План перекрытий 2-го этажа. М 1:100.			

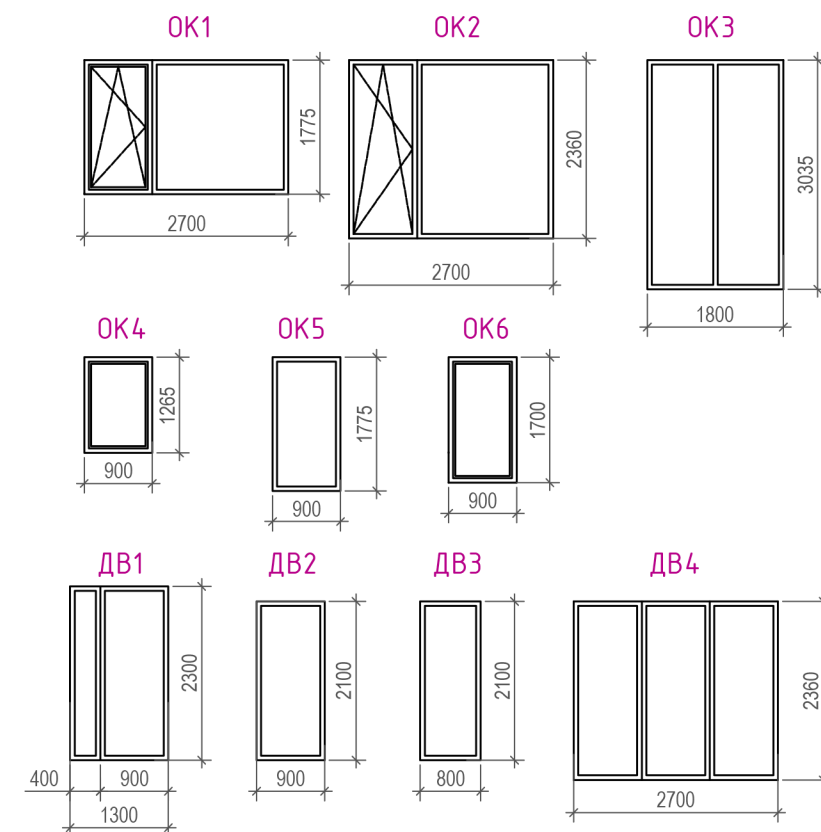
Маркировочный план 1-го этажа.



Спецификация дверных и оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование b x h	Кол.	Примечание
ДВ1	индивидуальная	1300x2100	1	Металлическая с окном
ДВ2		900x2100	7	Деревянная
ДВ3		800x2100	2	Деревянная
ДВ4	индивидуальная	2700x2360	1	Стеклопанельная раздвижная
ОК1	индивидуальное	2700x1775	5	
ОК2	индивидуальное	2700x2360	1	
ОК3	индивидуальное	1800x3035	1	
ОК4	индивидуальное	900x1265	4	
ОК5	индивидуальное	900x1775	2	
ОК6	индивидуальное	900x1700	1	

