

ООО "М-Проект"

Альбом архитектурно-строительных решений.

Одноэтажный жилой дом

Директор _____ Судоргин

ГАП _____ Судоргина

ГИП _____ Модин

г.2016

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
Лист	Наименование	Раздел	Примечание
2	Общие данные	АР	
3	Пример генерального плана	АР	
4	Перспективный вид	АР	
5	Перспективный вид	АР	
6	План зонирования 1-го этажа	АР	
7	3D-разрез 1-го этажа	АР	
8	Фасад 1-4	АР	
9	Фасад 4-1	АР	
10	Фасад А-Г	АР	
11	Фасад Г-А	АР	
12	Кладочный план	АР	
13	План кровли	АР	
14	Разрез 1-1	АР	
15	Разрез 2-2	АР	
16	Сечение а-а	АР	
17	Развертка вентканалов	АР	
18	Ведомость окон и дверей	АР	
19	Ведомость перемычек	АР	
21	Общие данные	КР	
22	Схема расположения разбивочных осей	КР	
23	Схема выемки грунтовых масс	КР	
24	Схема расположения утеплителя на отметке -0.300	КР	
25	Схема расположения фундаментной ленты на отметке -0,300	КР	
26	Разрез 1, 2.	КР	
27	Узел 1, 2.	КР	
28	Зд-узлы армирования фундамента	КР	
29	Спецификация материалов фундамента	КР	
30	Расчёт фундамента	КР	
31	Полы по грунту, плиты террасы и крыльца	КР	
32	Монолитные пояса	КР	
33	Спецификация материалов монолитных поясов	КР	
34	План чердачного перекрытия	КР	
35	Спецификация элементов перекрытия	КР	
36	Общие указания по монтажу кровли	КР	
37	Разрезы кровли	КР	
38	Узлы конструкций кровли	КР	
39	Этап 1,2 сборки стропильной системы	КР	
40	Этап 3 сборки стропильной системы	КР	
41	План опорных конструкций	КР	
42	План расположения стропильных ног	КР	
43	Спецификация материалов и элементов кровли	КР	
44	Зд-вид стропильной системы крыльца	КР	
45	Разрезы и узлы кровли крыльца	КР	
46	Спецификация кровли веранды	КР	

Ведомости материалов

АР.01. Ведомость материалов стен	
Наименование	Объем
Газобетонный блок D500, 400мм.	75,78 м³
Кирпич	8,94 м³
Облицовочный кирпич	18,40 м³
Полнотелый глиняный кирпич	3,56 м³
Цокольная панель под кирпич	0,44 м³

АР.03. Ведомость бетонов и растворов	
Материал	Объем
Бетон В15 F75 W4 (М200)	55,9 м³
Ц.п. раствор М100	0,7 м³
Штукатурка внутренняя	3,9 м³

АР.06. Ведомость утеплителей	
Материал	Объем
RockWool Лайт Баттс	31,4 м³
Пенополистирол ППС 16Ф	18,0 м³
Пенополистирол ЭППС	8,4 м³

АР.07. Сводная ведомость пиломатериалов		
Материал	Комментарии к типоразмеру	Объём, м.куб.
Дерево 2-ой сорт	Брус 50х50	1,57
Дерево 2-ой сорт	Брус 100х100	0,42
Дерево 2-ой сорт	Брус 100х150	1,48
Дерево 2-ой сорт	Доска 25х100	4,03
Дерево 2-ой сорт	Доска 50х150	0,47
Дерево 2-ой сорт	Доска 50х200	6,68
		14,66

АР.09. Ведомость покрытий кровли	
Материал	Площадь
Металлочерепица	225,8 м²

АР.10. Ведомость гидро- и пароизоляционных материалов	
Материал	Площадь
Гидроизоляция	90,7 м²
Изоспан АМ	326,4 м²
Изоспан В	124,5 м²
Рубероид в 2 слоя	62,3 м²

АР. 08. Сводная спецификация арматуры

Марка арматуры	Длина всего, м	Масса всего, кг
8 А240	866,5 м	342
8 А400	133,0 м	53
12 А500	1076,3 м	956

АР.11. Спецификация арматурной сетки

Тип	Длина сетки	Ширина сетки	Количество листов	Масса сетки
Сетка сварная в картах из проволоки ВР-1 150х150х4	3000 мм	2000 мм	47	352,50 кг

АР.12. Ведомость инертных материалов

Материал	Объем
Песок строительный средней крупности	128,8 м³

Климатические характеристики региона

Согласно СП СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" и СП 20.13330.2011

"Нагрузки и воздействия" заданы следующие нагрузки и воздействия:

1. Расчетная снеговая нагрузка - 210кг/м2
2. Скоростной нормативный напор ветра - 23кг/м2
3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -30 С
4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток -35 С
5. зона влажности - нормальная
6. климатический район строительства - II В

Общие указания

1. Настоящие чертежи марки "АС.01" индивидуального жилого дома выполнены на основании задания на проектирование.

2. За отню 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.

3. Степень огнестойкости здания согласно ФЗ РФ №123 - II

Класс функциональной пожарной опасности здания

согласно ФЗ РФ №123 - Ф1.4.

Уровень ответственности здания согласно СТО 36554501-014-2008 ФЗ №384 - II

Индивидуальный одноэтажный жилой дом на 1 семью.

На первом этаже расположены помещения: крыльцо, просторная прихожая, котельная, кладовая, ванная, три спальные комнаты, гостиная, кухня и веранда.

Наружные и внутренние несущие стены - кладка из газобетонных блоков плотностью D500 толщиной 400мм - ГОСТ 21520-89. Отделка наружных стен - кладка из облицовочного кирпича толщиной 120мм, ГОСТ 530-2012 с вентилируемым зазором 30мм. Перегородки толщиной 120мм - кладка из кирпича, ГОСТ 530-2012. Стены, где проходят вентканалы - полнотелый керамический кирпич, ГОСТ 530-2012. Чердачное перекрытие - по деревянным балкам. Кровля холодная, вальмовая.

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 55.13330.2011	Дома жилые одноквартирные.	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

Главный инженер проекта:

Модин А.К.

К-209 - АР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин			09/2016	Общие данные	П	М2Проект	000 "М-Проект"
ГАП		Судоргина			09/2016				
Н. контроль					09/2016				
Проверил		Модин			09/2016				
Разработал		Логашова			09/2016				

Генеральный план

1:200

Условные обозначения

Условное графическое изображение	Наименование обозначения
	Проектируемый жилой дом
	Крыльцо, веранда
	Покрытие из брусчатki
	Газон
	Границы участка

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечания
1	Проектируемый жилой дом	м. кв.	158,0	
2	Крыльцо	м. кв.	16	
3	Веранда	м. кв.	28	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество	
		Норм.	Факт.
1. Общая площадь участка	кв. м.		2000
2. Площадь застройки	кв.м.		202
3. Площадь отмостки	кв.м.		70
4. Площадь покрытия из брусчатki	кв.м.		119
5. Площадь озеленения	кв.м.		1509

К-209 -АР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Модин			09/2016
ГАП		Судоргина			09/2016
Н. контроль					09/2016
Проверил		Модин			09/2016
Разработал		Логашова			09/2016

Одноэтажный жилой дом

Пример генерального плана

Стадия Лист Листов

П

ООО "М-Проект"

