



Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №0592-01/П-176 № СРО-П-176-19102012 от 31 июля 2014 г.

Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу:
Тюменская область, Тюменский район, СНТ "Боровик", ул. Алых Маков, 150

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительное решение

Основной комплект рабочих чертежей

0017-2016-РД-Д

2016г.

Общие данные

Жилой дом расположен в Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.

Район строительства III.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки -45°C .
Снеговой район - III (согласно ТСН-20-01-05 для УР).

Расчетное значение веса снегового на 1 м^2 горизонтальной поверхности $S_g = 180 \text{ кг}$.

Ветровой район - II. Нормативное значение ветрового давления $W_0 = 0.3 \text{ кПа}$.

Расчетная температура внутреннего воздуха в здании - $+20^{\circ}\text{C}$.

За относительную отметку 0.000 принят уровень верха плиты перекрытия пола первого этажа проектируемого здания.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Проектируемый жилой дом 2-х этажный, с теплым чердаком, с цокольным этажом. Высота 1-го этажа - 3,4 м, 2-го этажа - 3,2 м, цокольного - 2,2 м.

Размеры проектируемого дома в осях 11,840x12,840м.

Наружные стены дома выполнены из облицовочного кирпича цвета солома с комбинированием красного кирпича. Утеплением стен принято из базальтового утеплителя толщиной 50 мм. Несущие стены выполнены из керамзитобетонного блока толщиной 400 мм, внутренние стены из керамзитового блока толщиной 200 мм. Перегородки мансардного этажа приняты каркасно-щитовые (стойки из бруса 50x150 мм с базальтовым утеплителем, обшивка из ГКЛ). Армирование стен выполнить через 5 рядов кладки сварными сетками из проволоки 04 Вр-I с ячейками 100x100 мм.

Здание - с поперечными несущими стенами. Перекрытия сборные ж/б плиты перекрытия. Кровля многоскатная, сложная с наружным организованным водостоком.

Наружные лестницы и площадки монолитные ж/б с облицовкой декоративными плитками. Фундаменты для здания приняты из сборных блоков ФБС.

Окна приняты из ПВХ профиля с остеклением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие экологическую, санитарно-гигиеническую, взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при выполнении проектных решений, правил монтажа и эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта


Хамитов Р.Ф.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Площадь застройки здания	м ²	172
2	Общая площадь помещений	м ²	328
3	Строительный объем здания	м ³	973

Примечание


1. Окна и двери замаркированы на планах этажей.
2. Схемы заполнения оконных проемов даны эскизно и уточняются фирмой изготовителем после завершения кирпичной кладки по месту.
3. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с каменными, железобетонными и стальными конструкциями, обработать антисептиками.
4. Окна и двери устанавливать согласно ГОСТ 30 970-2002 с пеноутеплителем, а также руководствоваться требованиями ГОСТ 23166-99 "Блоки оконные. Общие ТУ" ГОСТ 30 971-2002 "Швы монтажных узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам".
5. Для остекления окон и дверей применить оконное стекло толщиной 5 мм по ГОСТ 111-2001 (с попр. 203)
6. Сливы окон выполнить из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм и окрасить эмалью белого цвета в 2 слоя.
7. К изготовлению окон и дверных блоков приступить после уточнения размеров.

						0017-2016-РД-Д					
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хабиров Р.М.				Индивидуальный жилой дом			РД	2	57
Проверил		Бусыгина Е.А.									
Заказчик						Общие данные					

Ведомость основных комплектов чертежей

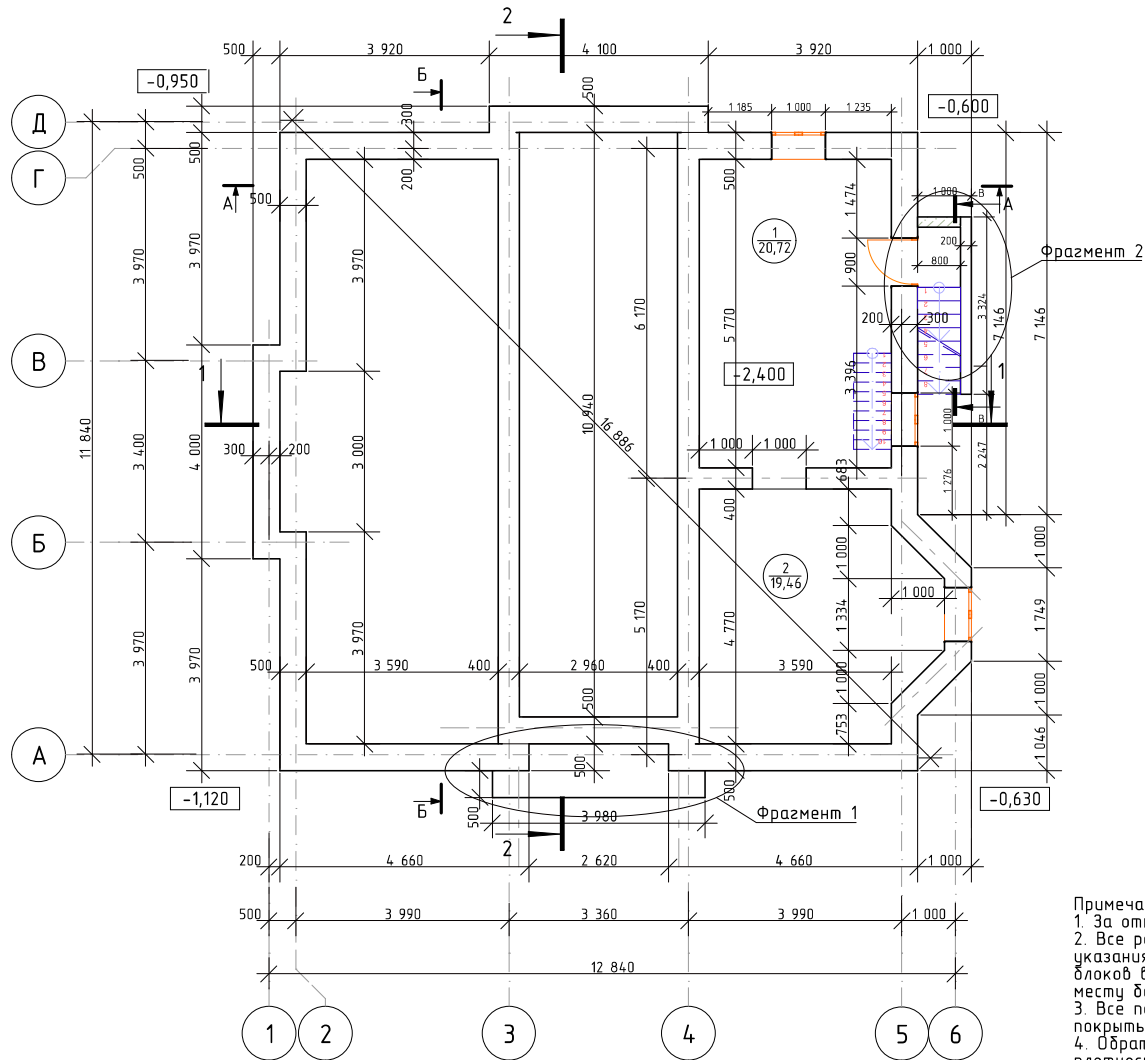
Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Общие данные (продолжение)	
4	План цокольного этажа	
5	План 1-го этажа	
6	План 2-го этажа	
7	План мансардного этажа	
8	Разрез А-А. Разрез Б-Б	
9	Привязка проектируемого фундамента	
10	План фундаментной подушки	
11	Спецификация материалов	
12	План раскладки фундаментных блоков на отм. -1,800м, -1,240м	
13	План раскладки фундаментных блоков на отм. -0,660м, -0,180м.	
14	Спецификация элементов	
15	План монолитного пояса на отм. -0,220	
16	Узел А. Узел Б. Спецификация материалов	
17	План монолитного пояса на отм. +3,480	
18	Спецификация элементов монолитных участков МУ-1 и МУ-2	
19	План монолитного пояса на отм. +6,880	
20	Спецификация материалов	
21	Разрез 1-1. Разрез 2-2	
22	Устройство входной группы	
23	Устройство навеса	
24	Фасад 1-6	
25	Фасад А-Д	
26	Фасад Д-А	
27	Фасад 6-1	
28	Кладочный план 1-го этажа	
29	Кладочный план 2-го этажа	
30	Спецификация материалов	
31	План стоек и перегородок мансардного этажа	
32	План проемов цокольного этажа	

Лист	Наименование	Примечание
33	План перемычек 1-го этажа	
34	План перемычек 2-го этажа	
35	План перемычек мансардного этажа	
36	Ведомость перемычек	
37	Спецификация перемычек	
38	Схема устройства пола цокольного этажа	
39	План перекрытия на отм. 0,000	
40	План перекрытия на отм. +3,400	
41	План перекрытия на отм. +7,100	
42	Спецификация элементов	
43	Вентиляционные и дымоотводящие каналы	
44	План кровли	
45	Спецификация материалов	
46	План стропил	
47	Узлы стропильной системы	
48	Стропильная система (визуализация)	
49	Спецификация материалов к стропильной системе (начало)	
50	Спецификация материалов к стропильной системе (продолжение)	
51	Спецификация материалов к стропильной системе (конец)	
52	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
53	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
54	Визуализация	
55	Визуализация	
56	Визуализация	
57	Визуализация	

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	3	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Общие данные (продолжение)			
Заказчик									