Таблица продублирована

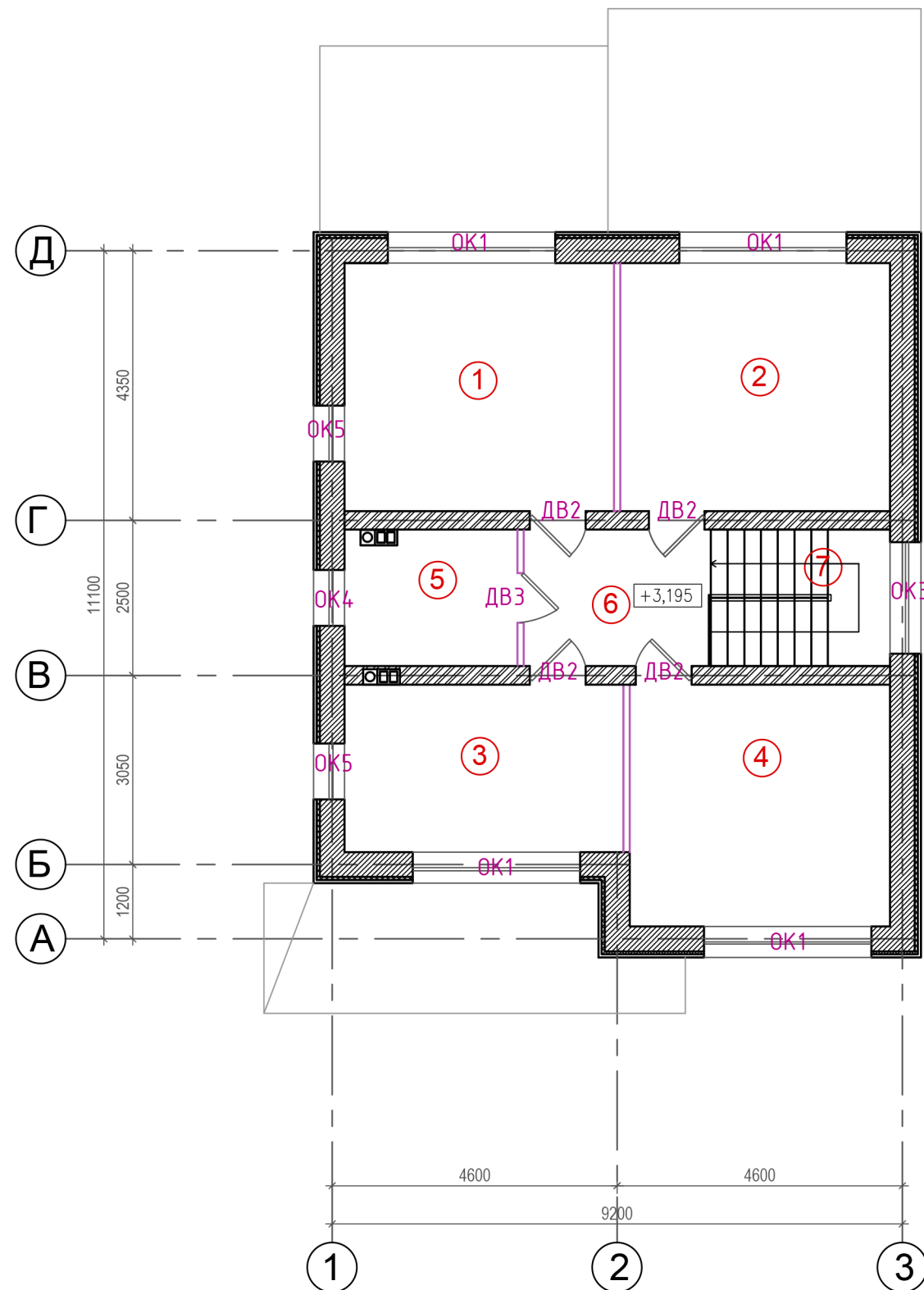


Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с л. 9-10, 13-16.
2. Окна - индивидуальные поливинилхлоридные с двухкамерным остеклением.
3. Эскизы окон предоставляются фирме для изготовления. На эскизах указаны размеры по проемам.
4. Размеры четверти, зазор под монтажную пену - не учтены.
5. Заказ дверных и оконных заполнений возможен только после выполнения натуральных замеров.

					13-12-22-АР			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Стадия	Лист	
						С	9	21
					Маркировочный план 1-го этажа.			

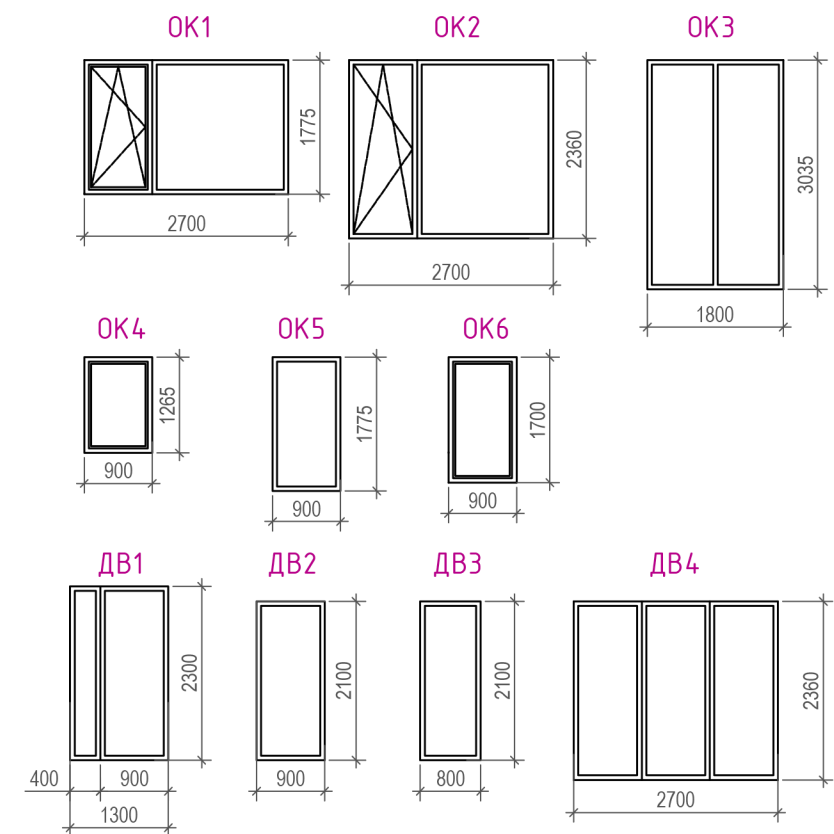
Маркировочный план 2-го этажа.



Спецификация дверных и оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование b x h	Кол.	Примечание
ДВ1	индивидуальная	1300x2100	1	Металлическая с окном
ДВ2		900x2100	7	Деревянная
ДВ3		800x2100	2	Деревянная
ДВ4	индивидуальная	2700x2360	1	Стеклопанельная раздвижная
ОК1	индивидуальное	2700x1775	5	
ОК2	индивидуальное	2700x2360	1	
ОК3	индивидуальное	1800x3035	1	
ОК4	индивидуальное	900x1265	4	
ОК5	индивидуальное	900x1775	2	
ОК6	индивидуальное	900x1700	1	