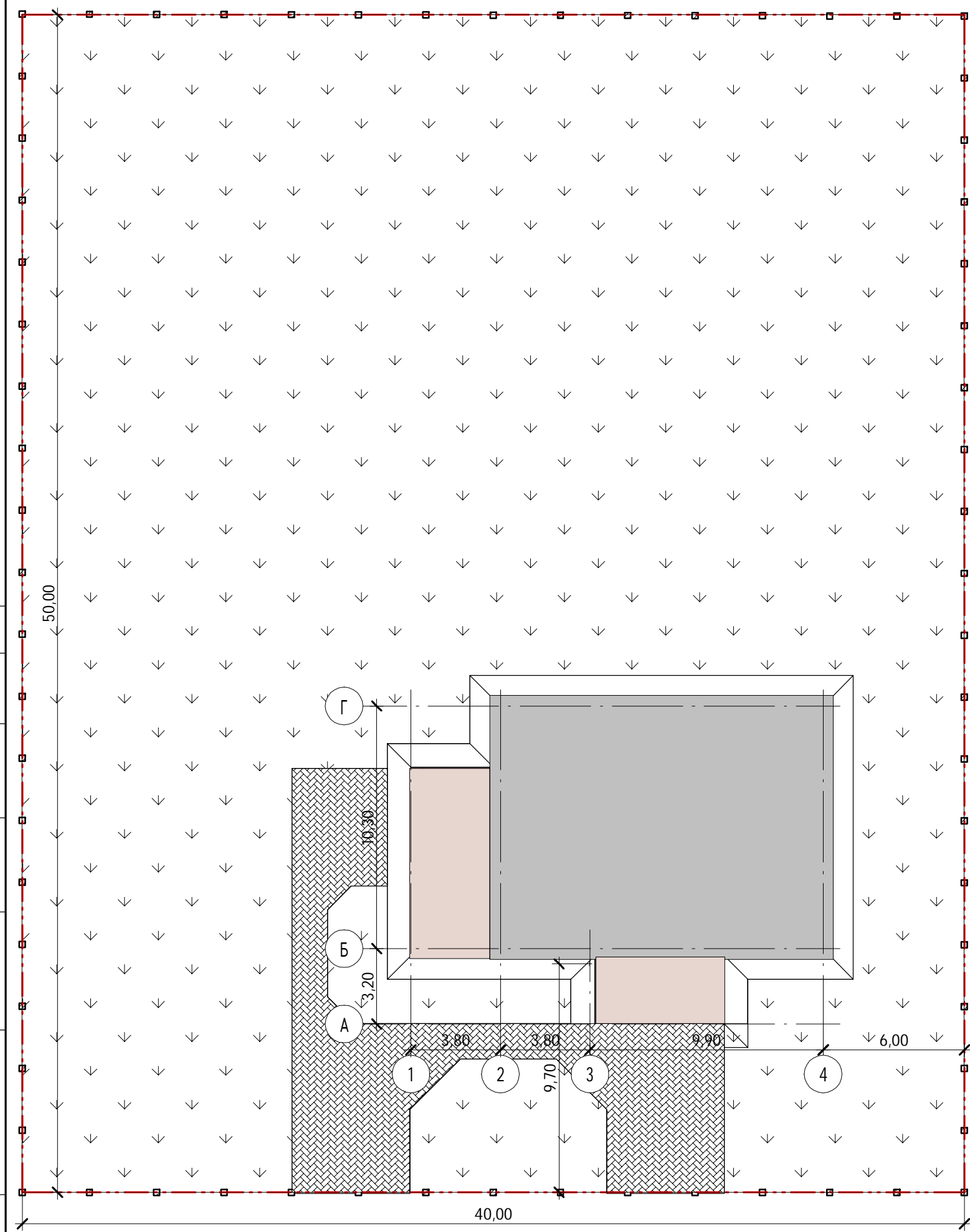
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Модин		12/2016		ООО "М-Проект"	М-Проект	
ГАП			Судоргина		12/2016				
Н. контроль					12/2016				
Проверил			Судоргин		12/2016				
Разработал			Логашова		12/2016				
						Перспективный вид			

Согласовано



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	12/2016		ООО "М-Проект"	М5Проект	
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	12/2016				
Н. контроль					12/2016				
Проверил		Судоргин		<i>[Signature]</i>	12/2016				
Разработал		Логашова		<i>[Signature]</i>	12/2016				
						Перспективный вид			

План зонирования 1-го этажа

1:75



Жилая
Нежилая

АР.02 Экспликация помещений 1-го этажа			
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1 этаж			
1	Крыльцо	13,66 м²	
2	Прихожая	12,36 м²	
3	Котельная	5,33 м²	
4	Кладовая	2,72 м²	
5	Коридор	9,69 м²	
6	Ванная	6,87 м²	
8	Спальня	16,90 м²	
9	Спальня	12,64 м²	
10	Спальня	13,48 м²	
11	гостиная	26,72 м²	
12	Кухня	14,25 м²	
13	Веранда	27,78 м²	
Общий итог: 12		162,40 м²	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	08.2016
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	08.2016
Н. контроль					08.2016
Проверил		Модин		<i>Модин</i>	08.2016
Разработал		Логашова		<i>Логашова</i>	08.2016

К-209 -АР

Одноэтажный жилой дом

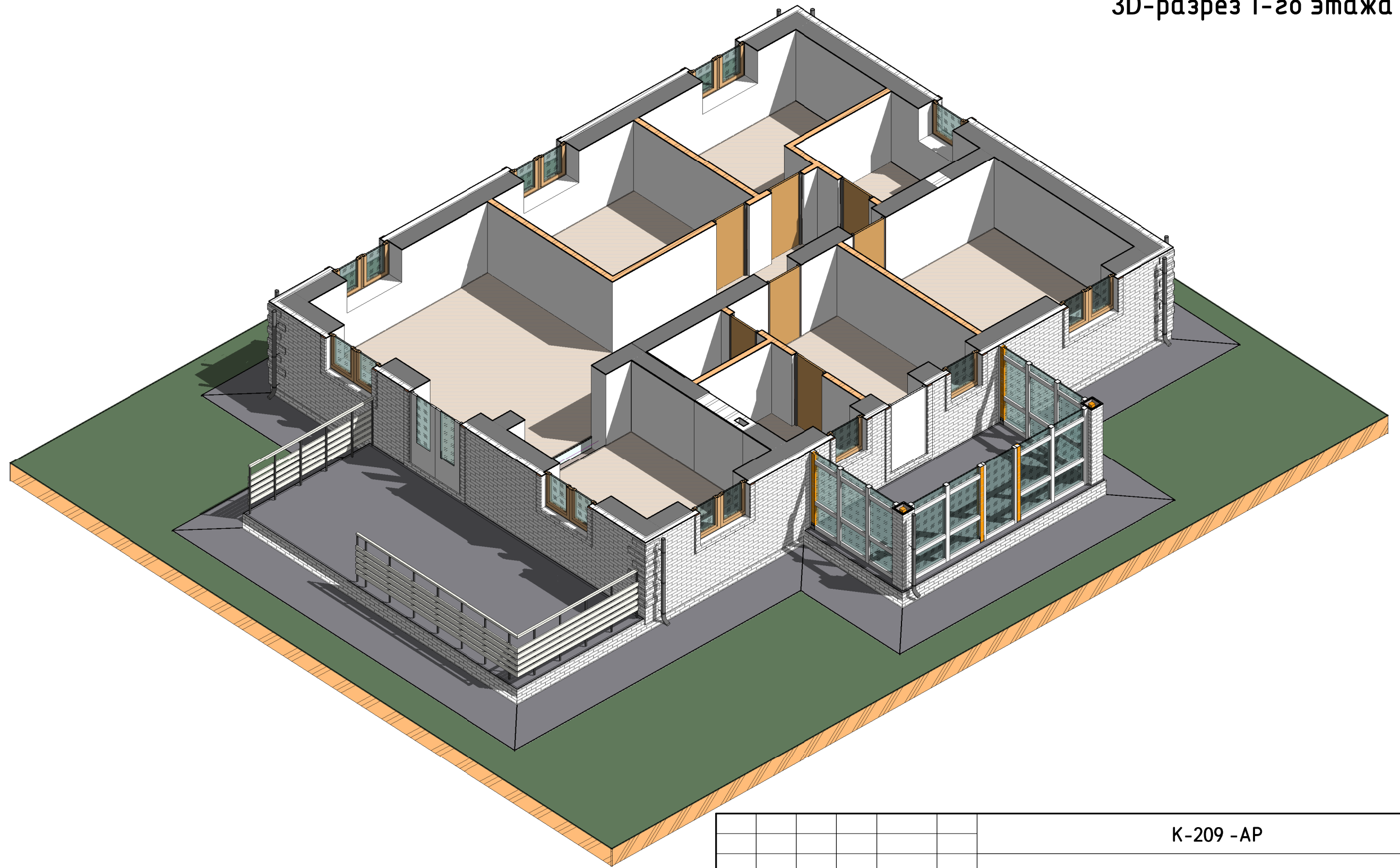
План зонирования 1-го этажа

Стация	Лист	Листов
П	6	10

ООО "М-Проект"