План цокольного этажа

Экспликация помещений

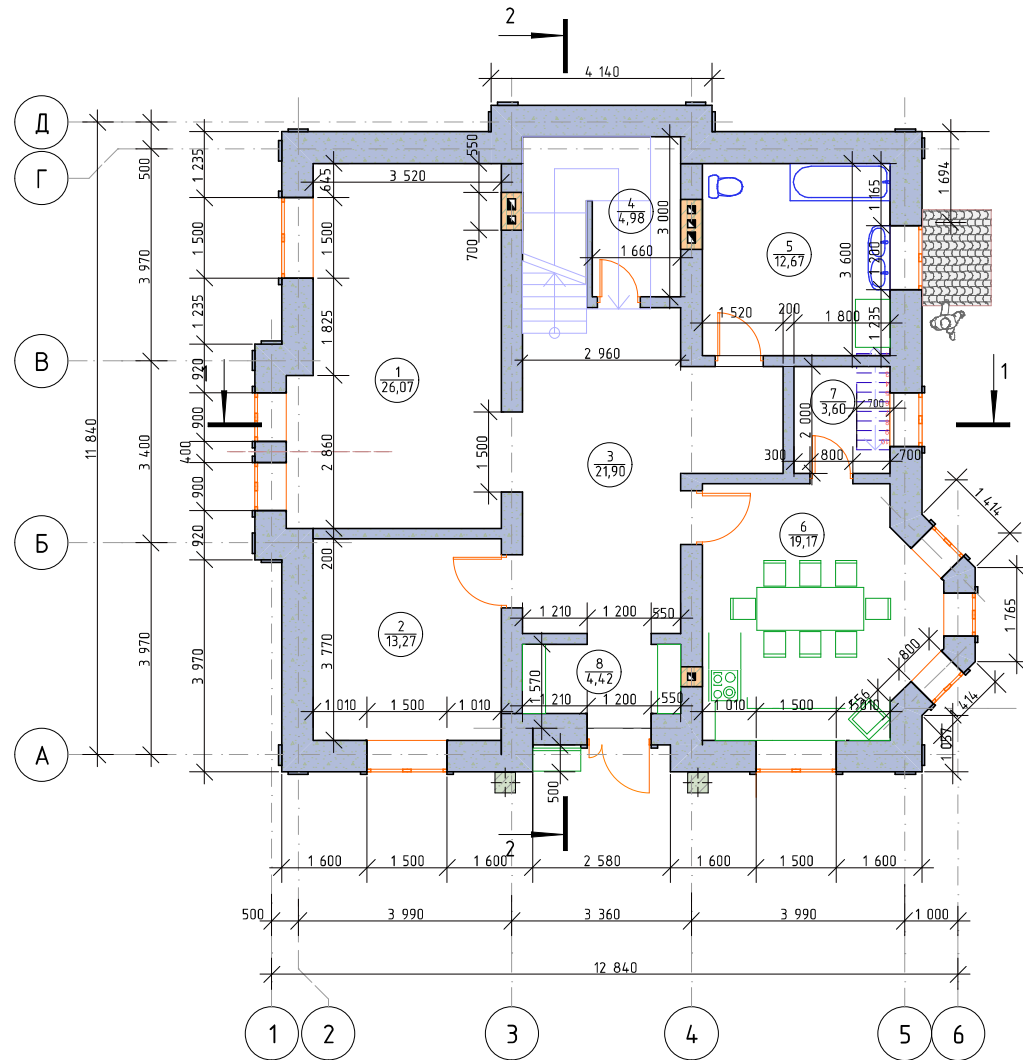


№	Наименование	Площадь
1	Цокольный этаж	20,7
2	Погреб	19,5

Примечание:
 1. За отметку 0,000 условно принята отметка уровня вверху плиты перекрытия.
 2. Все работы по устройству фундаментов проводить соблюдая требования и указания заранее разработанного и согласованного ППР. Укладку фундаментных блоков вести с обязательной перевязкой. Монолитные фрагменты бетонировать по месту бетоном Кл. В 15 на мелком щебне.
 3. Все поверхности фундаментов, непосредственно соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумной мастикой за 2 раза.
 4. Обратную засыпку фундаментов выполнять послойно, песком средней крупности, плотность не менее 1,6 т/м³, с максимальным увлажнением.
 5. Фрагмент 1 и 2 смотреть на л. 22, 23.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	4	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План цокольного этажа			

План 1-го этажа

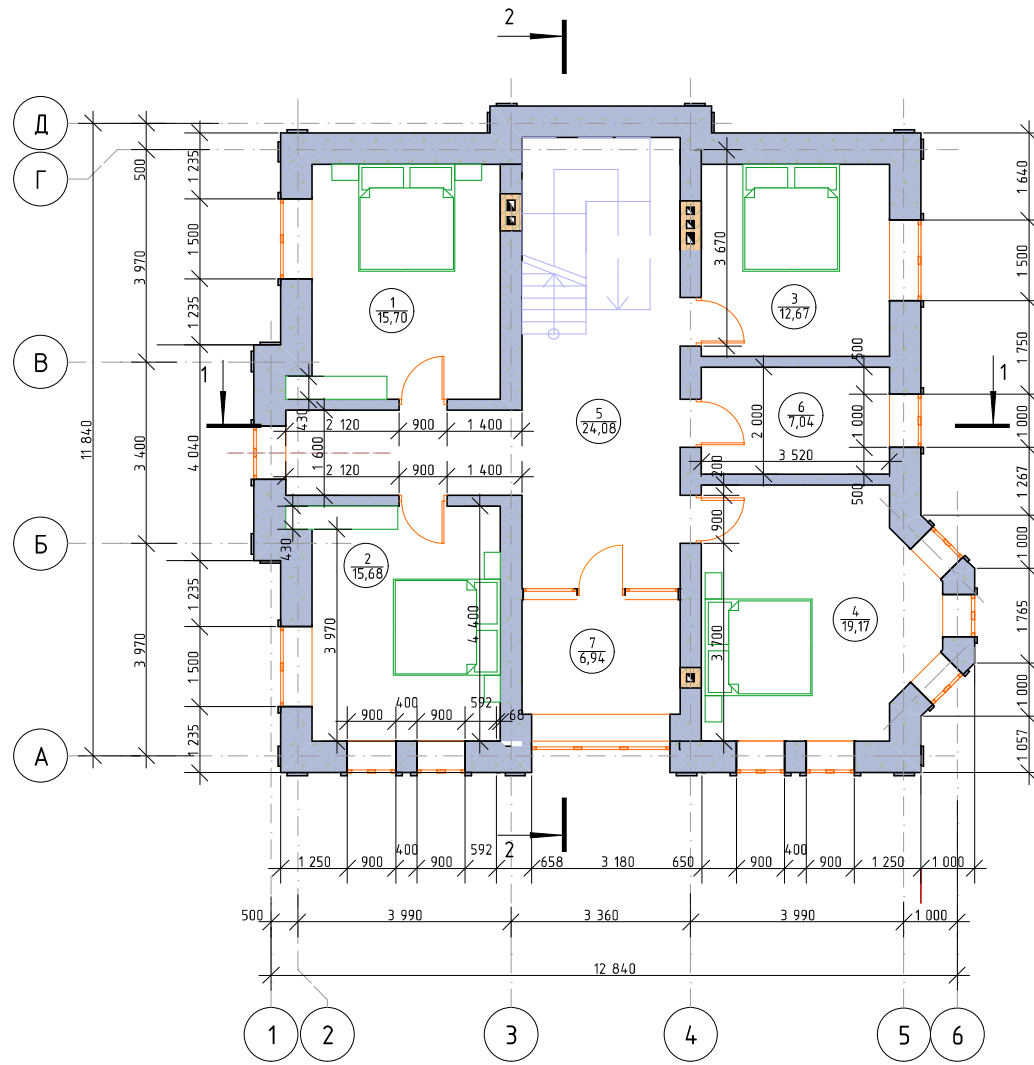


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Гостиная	26,1
2	Гостевая	13,3
3	Холл	21,9
4	Хоз.помещение	5,0
5	Ванная	12,7
6	Кухня-столовая	19,2
7	Кладовка	3,6
8	Прихожая	4,4
		106,2 м2


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	5	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План 1-го этажа			

План 2-го этажа



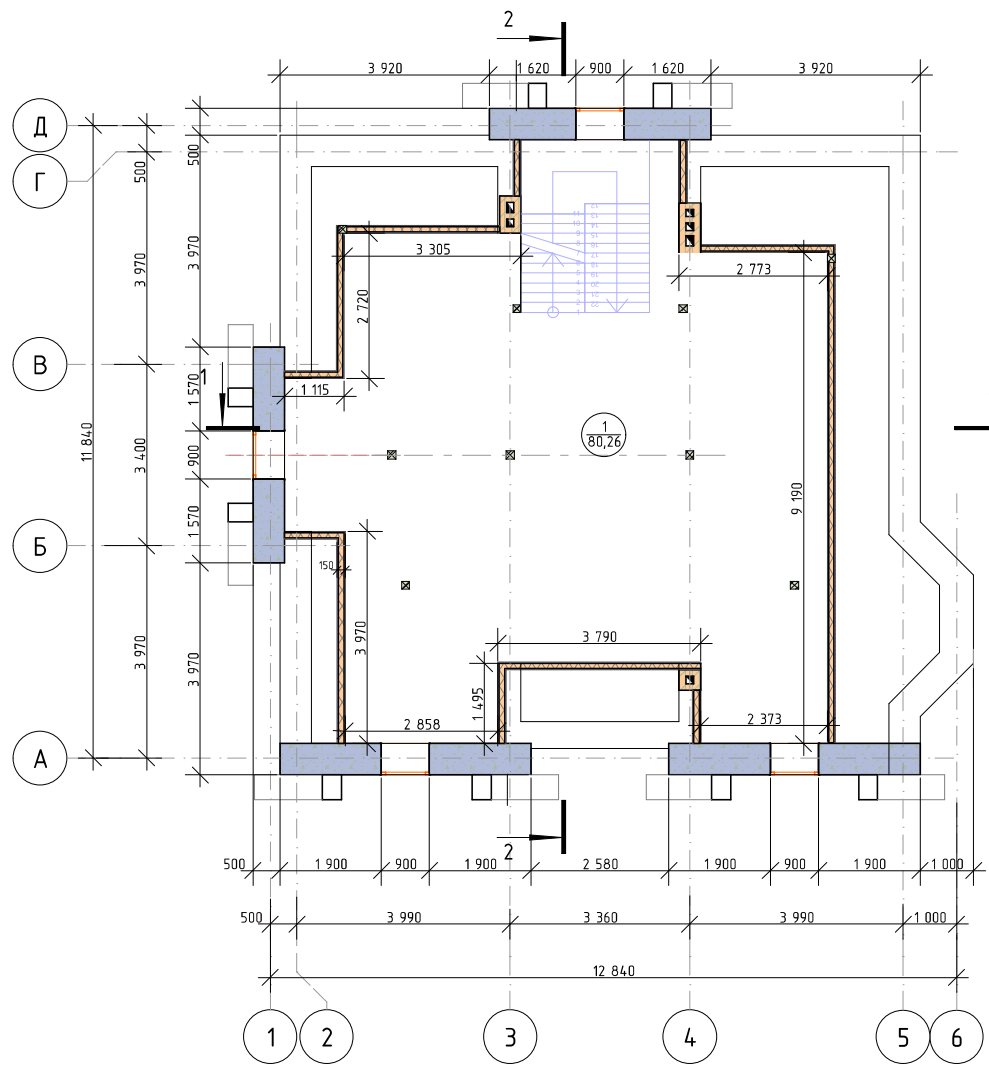
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Детская	15,7
2	Детская 2	15,7
3	Детская 3	12,7
4	Спальня	19,2
5	Холл	24,1
6	Гладильная	7,0
7	Лоджия	6,9
		101,3 м2