Таблица продублирована

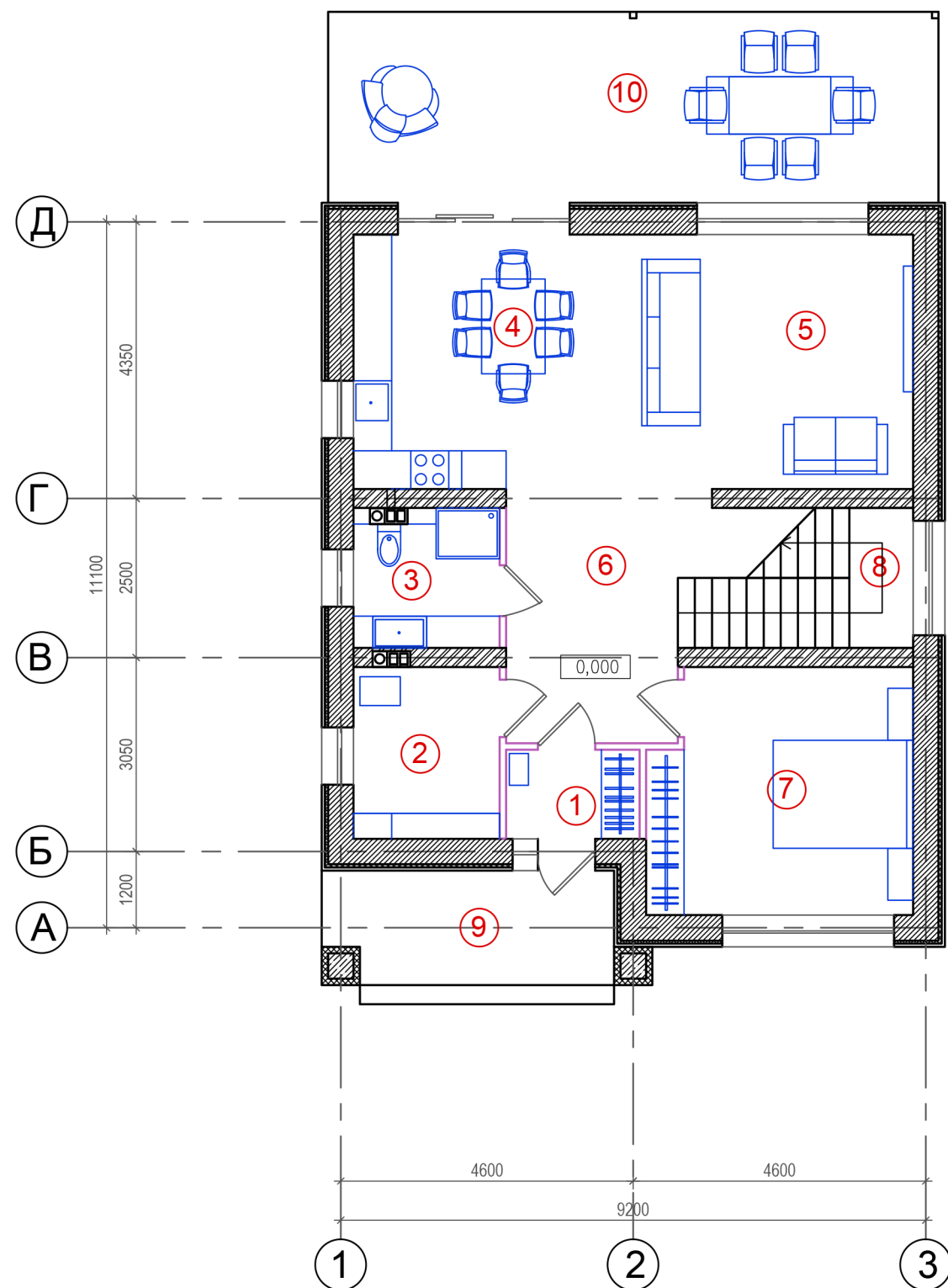


Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с л. 9-10, 13-16.
2. Окна - индивидуальные поливинилхлоридные с двухкамерным остеклением.
3. Эскизы окон предоставляются фирме для изготовления. На эскизах указаны размеры по проемам.
4. Размеры четверти, зазор под монтажную пену - не учтены.
5. Заказ дверных и оконных заполнений возможен только после выполнения натуральных замеров.

					13-12-22-АР			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Стадия	Лист	
						С	10	21
					Маркировочный план 2-го этажа.			

План расстановки мебели 1-го этажа. М 1:100



Экспликация помещений

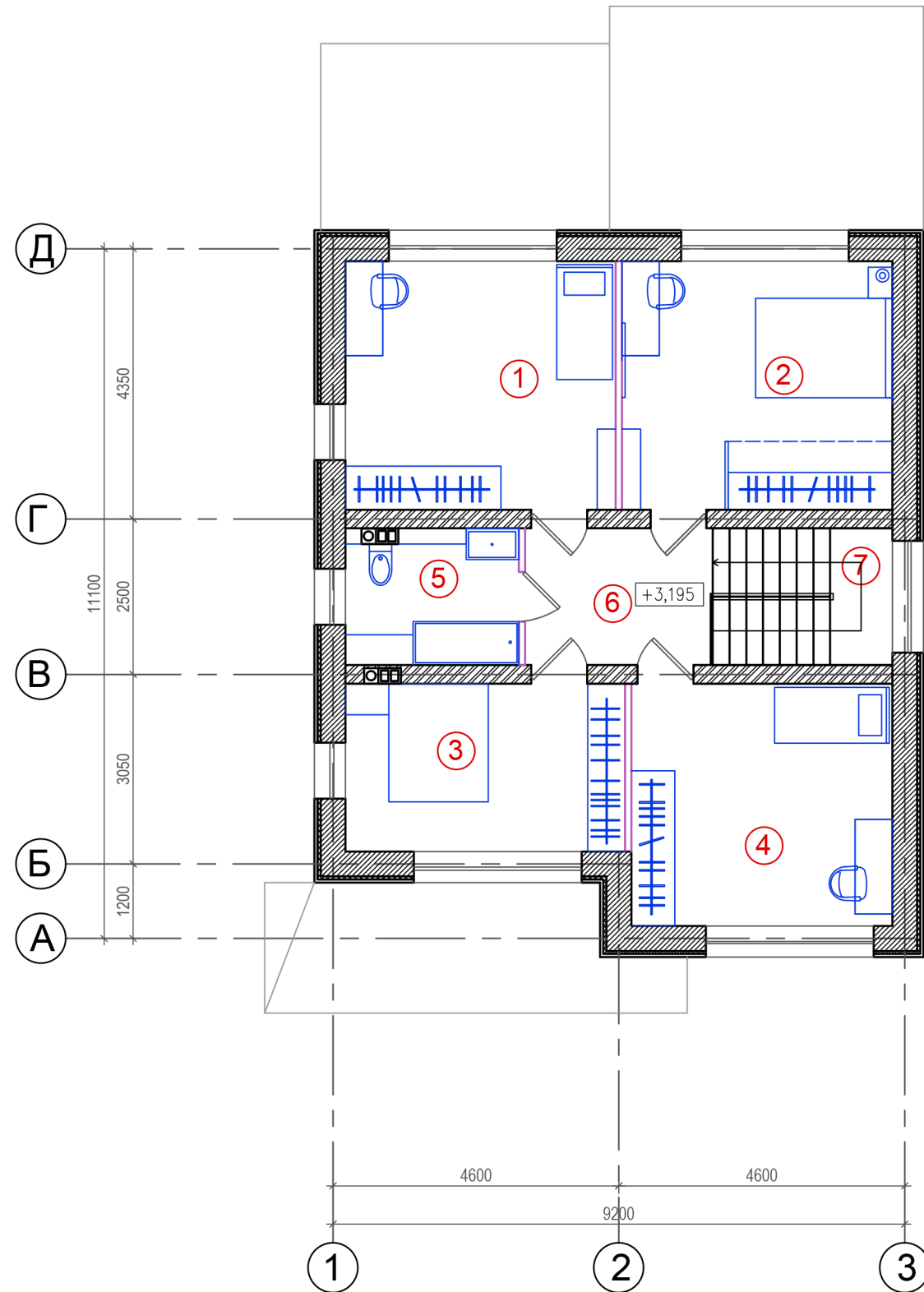
№	НАИМЕНОВАНИЕ	площадь м ²
1	Тамбур	3,2
2	Котельная	6,1
3	Совмещенный санитарный узел	5,1
4	Кухня	18,1
5	Холл	17,4
6	Коридор	11,5
7	Спальня	15,3
8	Лестница	7,2
		83,9
9	Крыльцо	8,2
10	Терраса	29,5
		37,7