3D-разрез 1-го этажа



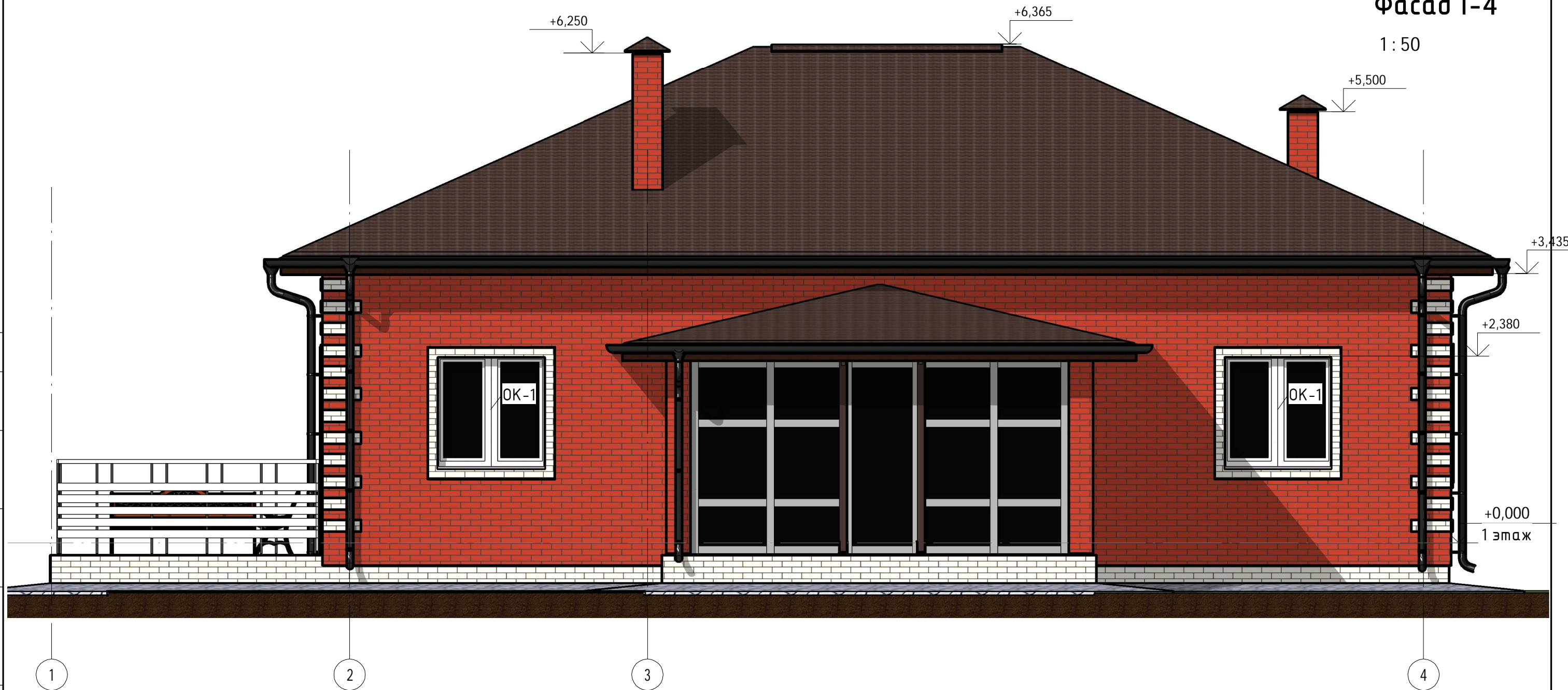
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом 3D-разрез 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	09/2016		П		
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	09/2016				
Н. контроль					09/2016				
Проверил		Модин		<i>Модин</i>	09/2016				
Разработал		Логашова		<i>Логашова</i>	09/2016				



Фасад 1-4

1 : 50



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

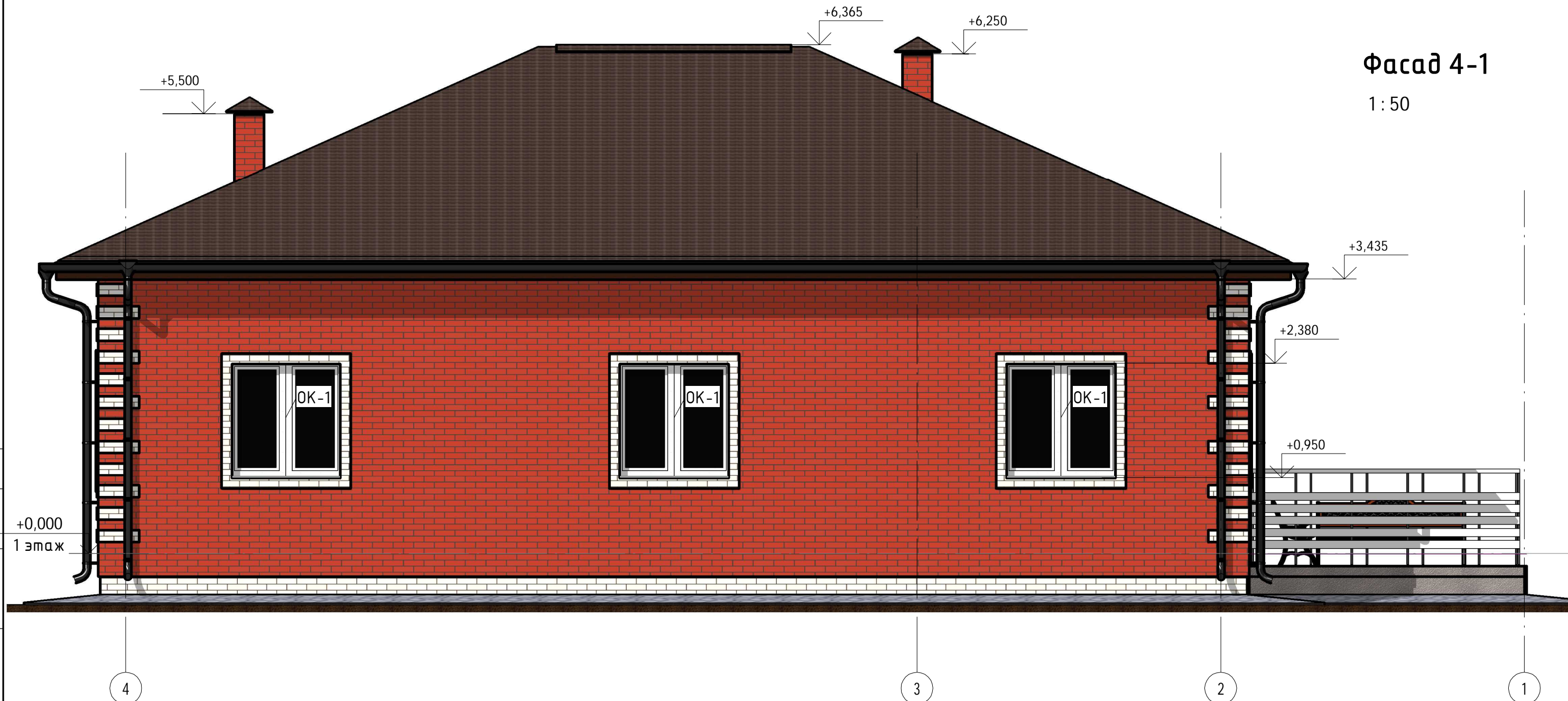
Инб. № подл.

						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом Фасад 1-4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016		П		
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	08/2016				
Н. контроль					08/2016				
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016				
Разработал		Логашова		<i>[Signature]</i>	08/2016				



Фасад 4-1

1:50



Согласовано

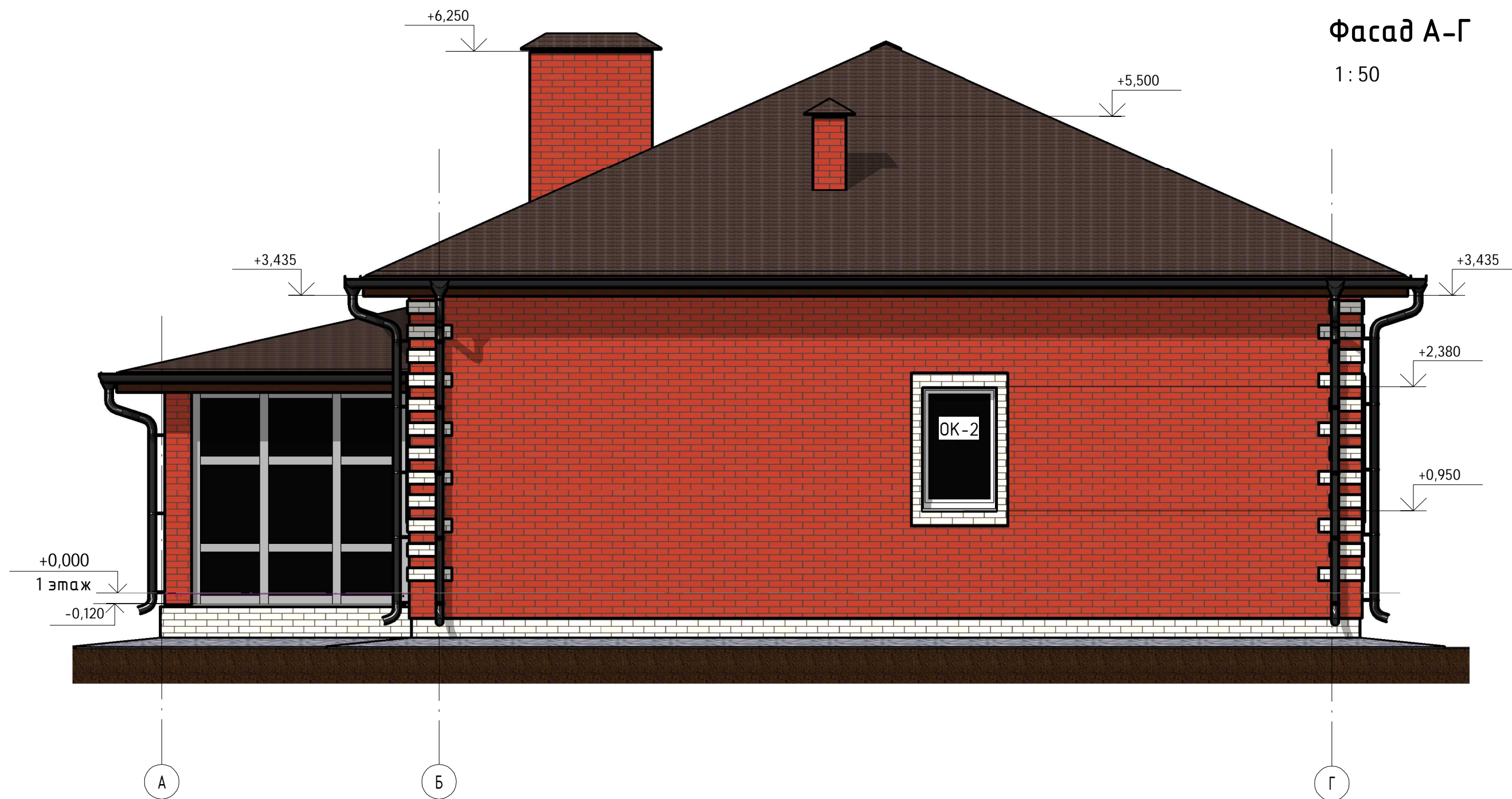
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	08/2016		П	М9Проект	000 "М-Проект"
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	08/2016				
Н. контроль					08/2016				
Проверил		Модин		<i>Модин</i>	08/2016				
Разработал		Логашова		<i>Логашова</i>	08/2016	Фасад 4-1			