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	6	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План 2-го этажа			

План мансардного этажа

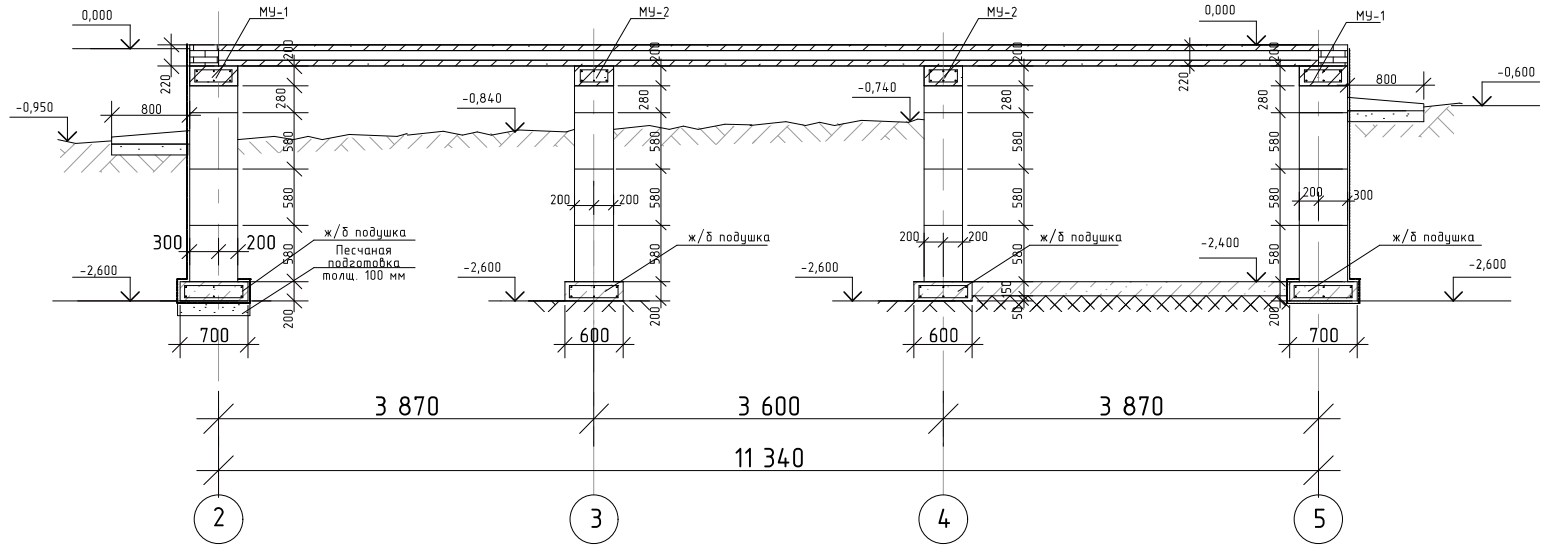
Экспликация помещений



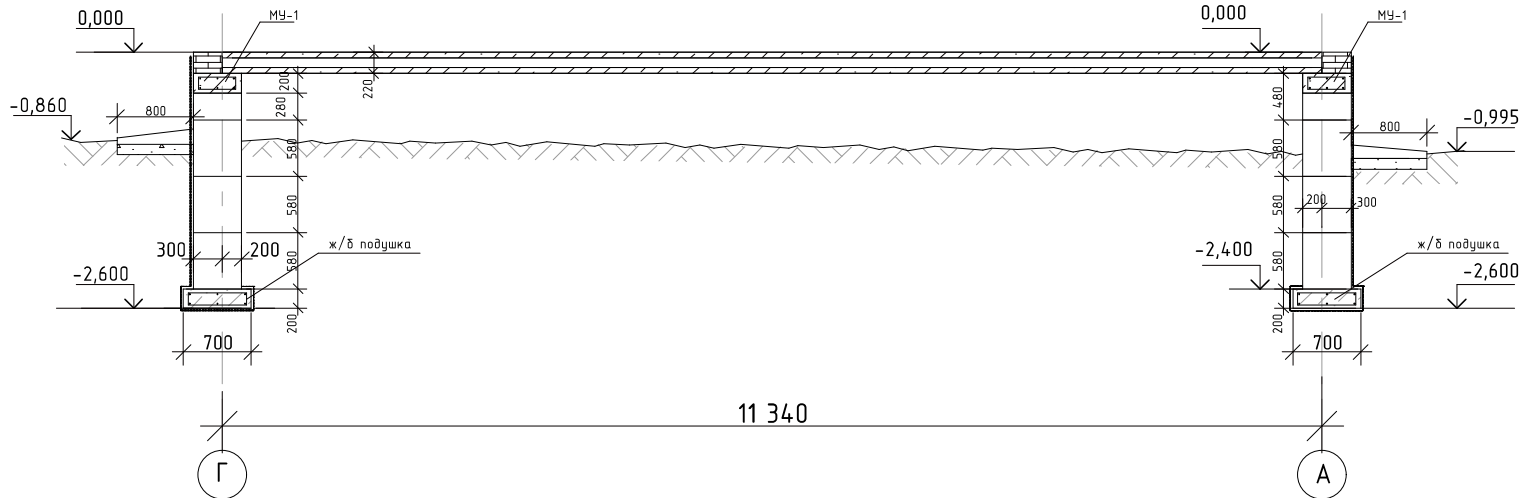
№	Наименование	Площадь
1	Игровая комната	80,3
		80,3 м2

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	7	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План мансардного этажа			

Разрез А-А




Разрез Б-Б

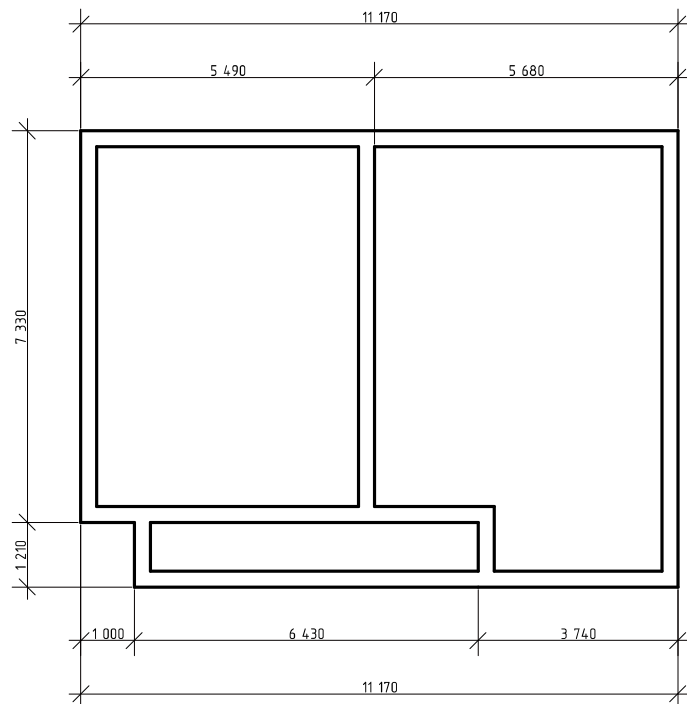


Примечание:

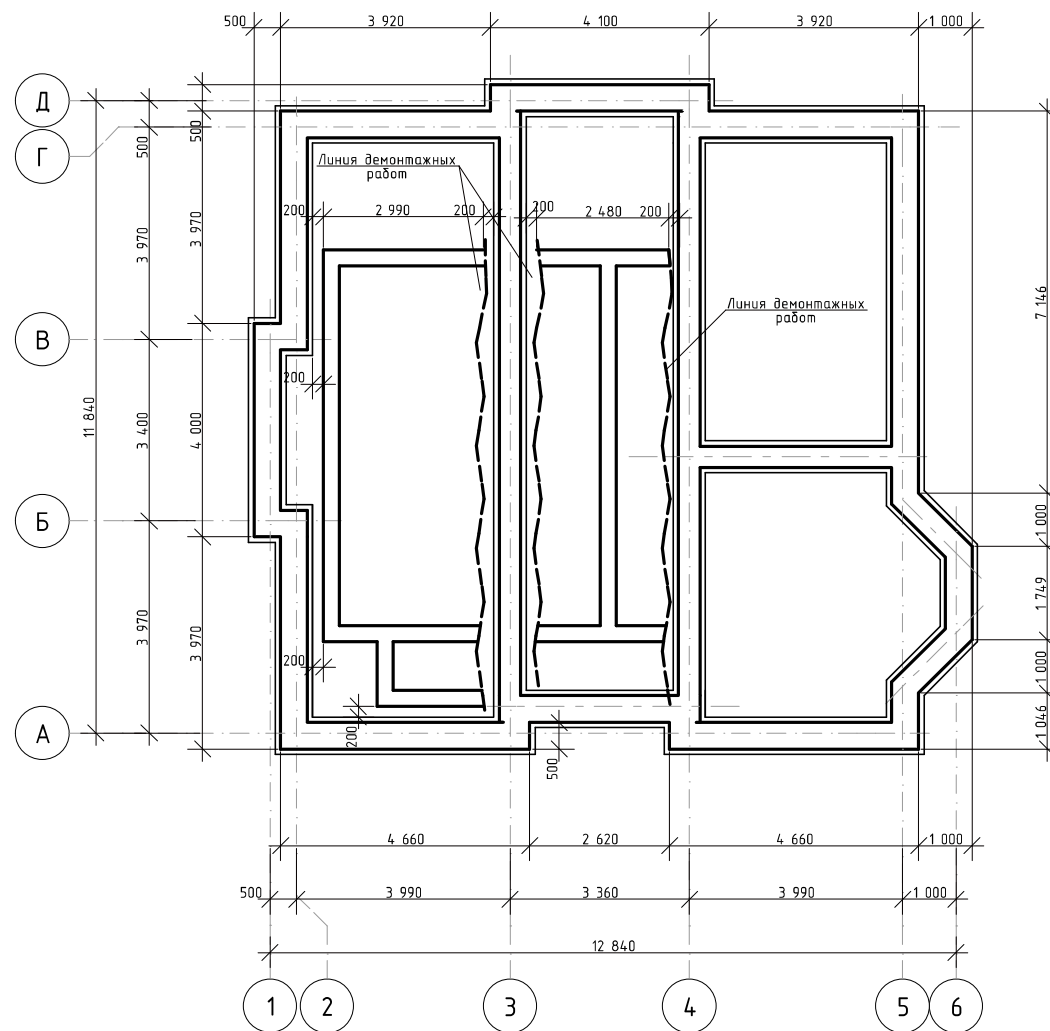
1. За отметку 0,000 условно принята отметка уровня вверху плиты перекрытия.
2. Все работы по устройству фундаментов проводить соблюдая требования и указания заранее разработанного и согласованного ППР. Укладку фундаментных блоков вести с обязательной перевязкой. Монолитные фрагменты бетонировать по месту бетоном Кл. В 15 на мелком щебне.
3. Все поверхности фундаментов, непосредственно соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумной мастикой за 2 раза.
4. Обратную засыпку фундаментов выполнять послойно, песком средней крупности, плотность не менее 1,6 т/м³, с максимальным увлажнением