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь дома без крыльца, террасы - 166,1 м²
 Общая площадь дома с террасой, крыльцом - 203,8 м²
 Площадь крыльца, террасы - 37,7 м²
 Этажность жилого дома - двухэтажный

						13-12-22-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист
Разработал	Индрович О.О.						С	11
Заказчик	Белов М.Ю.							
						План расстановки мебели 1-го этажа. М 1:100		
						Кротов строй		

План расстановки мебели 2-го этажа. М 1:100



Экспликация помещений

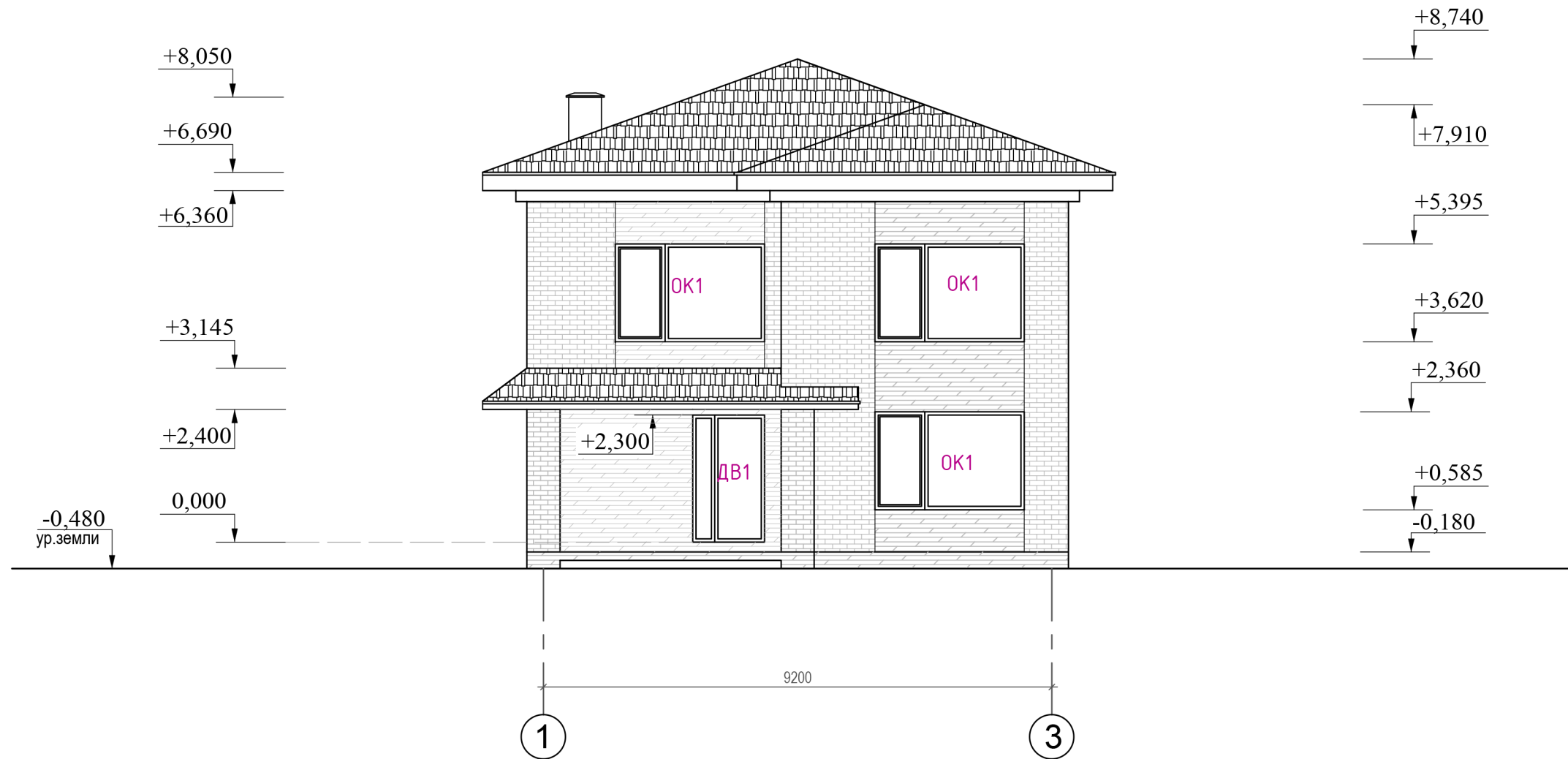
№	НАИМЕНОВАНИЕ	площадь м ²
1	Спальня	17,1
2	Спальня	17,1
3	Спальня	11,9
4	Спальня	16,1
5	Совмещенный санитарный узел	6,2
6	Коридор	7,4
7	Лестница	6,4
		82,2

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь дома без крыльца, террасы - 166,1 м²
 Общая площадь дома с террасой, крыльцом - 203,8 м²
 Площадь крыльца, террасы - 37,7 м²
 Этажность жилого дома - двухэтажный