Фасад А-Г

1 : 50

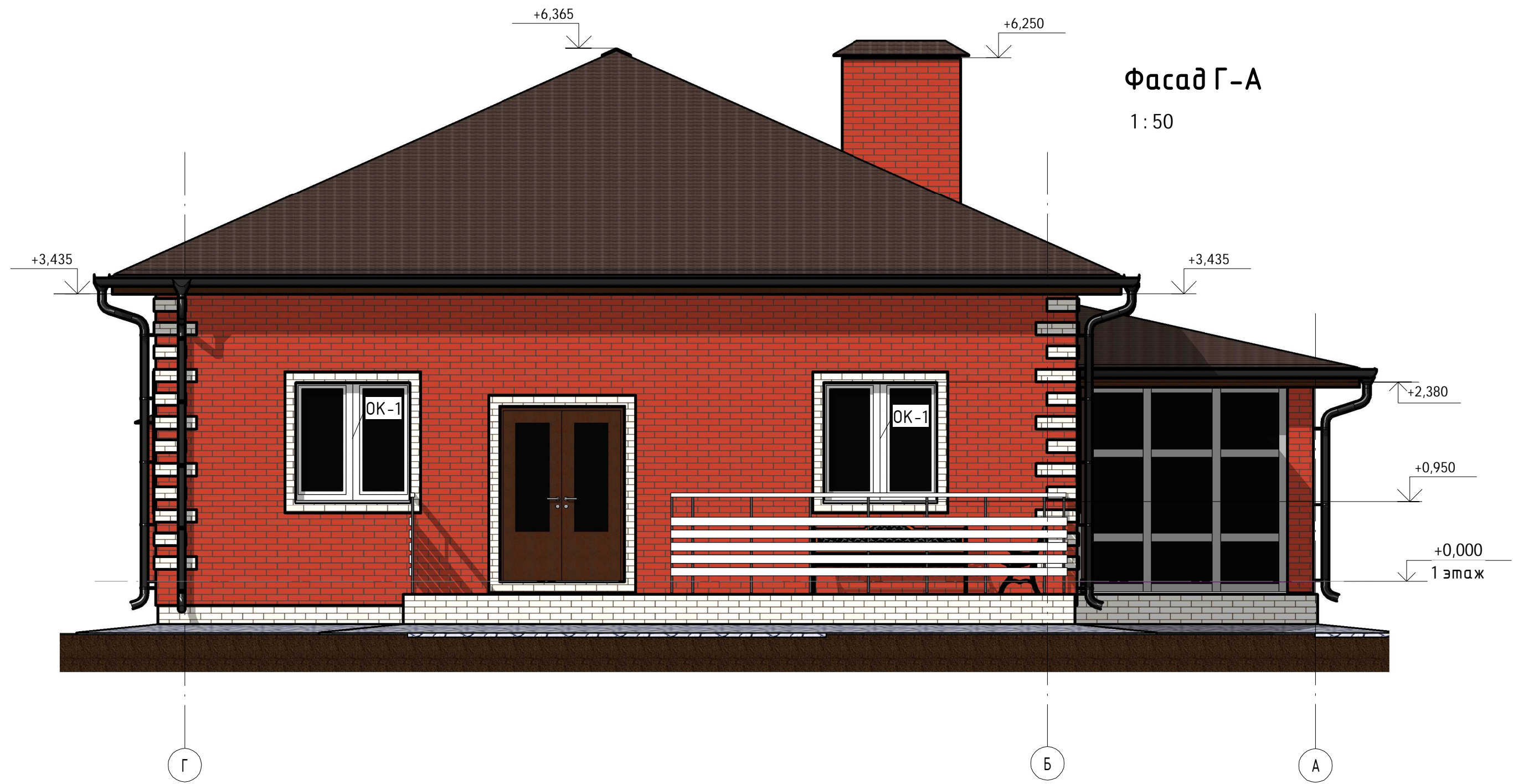


Согласовано

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

						К-209 -АР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом Фасад А-Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016		П		
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	08/2016				
Н. контроль					08/2016				
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016				
Разработал		Логашова		<i>[Signature]</i>	08/2016				
							ООО "М-Проект"		





Фасад Г-А
1:50

Согласовано

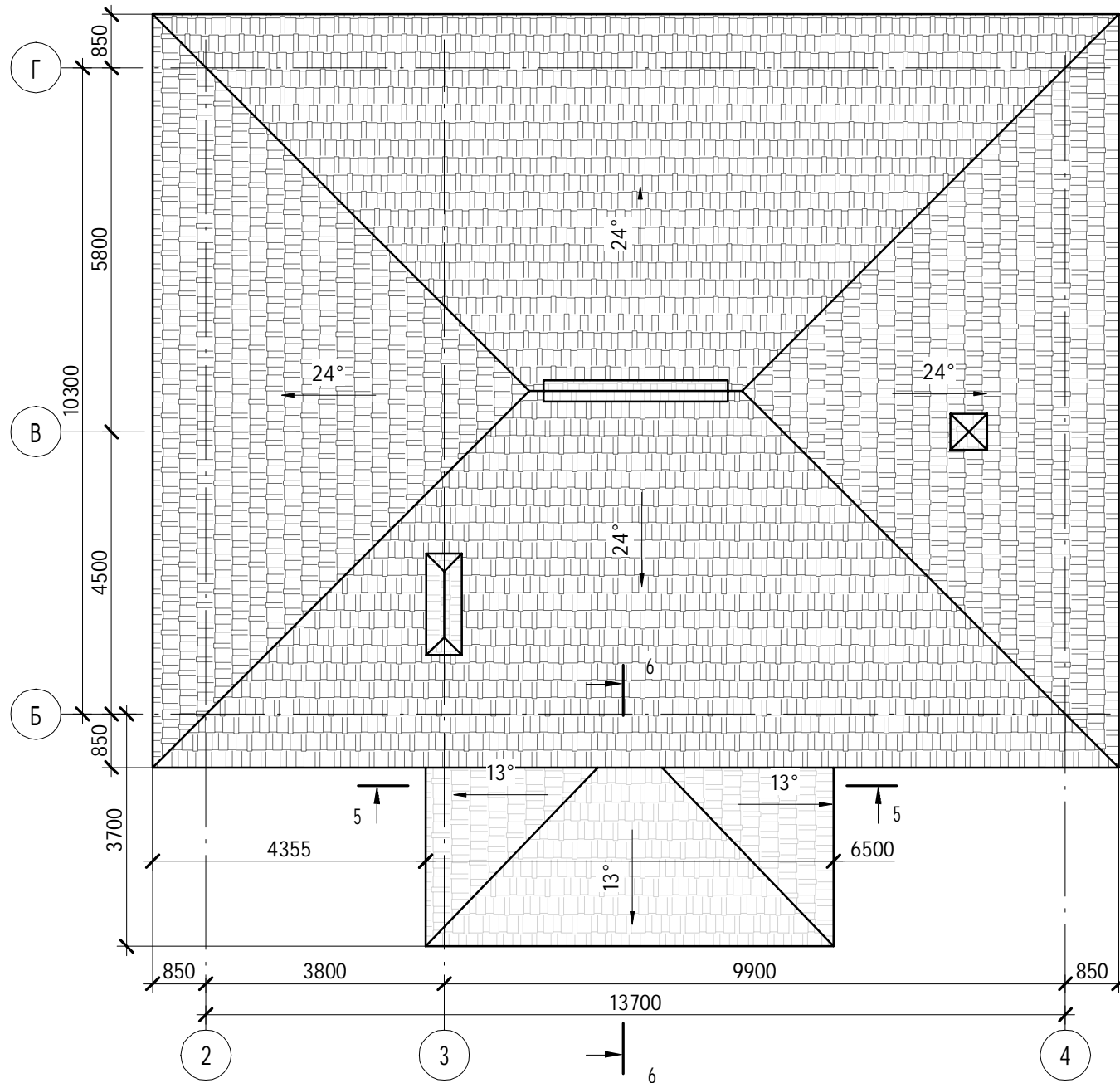
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

К-209 -АР								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016			
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	08/2016			
Н. контроль					08/2016			
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	08/2016			
Разработал		Логашова		<i>[Signature]</i>	08/2016			
Одноэтажный жилой дом						Стадия	Лист	Листов
						Фасад Г-А		