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	8	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Разрез А-А. Разрез Б-Б			

План существующего фундамента




План привязки проектируемого фундамента к существующему

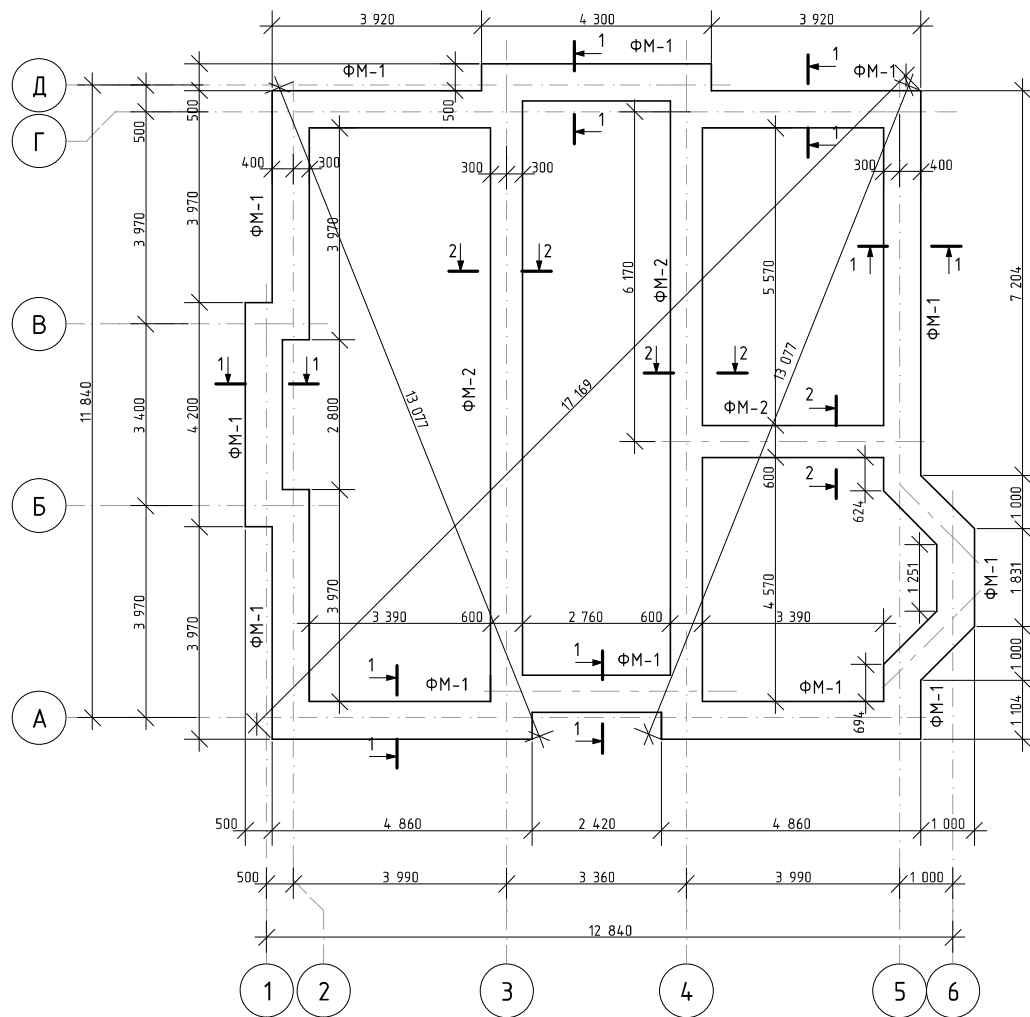


Примечания:

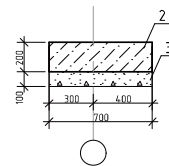
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 4.
2. Схему расположения фундаментных блоков и маркировку разрезов смотри на л. 8, 12, 13.
3. Минимальная толщина защитного слоя арматуры всех элементов принять не менее 35мм.
4. Схему расположения плит перекрытия цокольного этажа смотри л. 38.
5. Расчетное давление на грунты от данного сооружения не превышает 1,5 кг/см².
6. Примыкание монолитных наружных лестниц и террас к фундаментам выполнять через деформационно-осадочные швы толщиной 20мм.
7. Укладку фундаментных блоков вести с обязательной перевязкой. Пространство между блоками заполнять кирпичной кладкой на бетонном растворе М100.
8. Все поверхности фундаментов, непосредственно соприкасающиеся с грунтом, покрыть битумной мастикой за 2 раза.
9. Обратную засыпку фундаментов выполнять послойно, песком средней крупности, плотность не менее 1,6 т/м³, с максимальным увлажнением.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	9	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Привязка проектируемого фундамента			

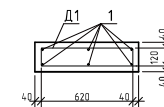
План фундаментной подушки на отм. -2,400м



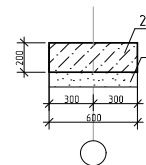
Разрез 1-1



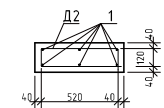
Армирование 1-1



Разрез 2-2



Армирование 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

Примечание:

1. Все работы по бетонированию и армированию ростверка выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СНиП 3.01.01-85.
2. В монолитном участке предусмотреть гильзу 100 мм для ввода магистрали водопровода.
3. В монолитном участке предусмотреть гильзу 200 мм для вывода магистрали канализации.
4. Данный лист см. совместно с л. 4.
5. Спецификации материалов см. на л. 11.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	10	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План фундаментной подушки			
Заказчик									

Спецификация элементов фундамента ФМ-1

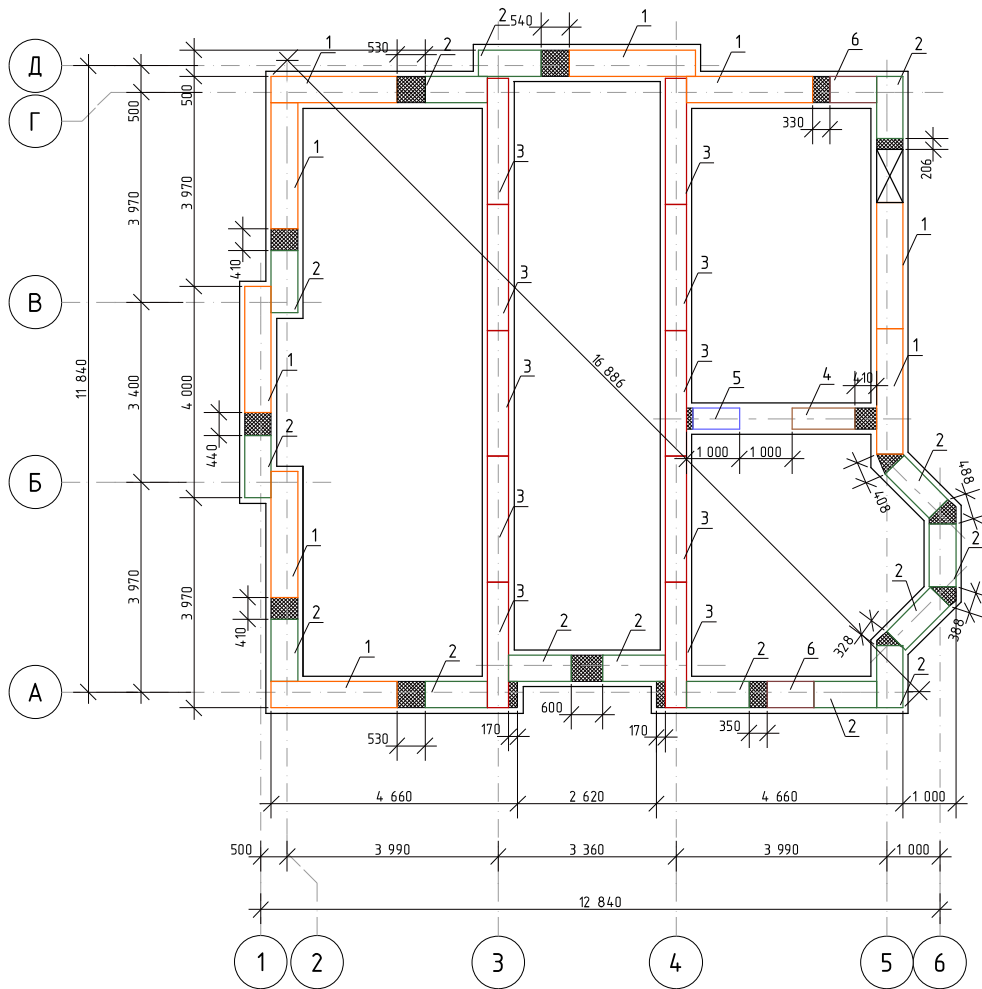
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Д1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 A-I (A240), L=1500мм	89	0,592	53 кг.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 A-III (A400), L _{общ.} =377 п.м.	1	0,888	335 кг.
		<u>Материалы</u>			
2		Бетон В15	8,0		м.куб
3		ПГС	1,5		