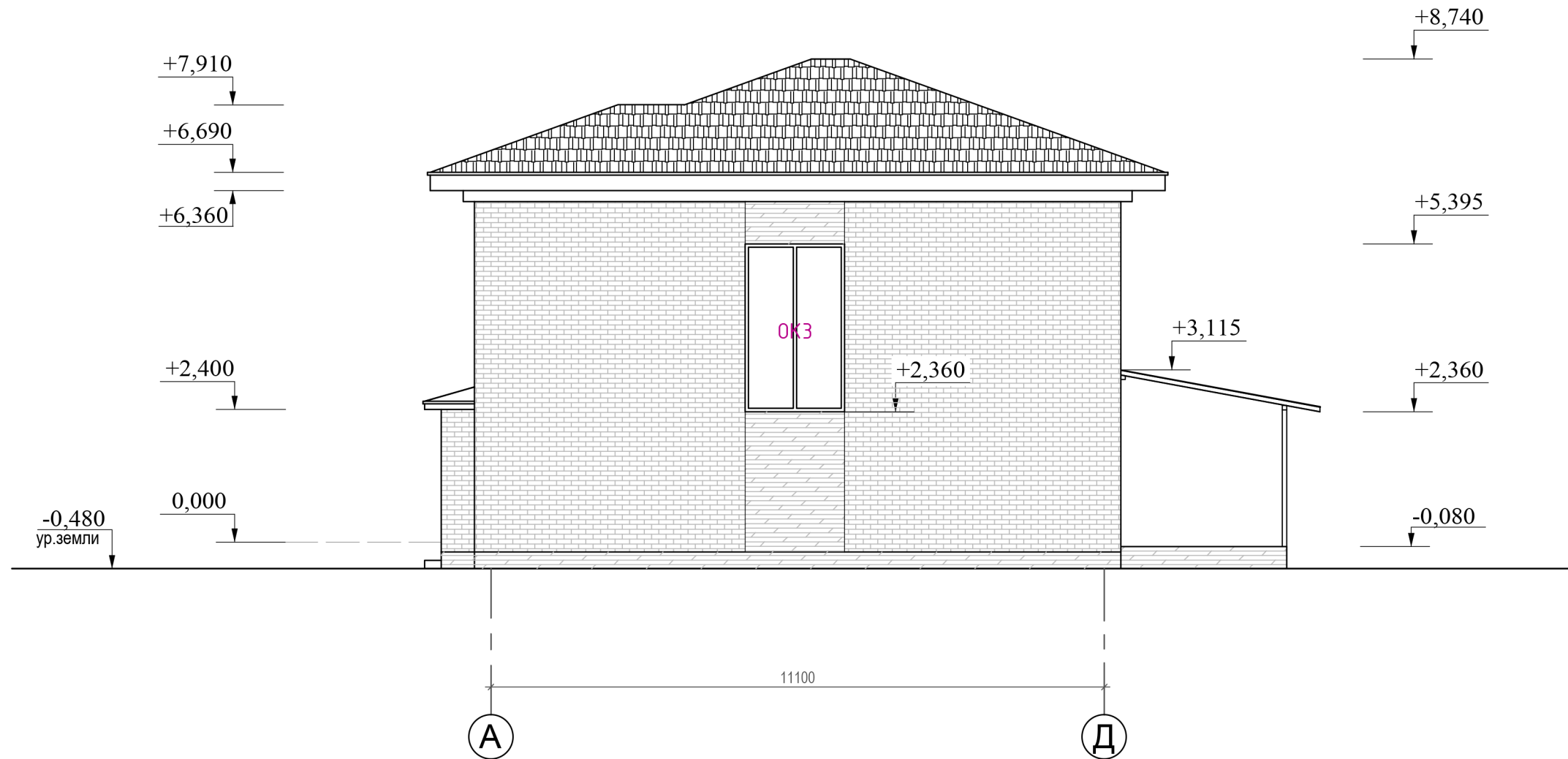
						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	
Разработал	Индрович О.О.						С	12	21
Заказчик	Белов М.Ю.								
						План расстановки мебели 2-го этажа. М 1:100		Кротов строй	

Фасад 1-3. М 1:100.



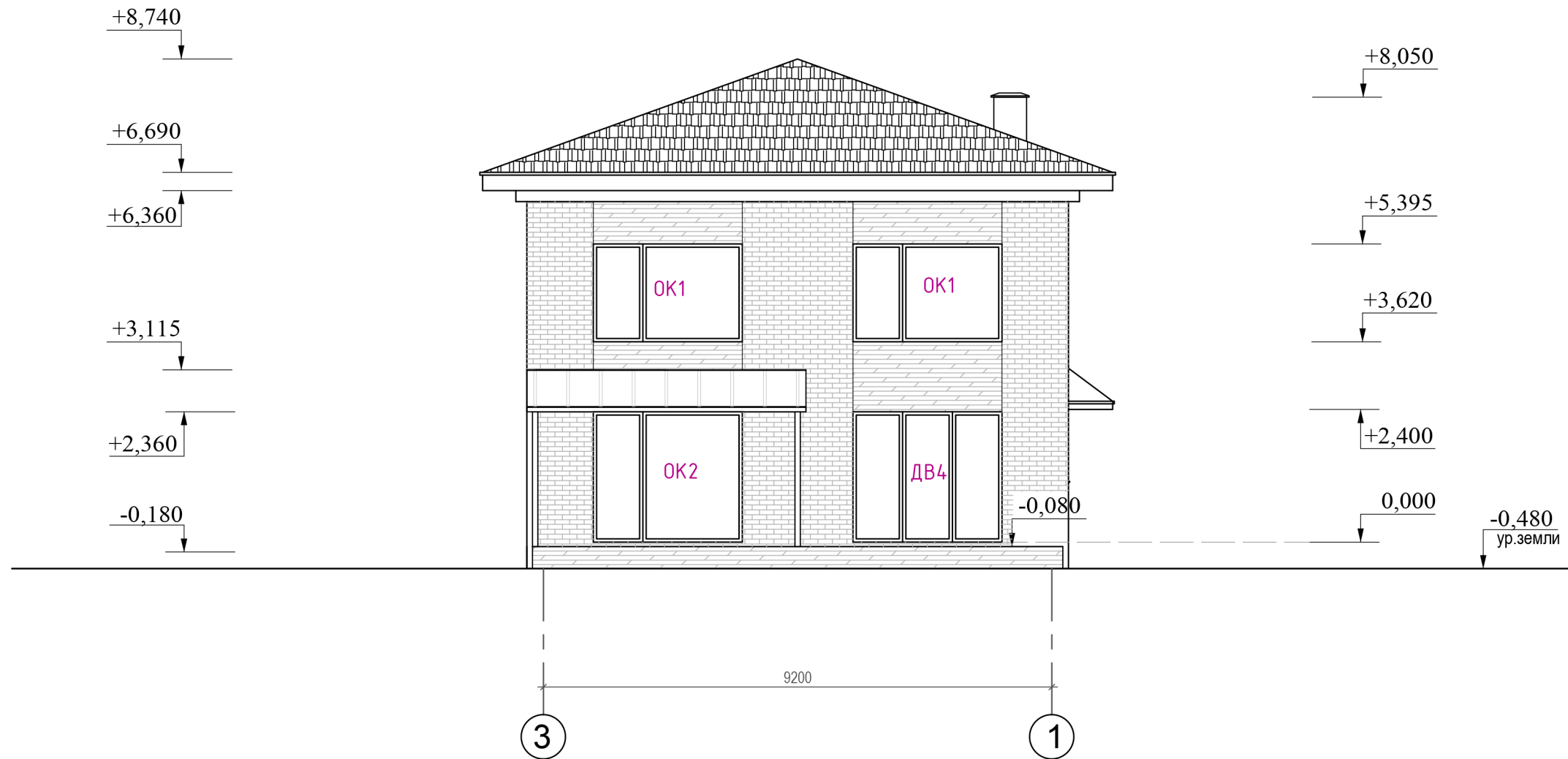
						13-12-22-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	Листов
							С	13	21
						Фасад 1-3.			