План кровли

1:100



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

К-209 -АР

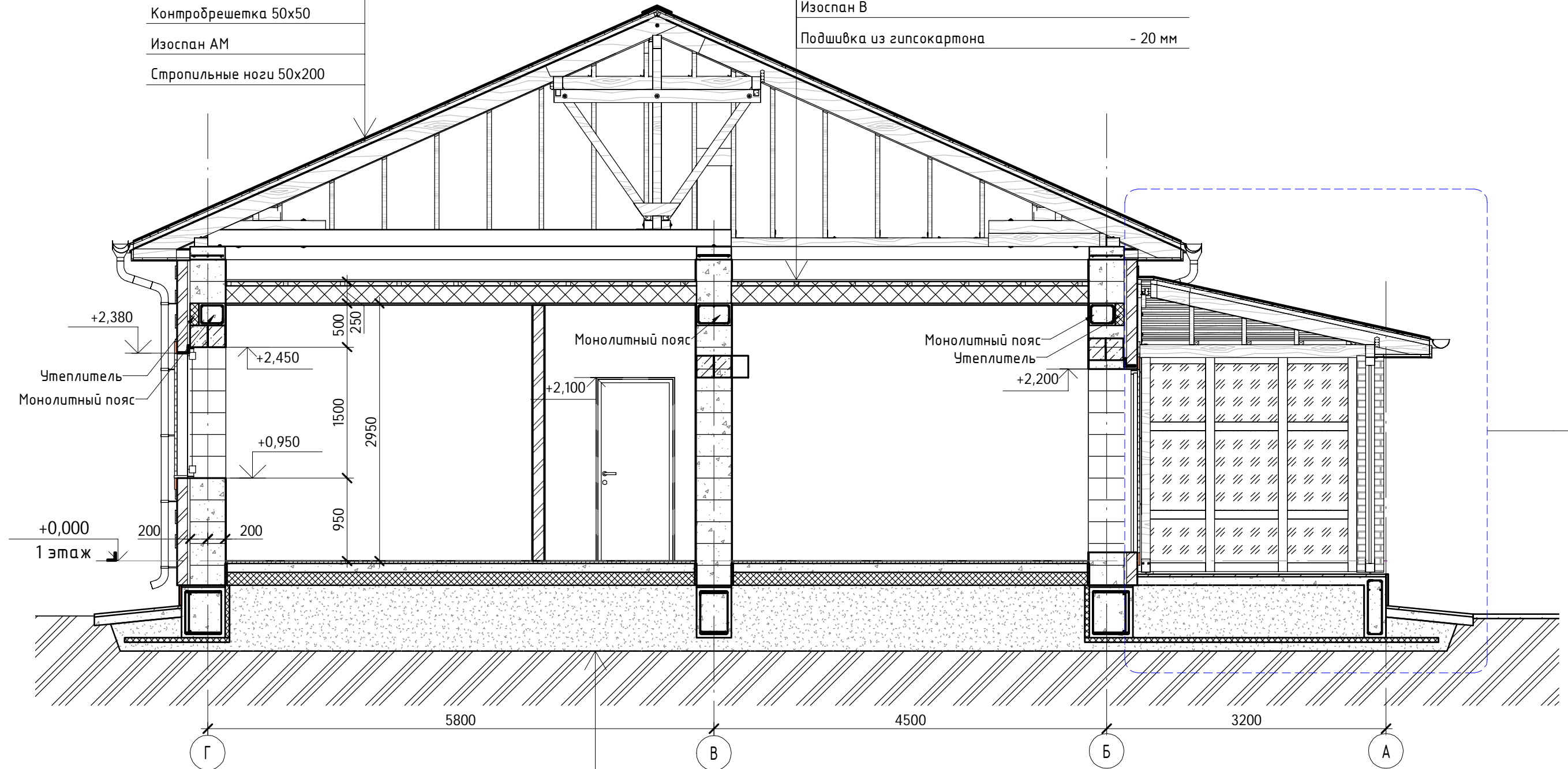
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	09/2016	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	09/2016		П		
Н. контроль					09/2016				
Проверил		Модин		<i>Модин</i>	09/2016				
Разработал		Логашова		<i>Логашова</i>	09/2016				
План кровли							ООО "М-Проект"		

Разрез 1-1

1:50

- Металлочерепица
- Обрешетка 25x100, шаг 350
- Контробрешетка 50x50
- Изоспан АМ
- Стропильные ноги 50x200

- Доска чердачного настила, - 30 мм
- по обрешётке из контрбруса 50x50 мм
- Изоспан АМ
- RockWool - 50 мм
- RockWool, между балками перекрытия - 200 мм
- Изоспан В
- Подшивка из гипсокартона - 20 мм



6
45

- Покрытие пола - 30 мм
- Плита пола по грунту, бетон В15 W4 F75 - 100 мм
- Пенополистирол ППС 16Ф - 150 мм
- Гидроизоляция плёнкой ПВД 200 мкрн в 2 слоя
- Песчанная подготовка - 750 мм

						К-209 -АР				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
ГИП			Модин	<i>[Signature]</i>	09/2016		Разрез 1-1	П	14	Проект
ГАП			Судоргина	<i>[Signature]</i>	09/2016					
Н. контроль					09/2016					
Проверил			Модин	<i>[Signature]</i>	09/2016					
Разработал			Логашова	<i>[Signature]</i>	09/2016					
						ООО "М-Проект"				