Спецификация элементов фундамента ФМ-2

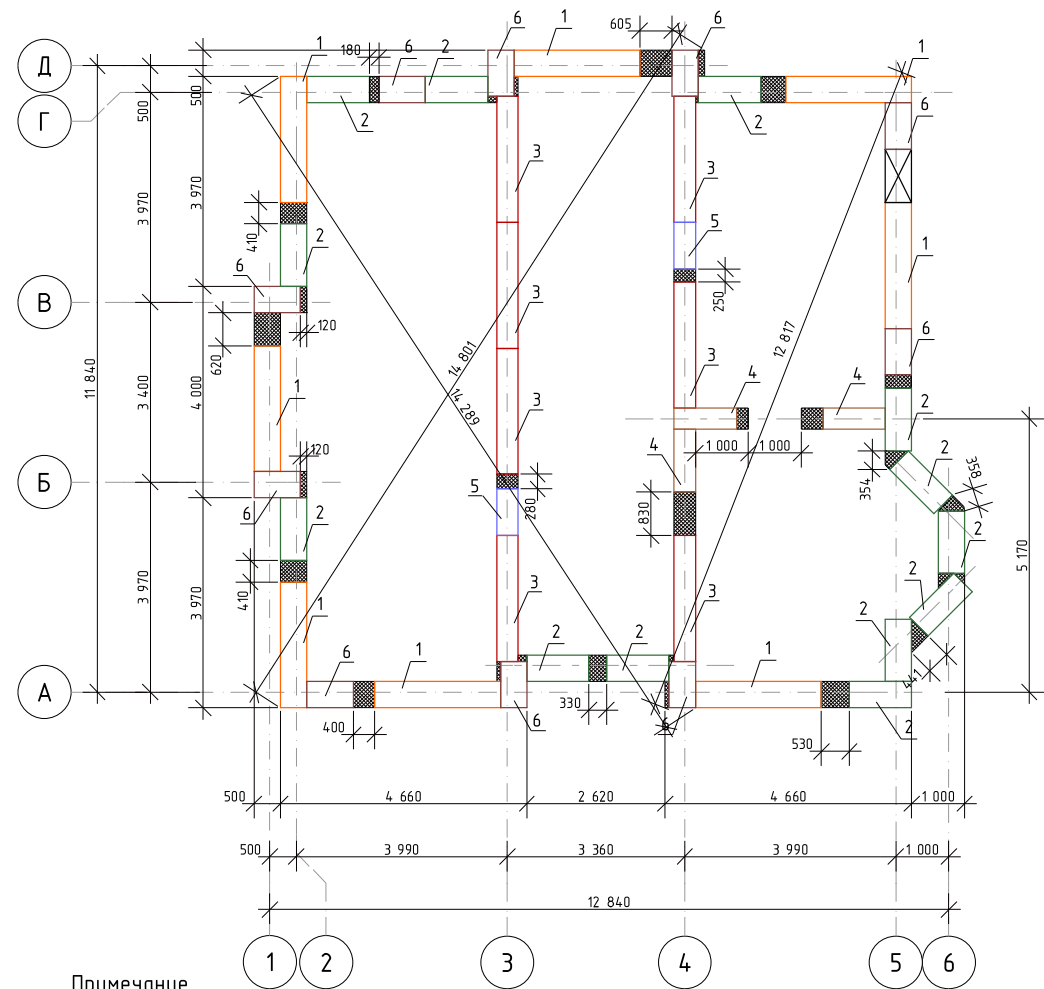
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Д1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 A-I (A240), L=1300мм	42	0,513	22 кг.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 A-III (A400), L _{общ.} =180 п.м.	1	0,888	160 кг.
		<u>Материалы</u>			
2		Бетон В15	3,0		м.куб
3		ПГС	1,5		м.куб

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хадиров Р.М.						РД	11	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Спецификация материалов			
Заказчик									

План раскладки фундаментных блоков на отм. -1,800м




План раскладки фундаментных блоков на отм. -1,240м

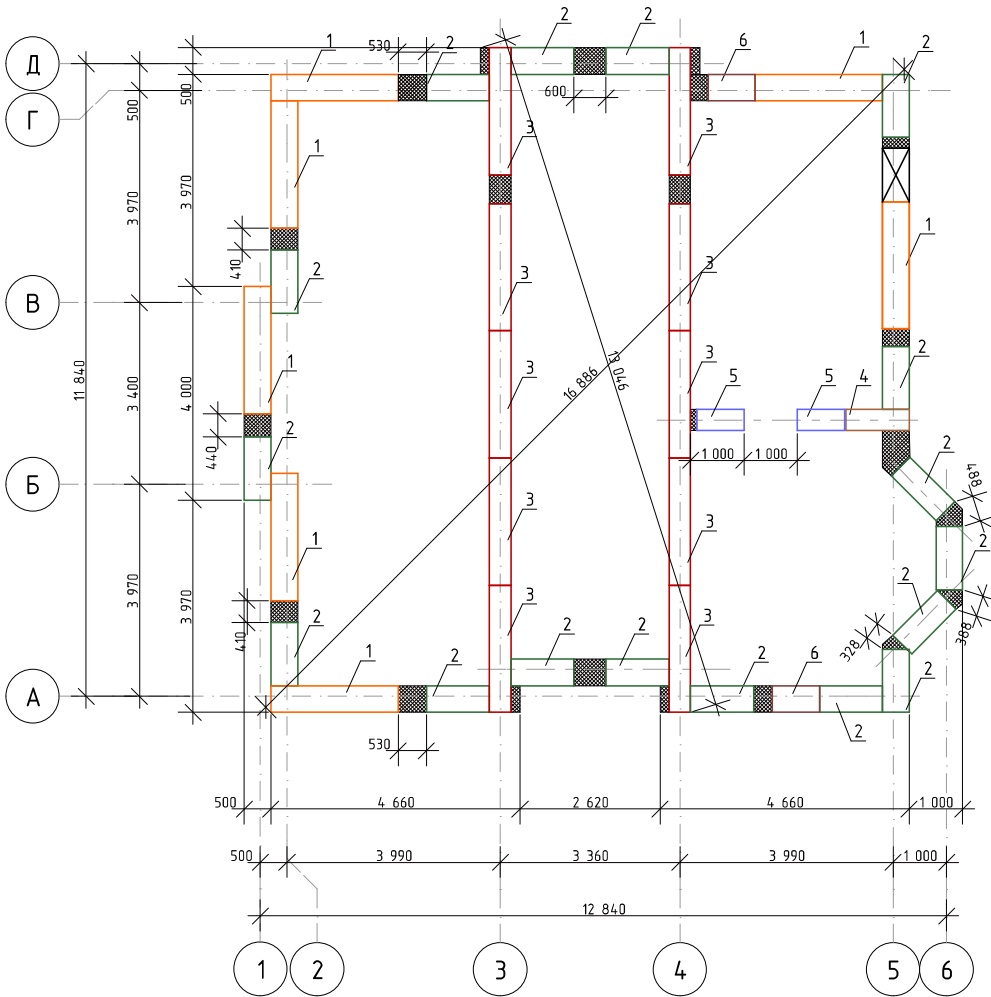


Примечание

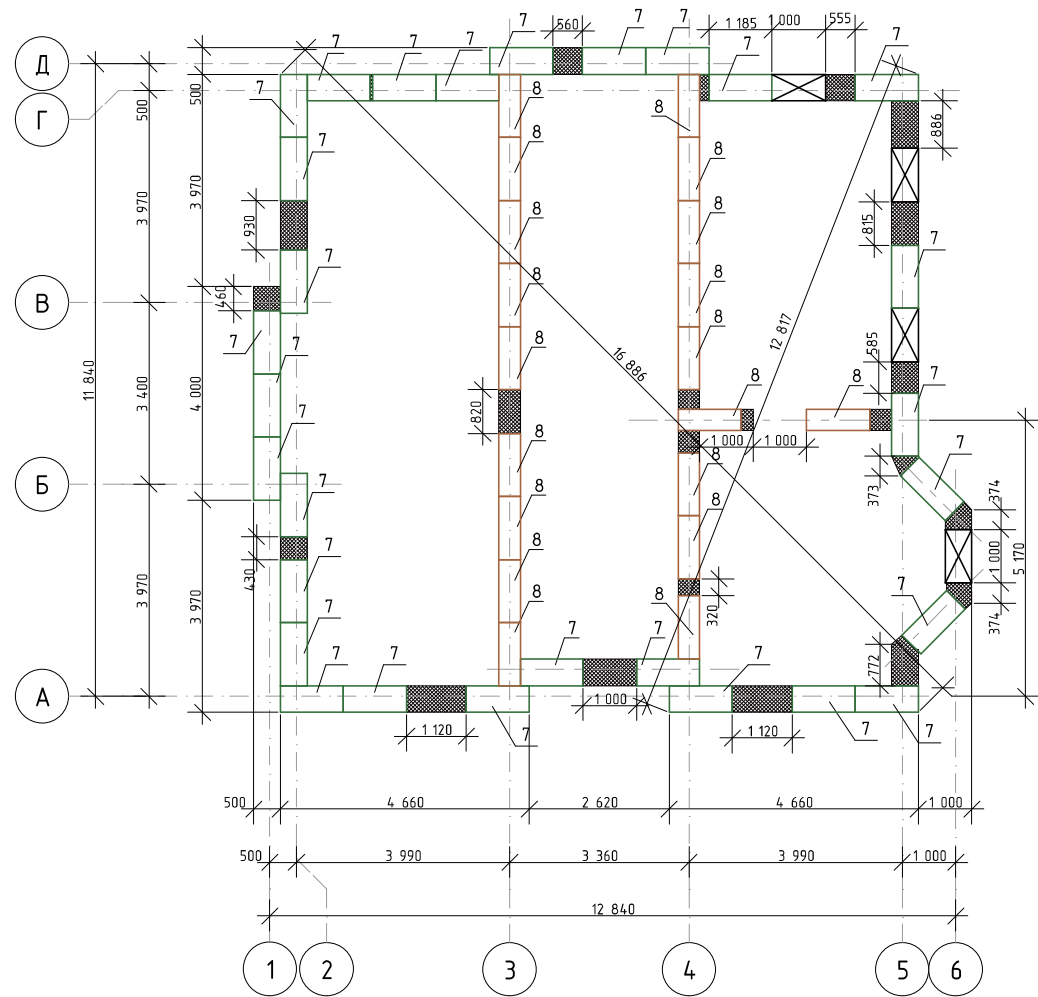
1. Спецификацию к схеме расположения см. лист 14.
2. Укладку фундаментных блоков вести с обязательной перевязкой.
3. Пространство между блоками заполнять кирпичной кладкой на бетонном растворе М100

						0017-2016-РД-Д				
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.							РД	12	57
Заказчик						План раскладки фундаментных блоков на отм. -1,800м, -1,240м				

План раскладки фундаментных блоков на отм. -0,660м




План раскладки фундаментных блоков на отм. -0,180м



Примечание

1. Спецификацию к схеме расположения см. лист 14.
2. Укладку фундаментных блоков вести с обязательной перевязкой.
3. Пространство между блоками заполнять кирпичной кладкой на бетонном растворе М100


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	13	57
Заказчик						План раскладки фундаментных блоков на отм. -0,660м, -0,180м.			