Фасад А-Д. М 1:100.



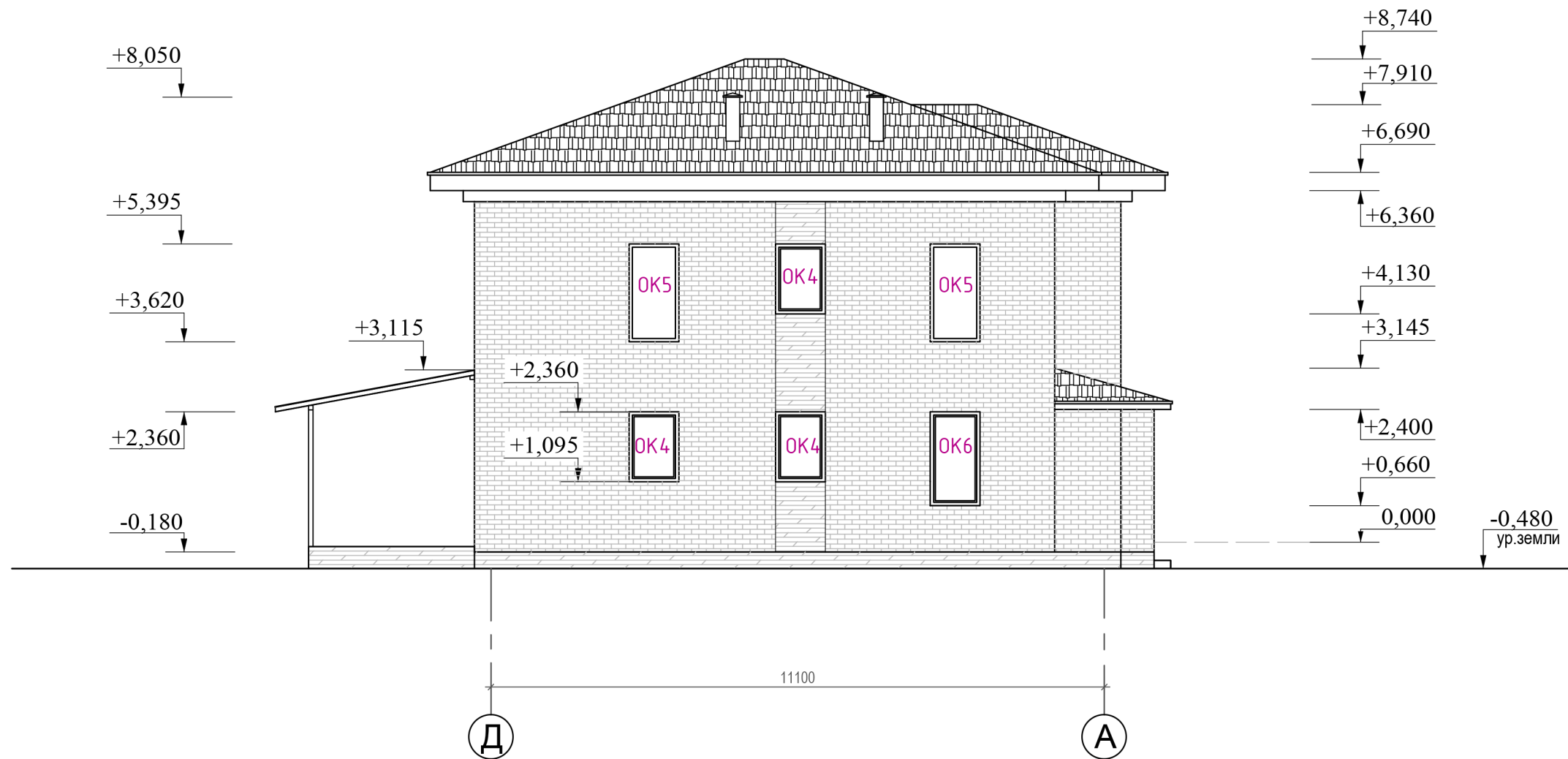
						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Индрович О.О.						С	14	21
Заказчик	Белов М.Ю.					Фасад А-Д.	Кротов строй		

Фасад 3-1. М 1:100.