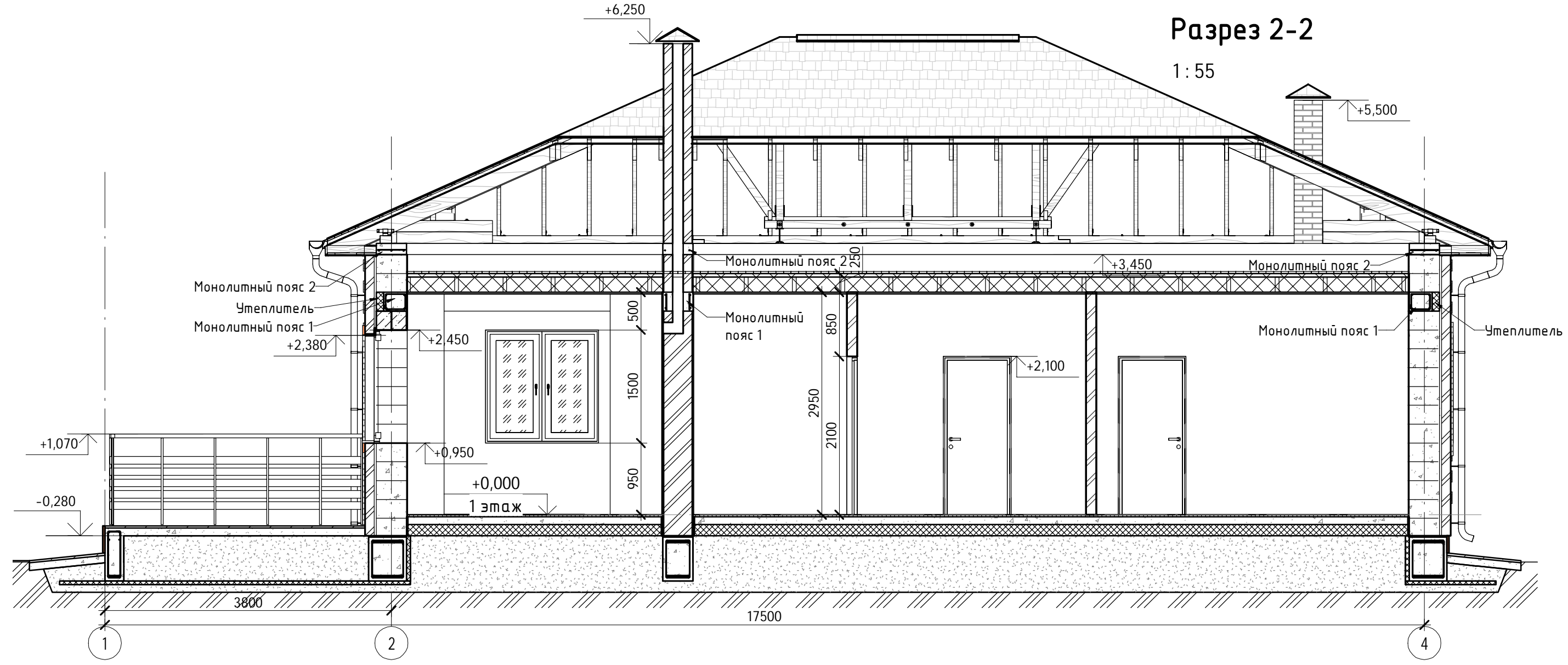
Формат

Согласовано

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

Разрез 2-2

1:55

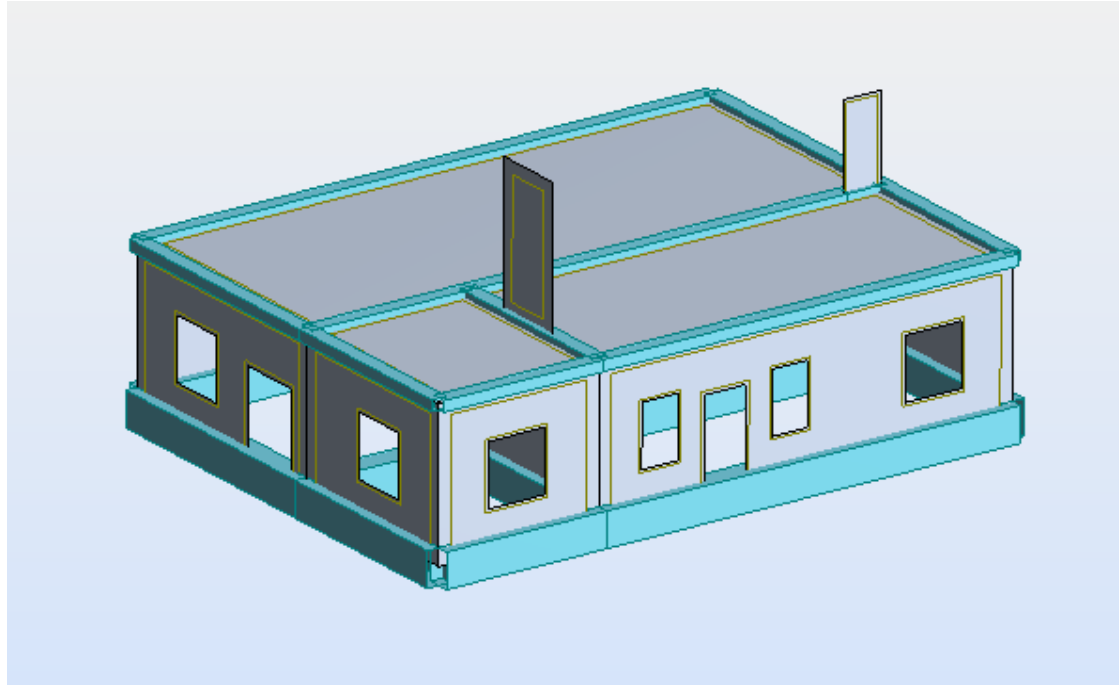


Согласовано

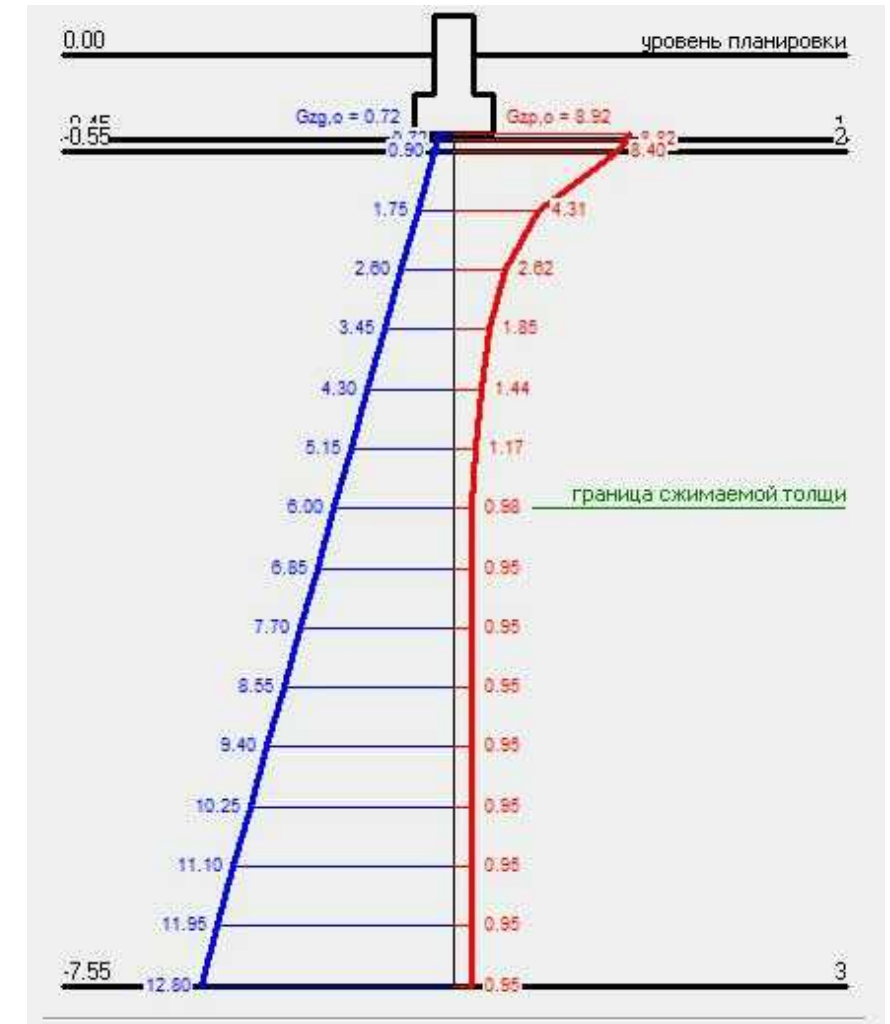
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

К-209 -АР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	09/2016
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	09/2016
Н. контроль					09/2016
Проверил		Модин		<i>Модин</i>	09/2016
Разработал		Логашова		<i>Логашова</i>	09/2016
Одноэтажный жилой дом				Стадия	Лист
Разрез 2-2				П	Листов
				ООО "М-Проект"	