Спецификация элементов

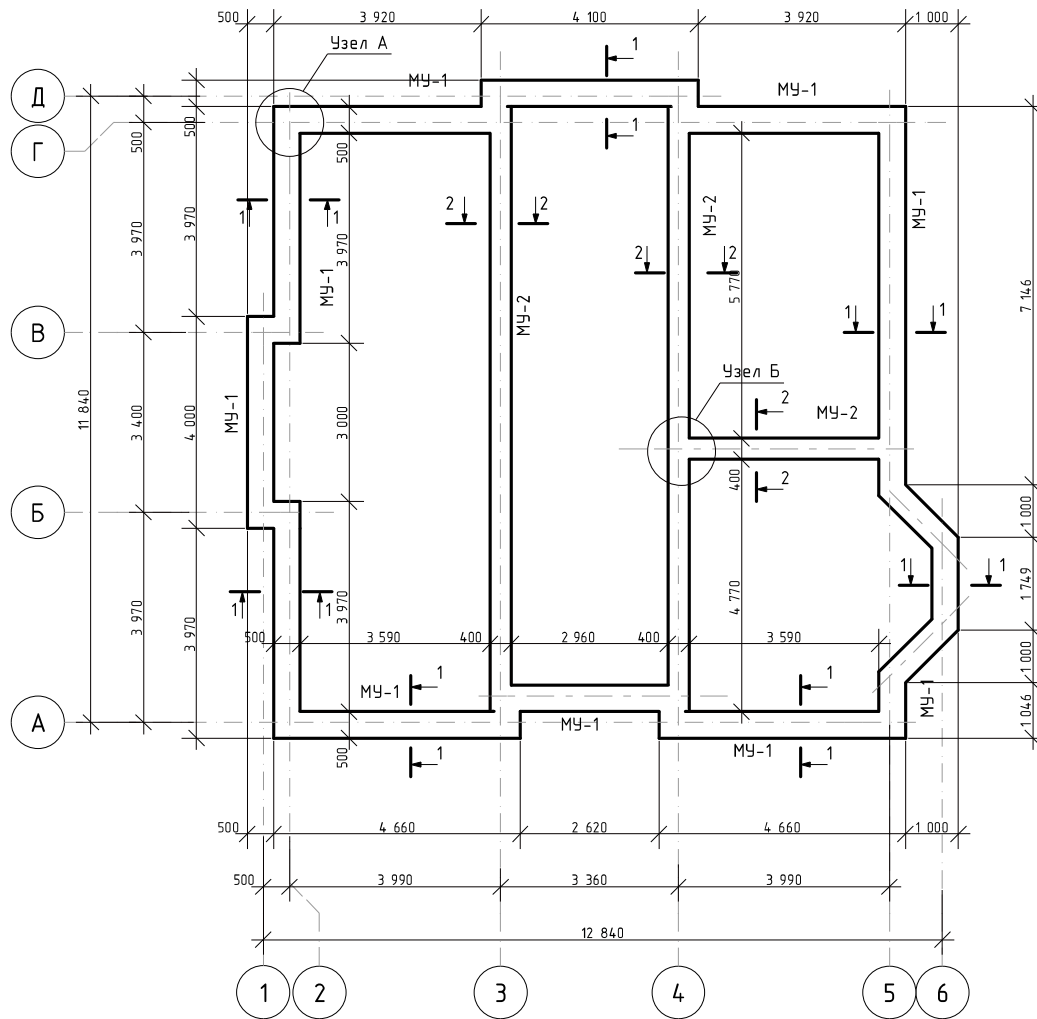
Поз.	Обозначение	Размеры	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание	
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-м	2380x500x580	24	1630	
2		ФБС 12.5.6-м	1180x500x580	45	790	
3		ФБС 24.4.6-м	2380x400x580	27	1300	
4		ФБС 12.4.6-м	1180x400x580	5	640	
5		ФБС 9.4.6-м	880x400x580	5	470	
6		ФБС 9.5.6-м	880x500x580	14	590	
7		ФБС 12.5.3-м	1180x500x280	29	380	
8		ФБС 12.4.3-м	1180x400x280	19	310	

Спецификация материалов

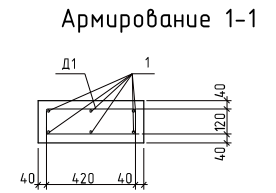
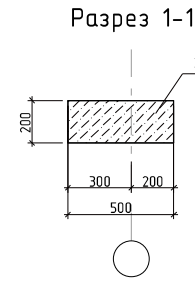
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 530-2012	Кирпич М-125 КОРПо 250x120x65 м ³	9,2	-	-
2					

0017-2016-РД-Д						
Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.						
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Хабиров Р.М.					
Проверил	Бусыгина Е.А.					
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				РД	14	57
Заказчик				Спецификация элементов		
						

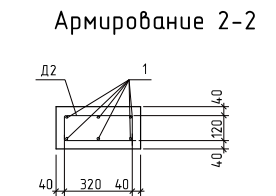
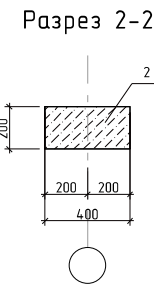
План монолитного пояса на отм. -0,220



Монолитный участок МУ-1



Монолитный участок МУ-2



Ведомость деталей

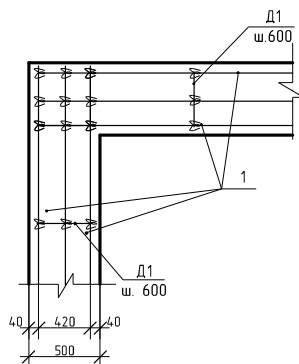
Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

Примечание

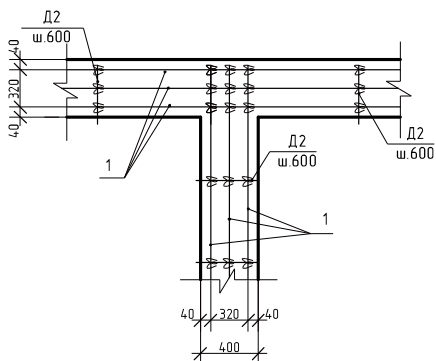
1. Узлы А и Б, спецификацию материалов см. лист 16.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Макоб, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.						РД	15	57
Заказчик						План монолитного пояса на отм. -0,220			

Узел А



Узел Б



Спецификация материалов МЧ-1


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Д1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 A-I (A240), L=1100мм	89	0,434	37 кг.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 A-III (A400), L _{общ.} =377 п.м.	1	0,888	335 кг.
<u>Материалы</u>					
2		Бетон В15	5,0		м.куб

Спецификация материалов МЧ-2

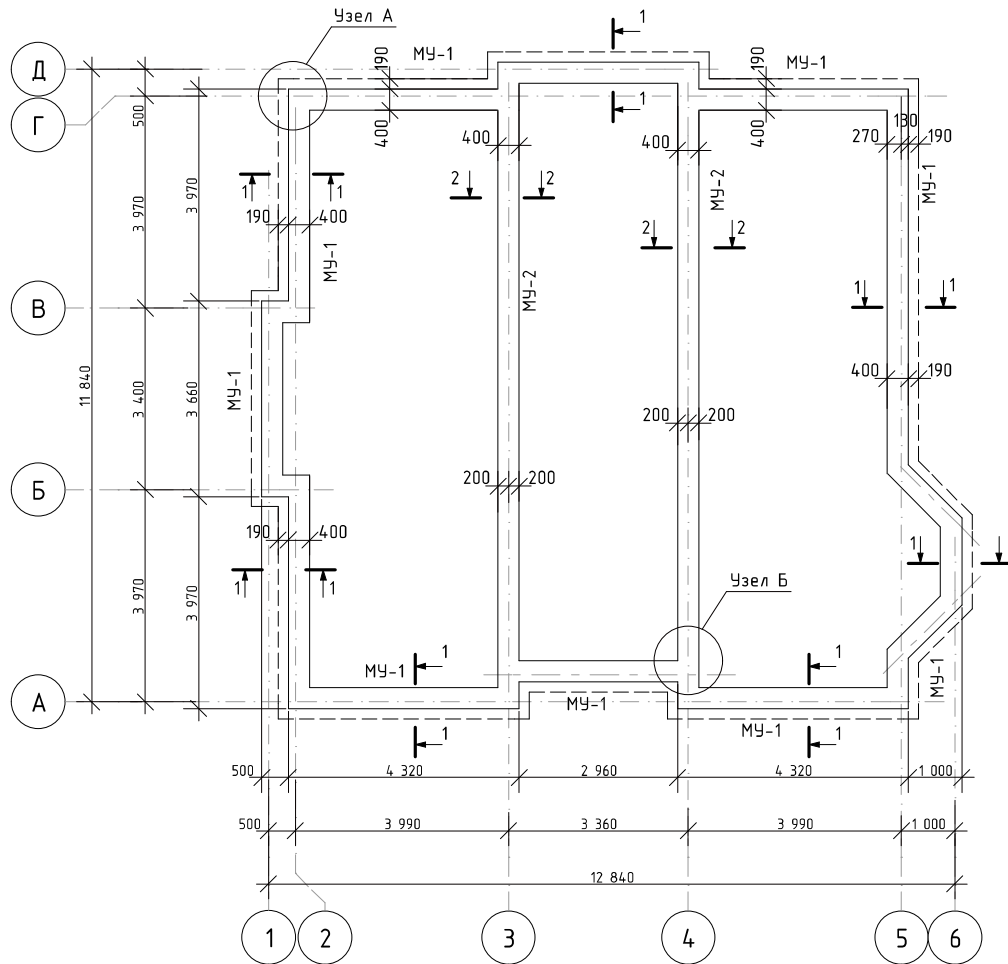
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Д1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 A-I (A240), L=900мм	42	0,355	15 кг.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 A-III (A400), L _{общ.} =180 п.м.	1	0,888	160 кг.
<u>Материалы</u>					
2		Бетон В15	2,2		м.куб

0017-2016-РД-Д

Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.