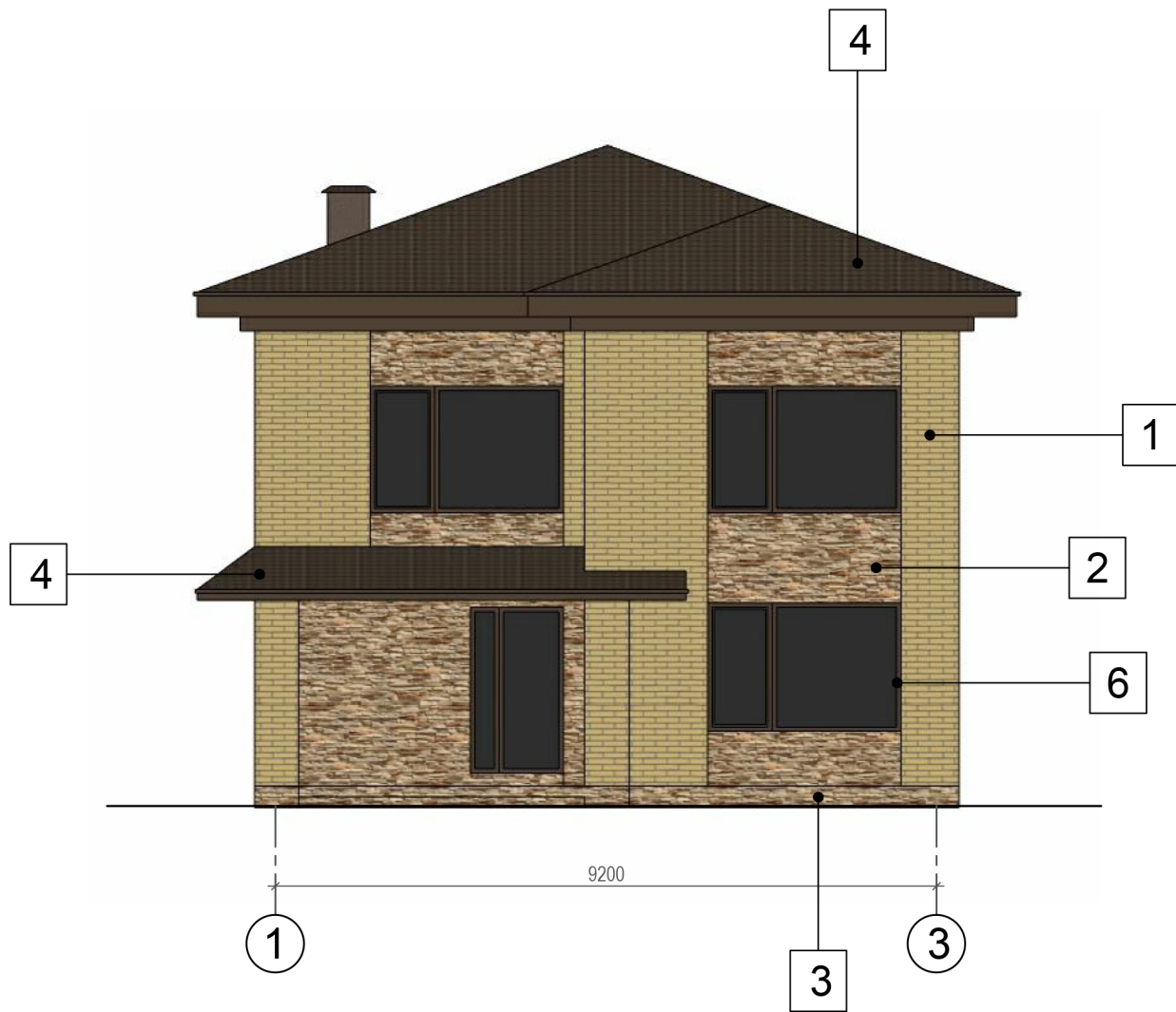
						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	Листов
							С	15	21
						Фасад 3-1.			

Фасад Д-А. М 1:100.

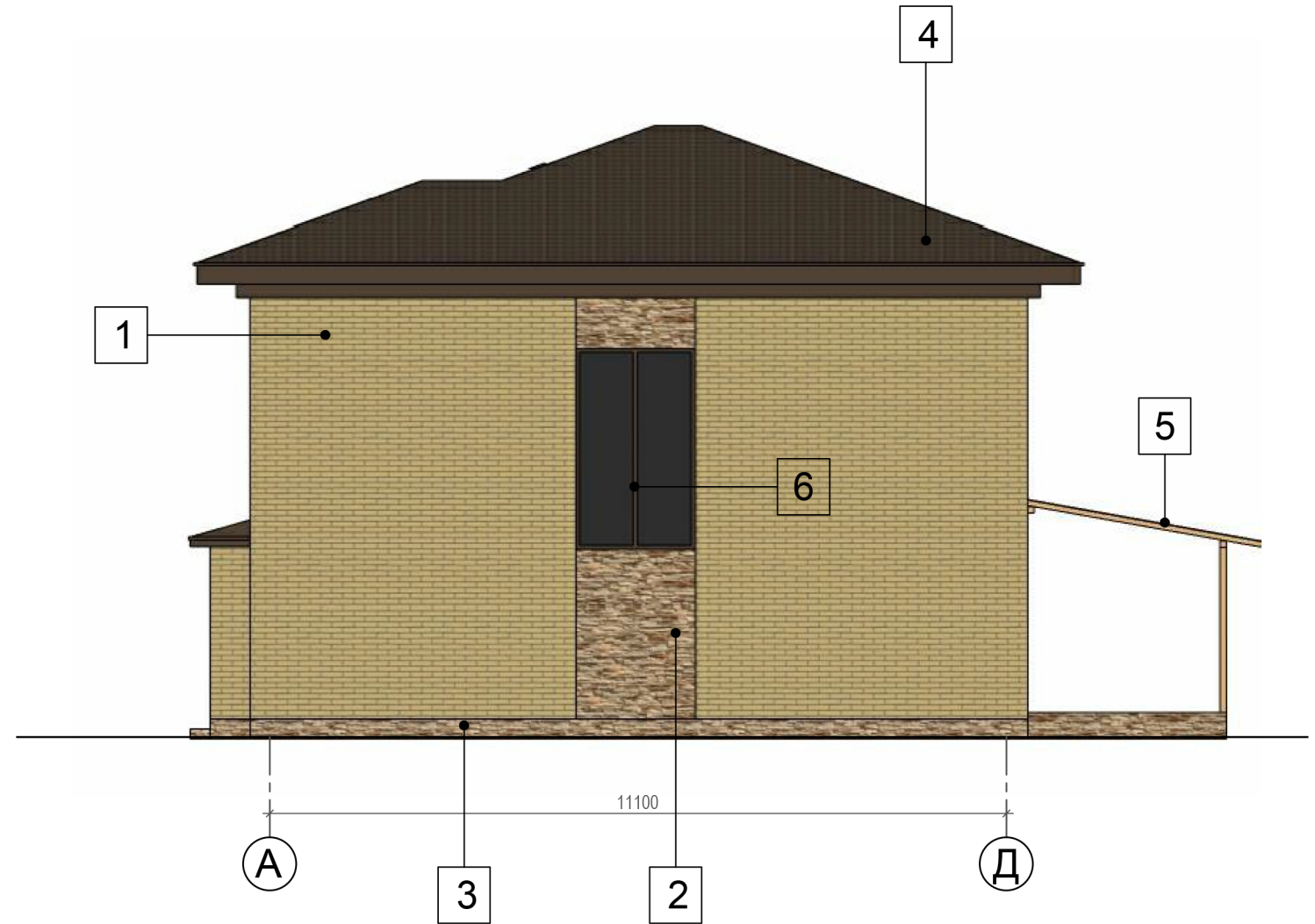


						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	Листов
							С	16	21
						Фасад Д-А.			