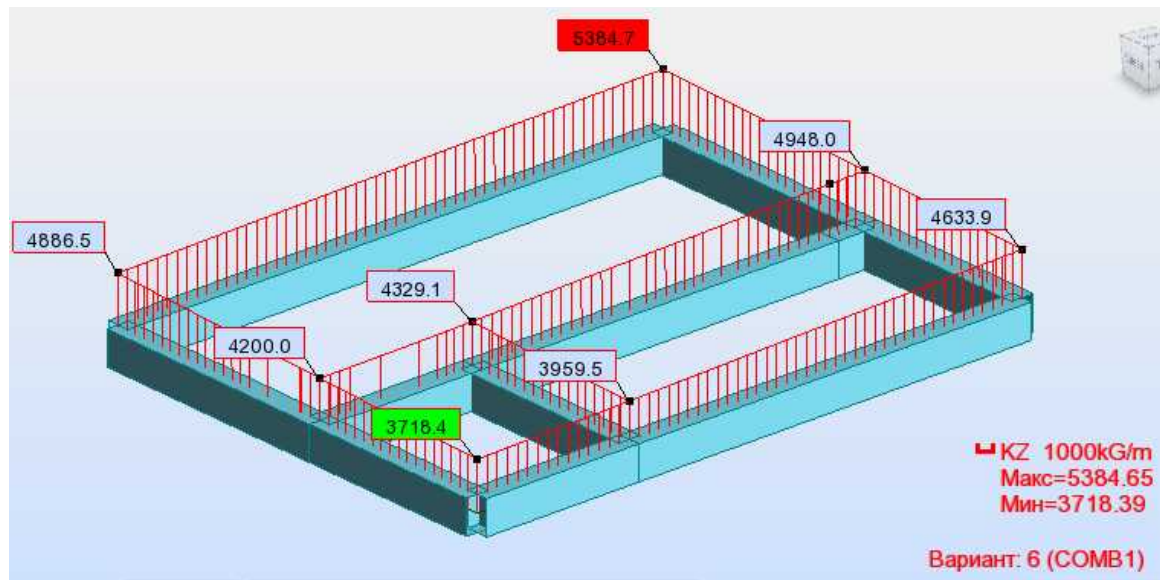
Расчетная модель дома



Осадка, расчёт по СП 22.13330-2011

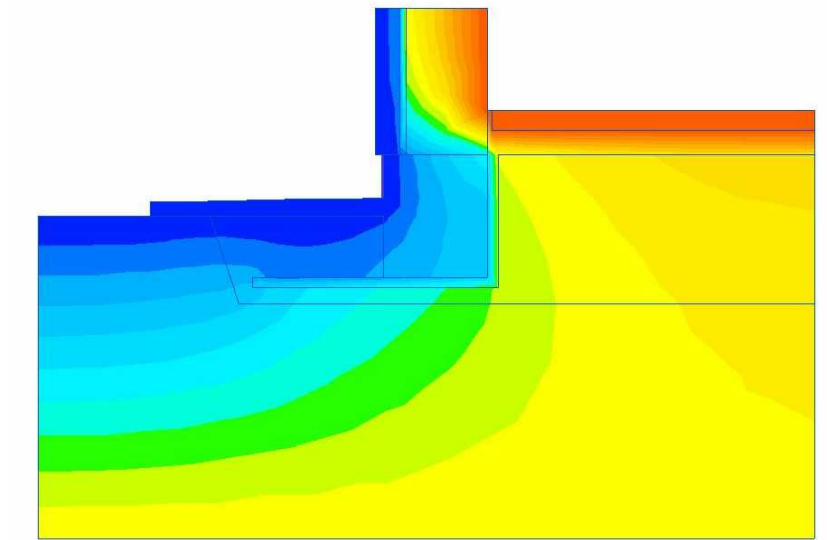


Реакция грунта, кг/м

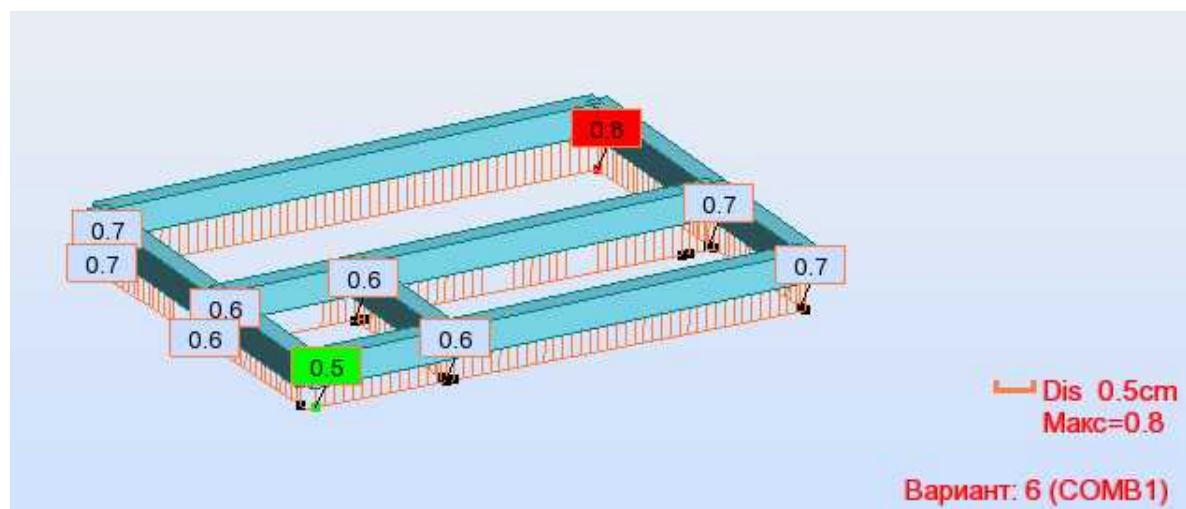


Температурные поля фундаментного узла

Толщина утеплителя сглаживает температурные колебания грунта под подошвой фундамента и уменьшает образование водяных линз и вспучивание на 70%. Небольшое остаточное пучение допустимо для данного типа здания.

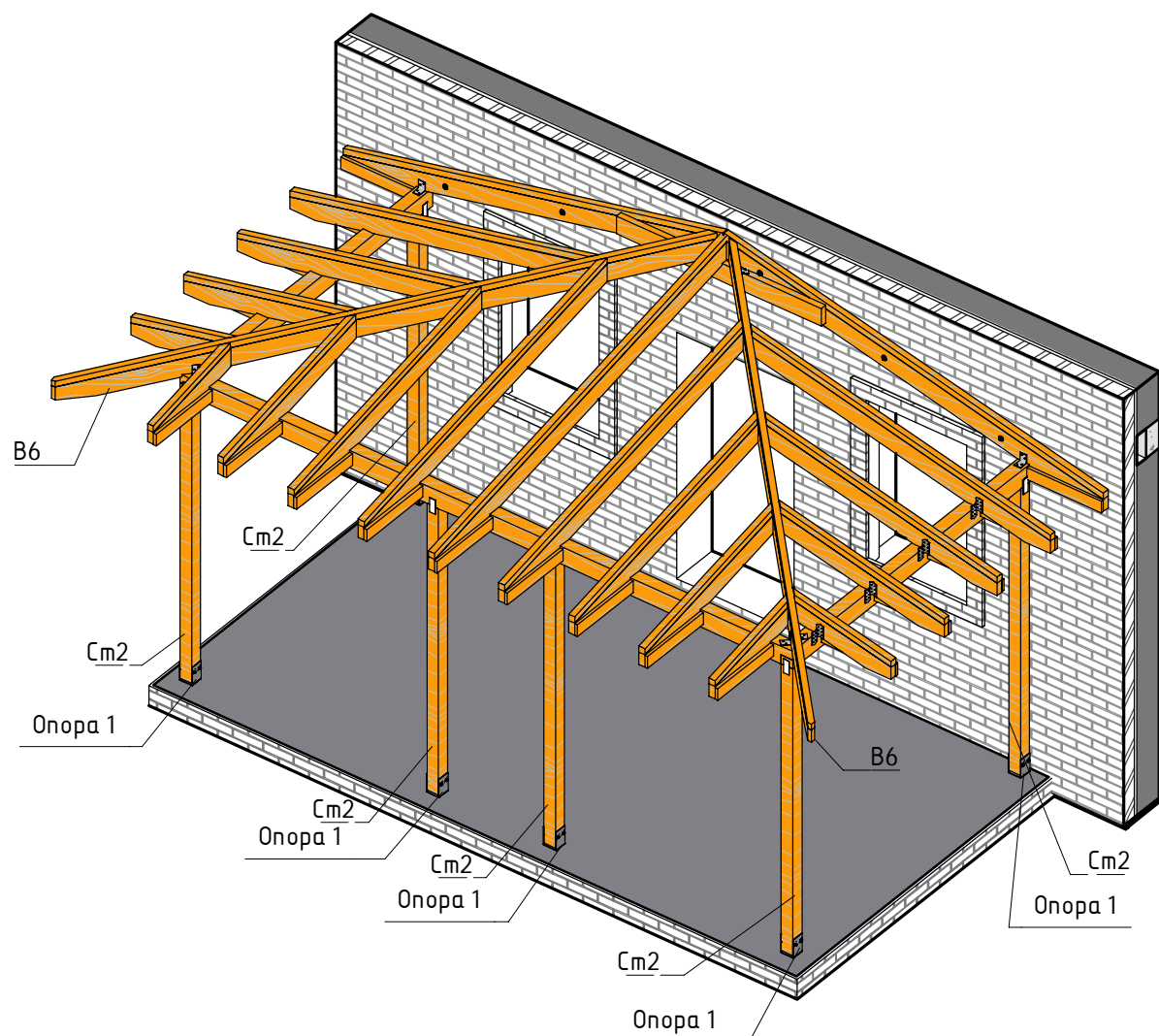


Деформация грунта основания, расчёт в Robot



						209 -КР		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом Расчёт фундамента		
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	11/16			
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	11/16			
Н. контроль					11/16			
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	11/16			
Разработал		Лазарев В.Е.		<i>[Signature]</i>	11/16			
						Стадия	Лист	Листов
						П	130	Проект
						ООО "М-Проект"		

3D вид стропильной системы крыльца



- 9. Стропило С14 крепится к стене здания с помощью анкерных болтов М10х150.
- 10. Для проветривания стропила С14 крепятся к стене через прокладки 5 мм.
- 11. Стойки Cm2 соединяются с прогонами Пр6 и Пр7 с помощью перфорированных пластин и шурупов.
- 12. К опорам стойки крепятся с помощью шпилек М8.

Примечание

1. Технология производства работ по устройству кровли веранды из металлочерепицы аналогична кровли дома.
2. Для изготовления несущих деревянных элементов должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже 2 - го сорта и влажности не более 20%.
3. В качестве обрешётки должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже 2-го сорта и влажности не более 20%. Обрешётку крепить к стропильным ногам гвоздями К4х100 по ГОСТ 4028-63.
4. Все деревянные элементы кровли обрабатываются огнезащитной пропиткой с усиленным антисептическим эффектом "Прилакс-плюс".
5. Расстановку гвоздей выполнять согласно СП64.13330.2011 " Деревянные конструкции".
6. Обрешетку выполнить из доски 25х100мм с шагом 350мм. Обрешетку карнизного свеса выполнить сплошной на 0.3 метра.
7. Все стропила крепятся с помощью крепёжных уголков 70х70х55 и креплений LK1.
8. Все стойки опираются на опоры, которые замоноличены в фундамент веранды.

						209 -КР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	1216	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	1216		П 44 Проект		
Н. контроль					1216				
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	1216				
Разработал		Лазарев В.Е.		<i>[Signature]</i>	1216				
						Зд-вид стропильной системы крыльца	ООО "М-Проект"		