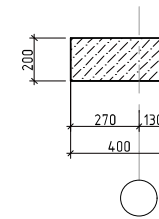
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хабиров Р.М.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бусыгина Е.А.					РД	16	57
Заказчик						Узел А. Узел Б. Спецификация материалов			

План монолитного пояса на отм. +3,480

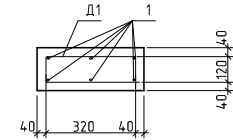


Монолитный участок МУ-1

Разрез 1-1

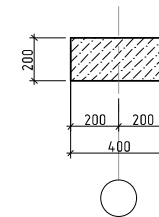


Армирование 1-1

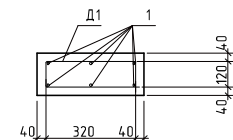


Монолитный участок МУ-2

Разрез 2-2



Армирование 2-2



Ведомость деталей

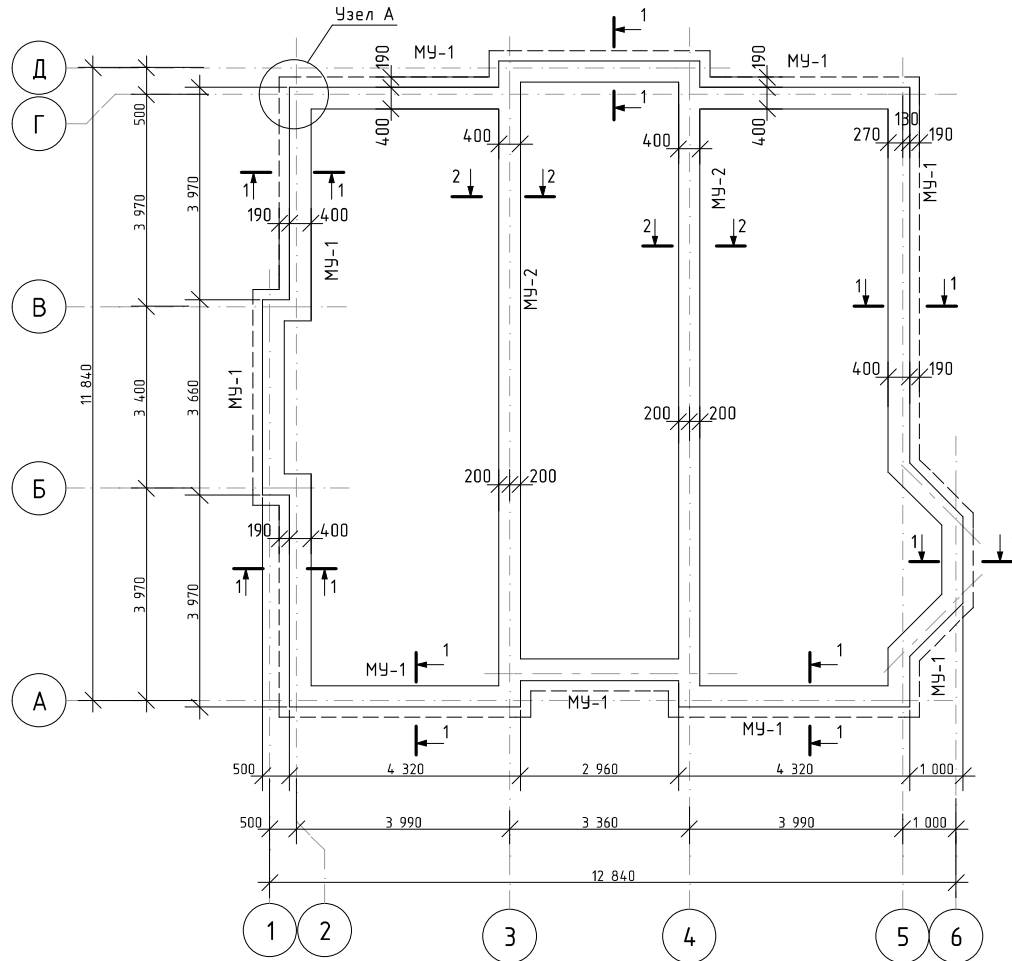
Поз.	Эскиз
Д1	

Примечание

1. Узлы А и Б см. л. 16, спецификацию материалов см. лист 18.

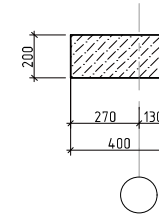
						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	17	57
Заказчик						План монолитного пояса на отм. +3,480			

План монолитного пояса на отм. +6,880

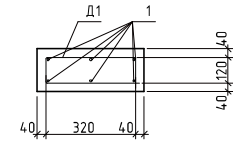


Монолитный участок МУ-1

Разрез 1-1

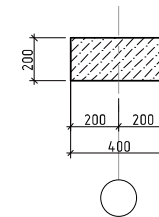


Армирование 1-1

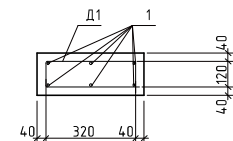


Монолитный участок МУ-2

Разрез 2-2



Армирование 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	


Примечание

1. Узлы А и Б см. л. 16, спецификацию материалов см. лист 20.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	19	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План монолитного пояса на отм. +6,880			

Спецификация элементов монолитных участков МЧ-1 и МЧ-2

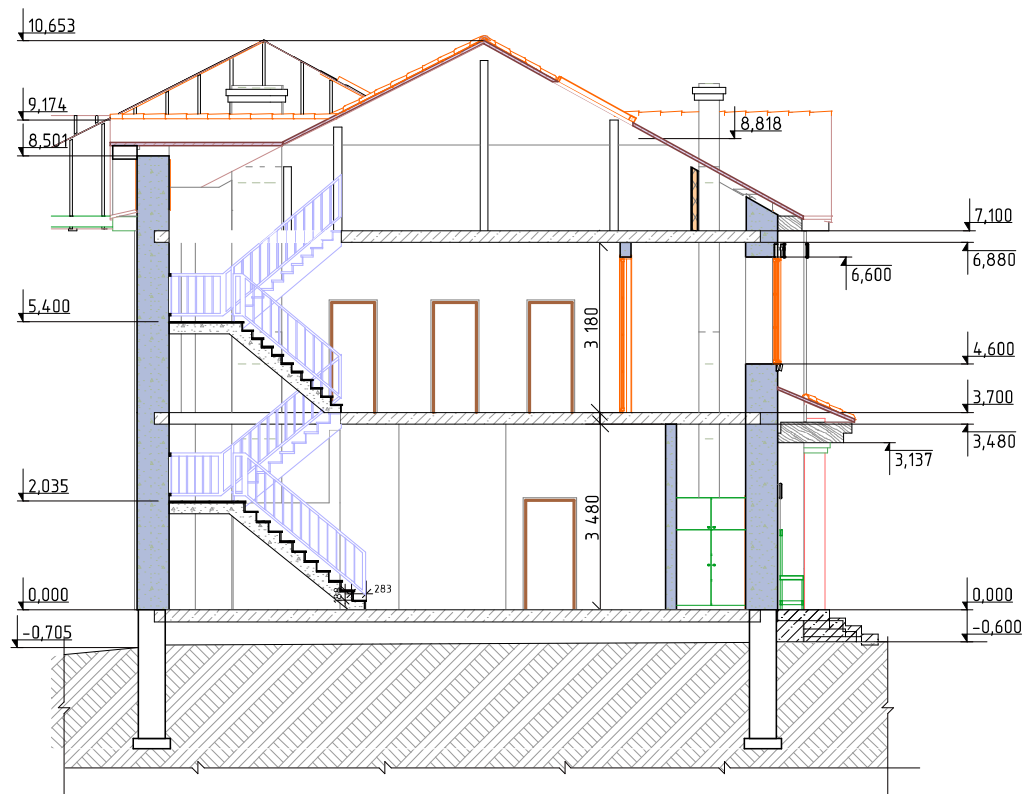
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Д1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 А-I (А240), L=900мм	131	0,355	46,5 кг.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 А-III (А400), L _{общ.} =557 п.м.	1	0,888	495 кг.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15	6,5		м.куб

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хадиров Р.М.						РД	20	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Спецификация материалов			
Заказчик									

Разрез 1-1




Разрез 2-2



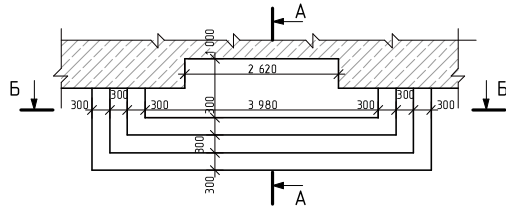
Примечание

1. Данный лист смотреть совместно с л. 4, 5, 6, 7.