Фасад 1-3. М 1:100.



Фасад А-Д. М 1:100.



Ведомость отделки фасадов

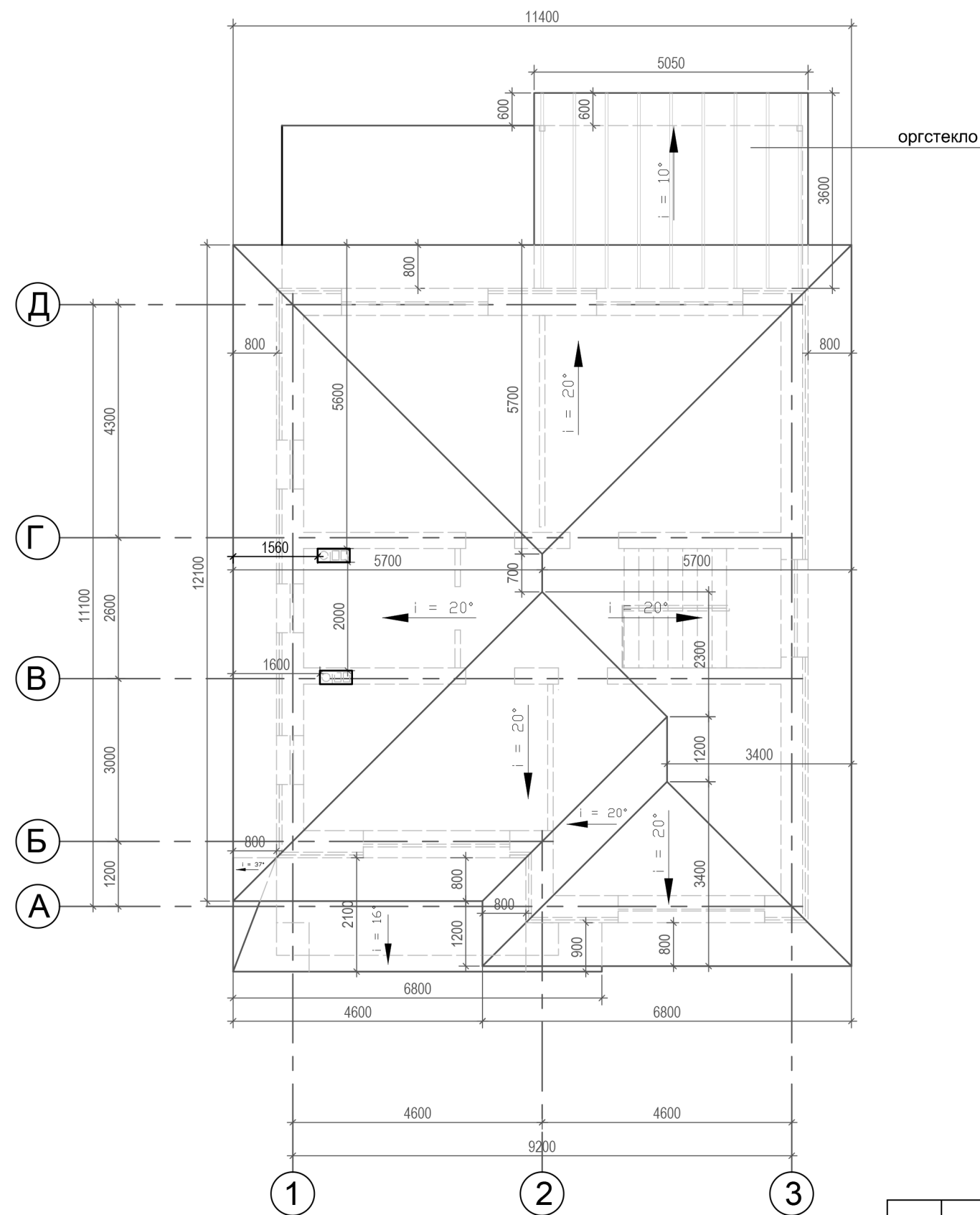
Фасад	Элементы	Отделка	Цвет
1-3, 3-1 А-Д, Д-А	1. Стены	фасадные панели под кирпич	желтый 
	2. Стены	фасадные панели под камень	желтый 
	3. Цоколь	фасадные панели под камень	темно-серый 
	4. Кровля	металлочерепица	коричневый 
	5. Кровля	оргстекло	серый 
	6. Оконные и дверные блоки	ПВХ окраска в заводских условиях	коричневый 

						13-12-22-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата		Стадия	Лист	Листов
							С	17	21
						Цветовое решение. Фасад 1-3. Фасад Д-А.			
									



						13-12-22-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Мальшево			
изм.	кол.	лист.	№ док.	подпись	дата		Стадия	Лист	Листов
							С	19	21
						3d визуализация.			

План кровли.



оргстекло

Общие данные

Материал кровли - металлочерепица	
Площадь кровли дома	155,25 м ²
Площадь кровли навеса крыльца	13,27 м ²
Итого	168,52 м ²
Площадь навеса (оргстекло)	18,5 м ²

Примечание:

1. Все деревянные элементы крыши до монтажа должны быть обработаны от гниения и возгорания огнбиозащитным сооставом.
2. Влажность древесины подвергаемой антисептированию не должна превышать 15-20%

						13-12-22-AP			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Раменский район, с/п Ганусовское, д.Малышево			
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ.	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Стадия	Лист	Листов
							С	20	21
Разработал				Индрович О.О.					
Заказчик				Белов М.Ю.					
						План кровли.			