Согласовано

Взам. инв. №

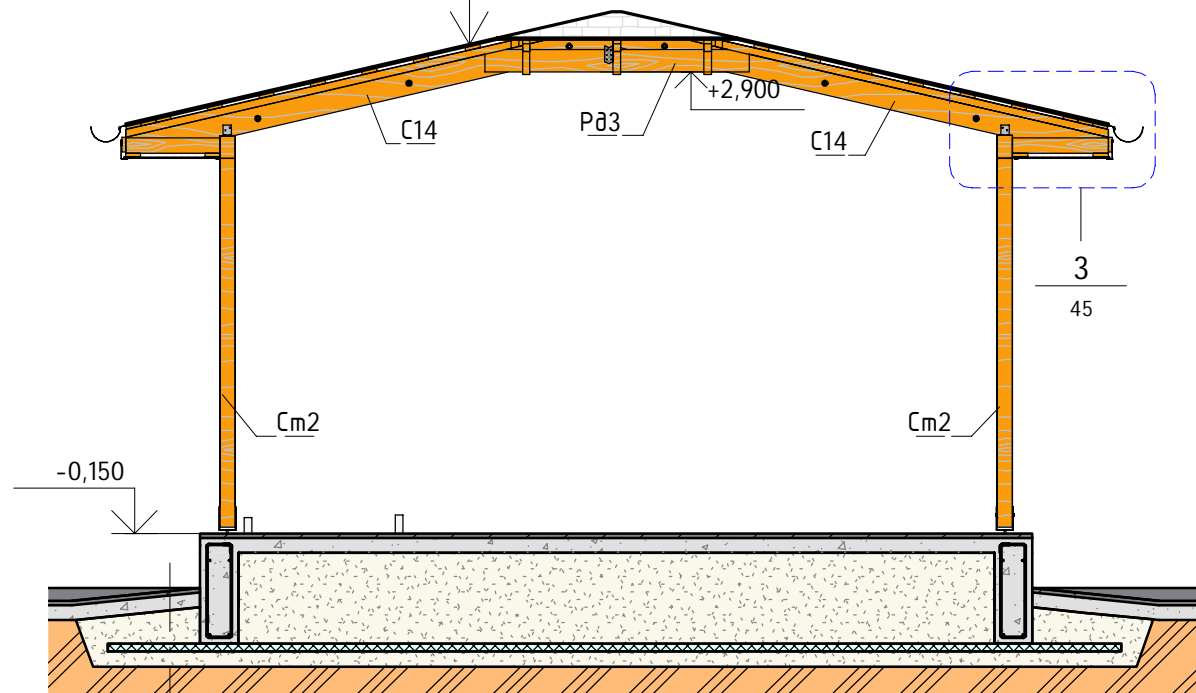
Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 5

1:50

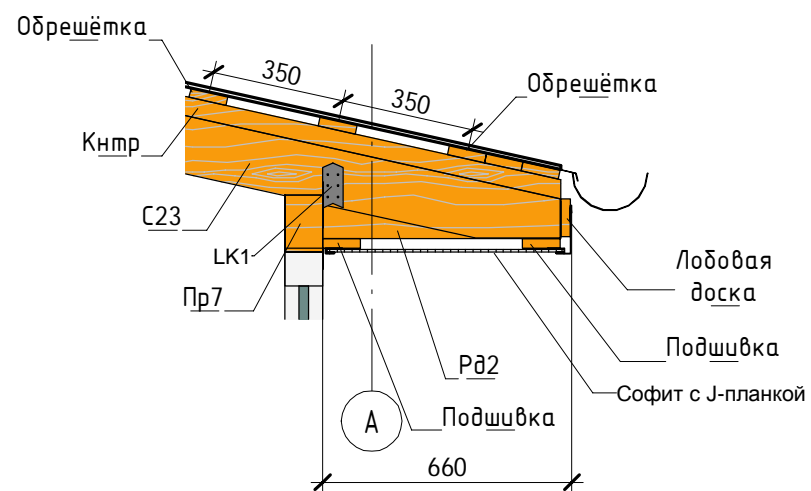
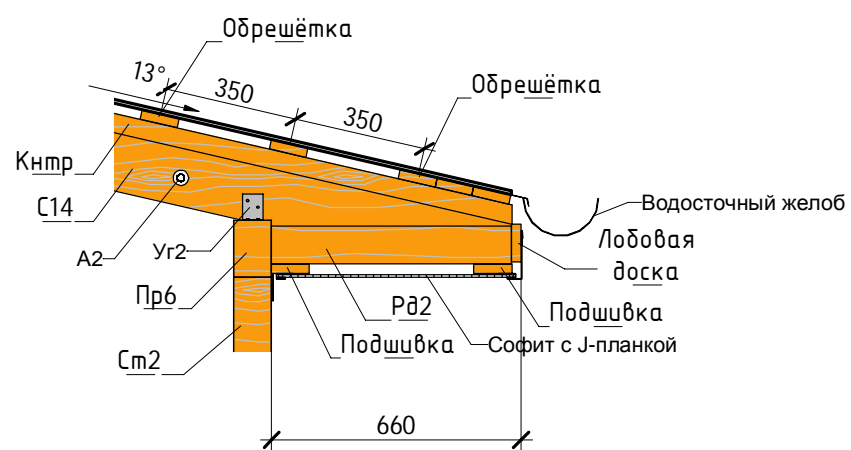
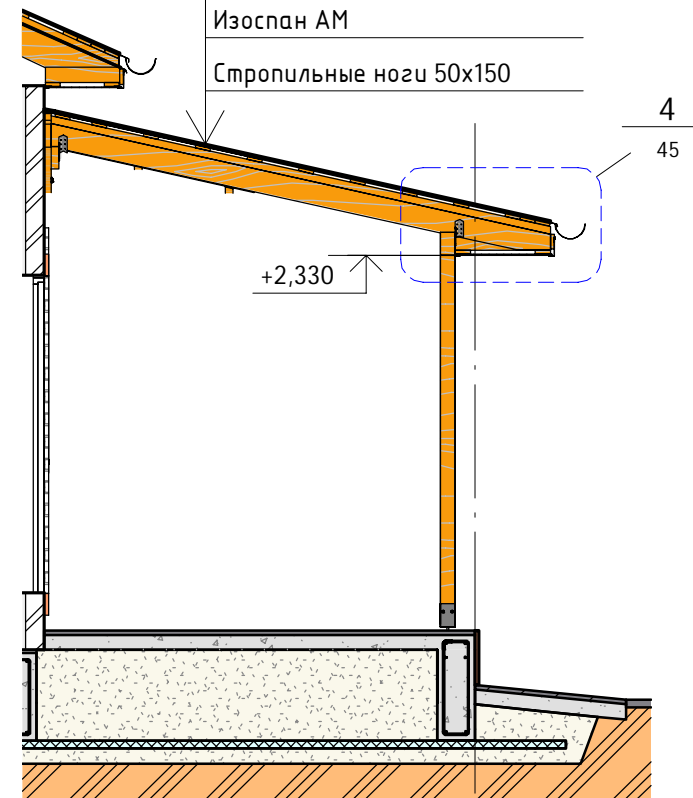
- Металлочерепица
- Обрешетка 25x100, шаг 350
- Контробрешетка 50x50
- Изоспан АМ
- Стропильные ноги 50x150



Разрез 6

1:50

- Металлочерепица
- Обрешетка 25x100, шаг 350
- Контробрешетка 50x50
- Изоспан АМ
- Стропильные ноги 50x150



						209 -КР		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом Разрезы и узлы кровли крыльца		
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	12/16			
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	12/16			
Н. контроль					12/16			
Проверил		Модин		<i>[Signature]</i>	12/16			
Разработал		Лазарев В.Е.		<i>[Signature]</i>	12/16			
						Стадия	Лист	Листов
						П	45	Проект
						ООО "М-Проект"		

КР.16. Спецификация элементов каркаса крыльца

Позиция	Типоразмер	Длина	Объем, м3	Количество, шт	Примечание
Кнтр	Брус 50x50		0,12 м³	21	Длина по месту
Ст2	Брус 100x100	2440	0,15 м³	6	
Пр6	Брус 100x150	2720	0,08 м³	2	
Пр7	Брус 100x150	5240	0,08 м³	1	
Лобовая доска	Доска 25x100		0,03 м³	3	
Обрешётка	Доска 25x100		0,22 м³	36	Длина по месту
Подшивка	Доска 25x100		0,06 м³	6	Длина по месту
Рд2	Доска 25x100	630	0,03 м³	19	
В6	Доска 50x150	4670	0,07 м³	2	
Рд3	Доска 50x150	1750	0,01 м³	1	
С14	Доска 50x150	3380	0,05 м³	2	
С15	Доска 50x150	2700	0,04 м³	2	
С16	Доска 50x150	2110	0,03 м³	2	
С17	Доска 50x150	1510	0,02 м³	2	
С18	Доска 50x150	920	0,01 м³	2	
С19	Доска 50x150	920	0,01 м³	2	
С20	Доска 50x150	1560	0,02 м³	2	
С21	Доска 50x150	2200	0,03 м³	2	
С22	Доска 50x150	2840	0,04 м³	2	
С23	Доска 50x150	3400	0,02 м³	1	

КР.18. Спецификация крепежа кровли крыльца

Позиция	Марка	Количество, шт	Изображение
LK1	LK 1	18	
A2	Болт анкерный 10x150	6	
Пл2	Пластина 50x120x2	10	
Уг2	Уголок крепёжный КУ 70x70x55x2	8	
Шпл5	М8 шпилька L=120мм	12	

КР.17. Ведомость материалов кровли крыльца




Материал	Объем	Назначение
Дерево 2-ой сорт	1,1 м³	
Материал	Площадь	Назначение
Металлочерепица	22,3 м²	Металлочерепица (крыльцо)

КР.19. Спецификация элементов карнизных свесов...

Маркировка типоразмера	Длина, м
Водосточный желоб	13,2
Софит Grand Line с J-планкой	13,2

КР.20. Спецификация опор под стойки из бруса

Позиция	Количество
Опора 1	6

209 -КР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			Модин		1216
ГАП			Судоргина		1216
Н. контроль					1216
Проверил			Модин		1216
Разработал			Лазарев В.Е.		1216
Одноэтажный жилой дом					Стадия
					Лист
Спецификация кровли веранды					Листов



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инв. № подл.