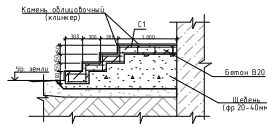
						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	21	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Разрез 1-1. Разрез 2-2			

Спецификация материалов на фрагмент 1

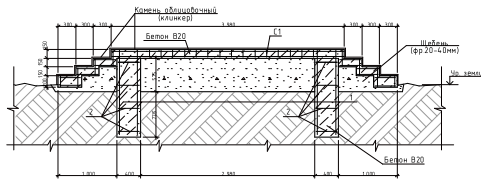
Фрагмент 1



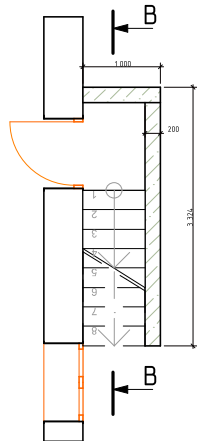
Разрез А-А



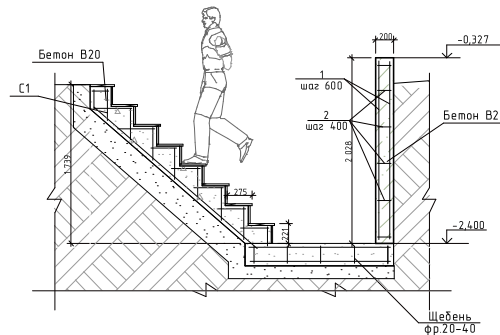
Разрез Б-Б



Фрагмент 2



Разрез В-В




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d12 A-III (A400), L=1400 мм.	8	1,24	9,9 кг.	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура d10 A-III (A400), L=1800 мм.	8	1,11	8,9 кг.	
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10AIII-150}{10AIII-150}$	м ²	19	8,64	164,2 кг.
Материалы						
	ГОСТ 26633-91	Бетон В20	2		м.куб	
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20-40 мм	3		м.куб	

Спецификация материалов на фрагмент 2

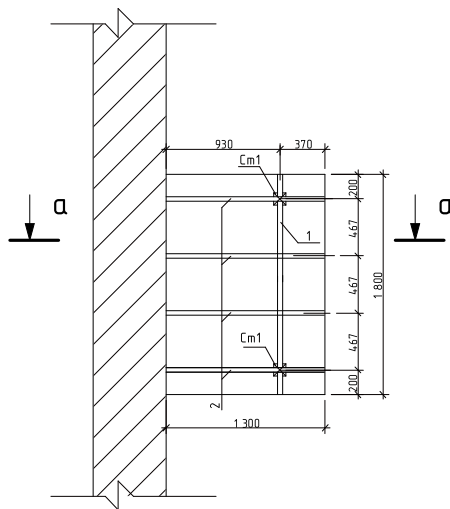
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура d10 A-III (A400), L=2000 мм.	16	1,234	19,7 кг.	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура d10 A-III (A400), L _{общ} =52 п.м	1	0,617	32 кг.	
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{10AIII-150}{10AIII-150}$	м ²	8	8,64	69,1 кг.
Материалы						
	ГОСТ 26633-91	Бетон В20	0,6		м.куб	
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20-40 мм	2		м.куб	

Примечание

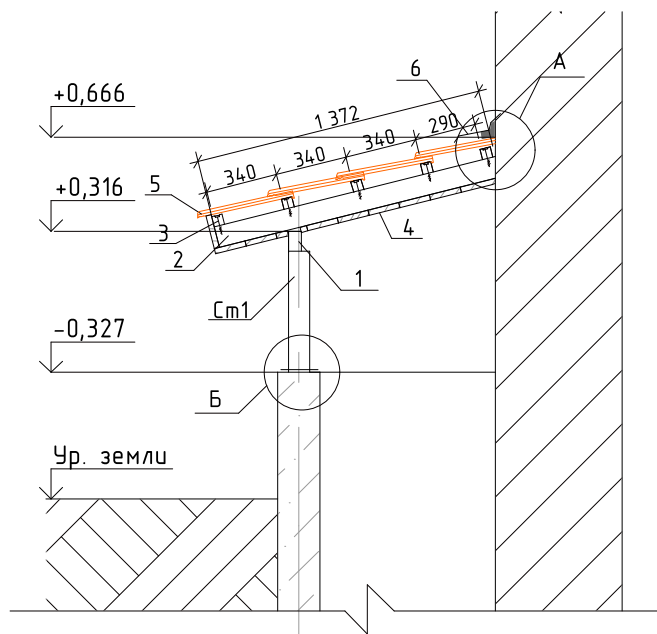
1. Данный лист смотреть совместно с л. 4.

0017-2016-РД-Д					
Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хабиров Р.М.				
Проверил	Бусыгина Е.А.				
Заказчик					
Индивидуальный жилой дом					
Устройство входной группы					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	22	57
					

Устройство навеса



Разрез а-а

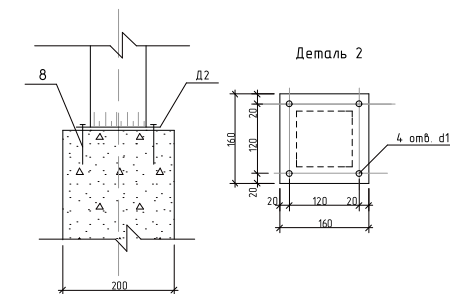
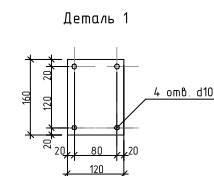
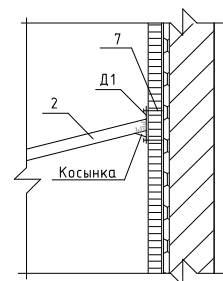


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
См1	ГОСТ 8639-82	□ 100x100x4,0 L=570 мм.	2	6,75	13,5 кг.
1	ГОСТ 8639-82	□ 100x60x5,0 L=1800 мм.	1	20,6	
2	ГОСТ 8639-82	□ 100x60x4,0 L=1372 мм.	4	12,8	51,2
3	ГОСТ 8486-86*	Контр-брус 50x50 мм L=1800 мм.	5		шт.
4		Обшивка	2,8		м ²
5	BRASS	Черепица керамическая	3		м ²
6		Планка примыкания к стене	2		п.м.
7		Анкерный болт d10x120мм	16		шт.
8		Анкерный болт d10x100мм	8		шт.
Д1		Закладная 160x120x4	4		шт.
Д2		Закладная 160x160x4	2		шт.


А

Б

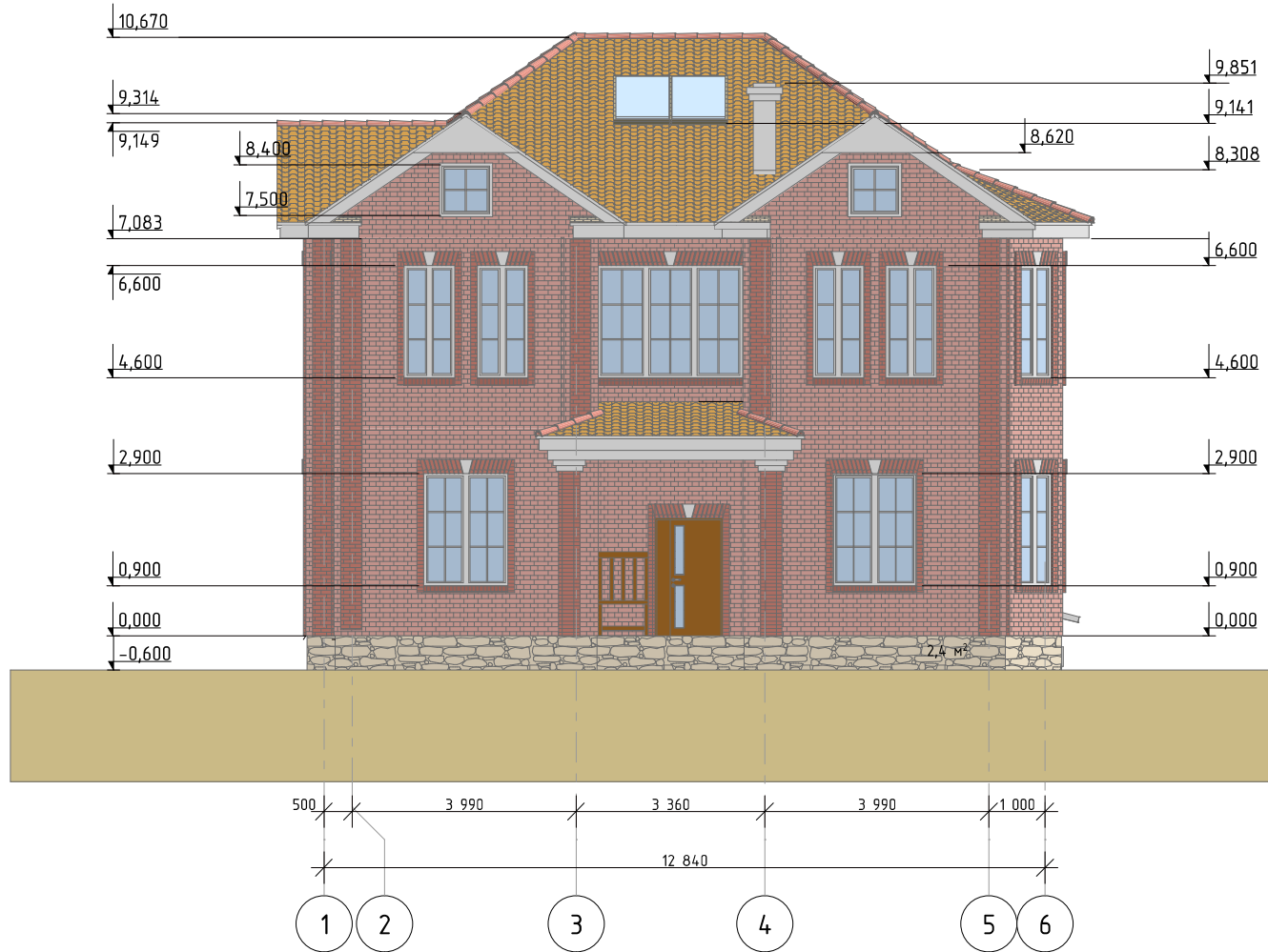


Примечание

1. Данный лист смотреть совместно с л. 4.


0017-2016-РД-Д					
Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хабиров Р.М.				
Проверил	Бусыгина Е.А.				
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			РД	23	57
Заказчик			Устройство навеса		
					

Фасад 1-6

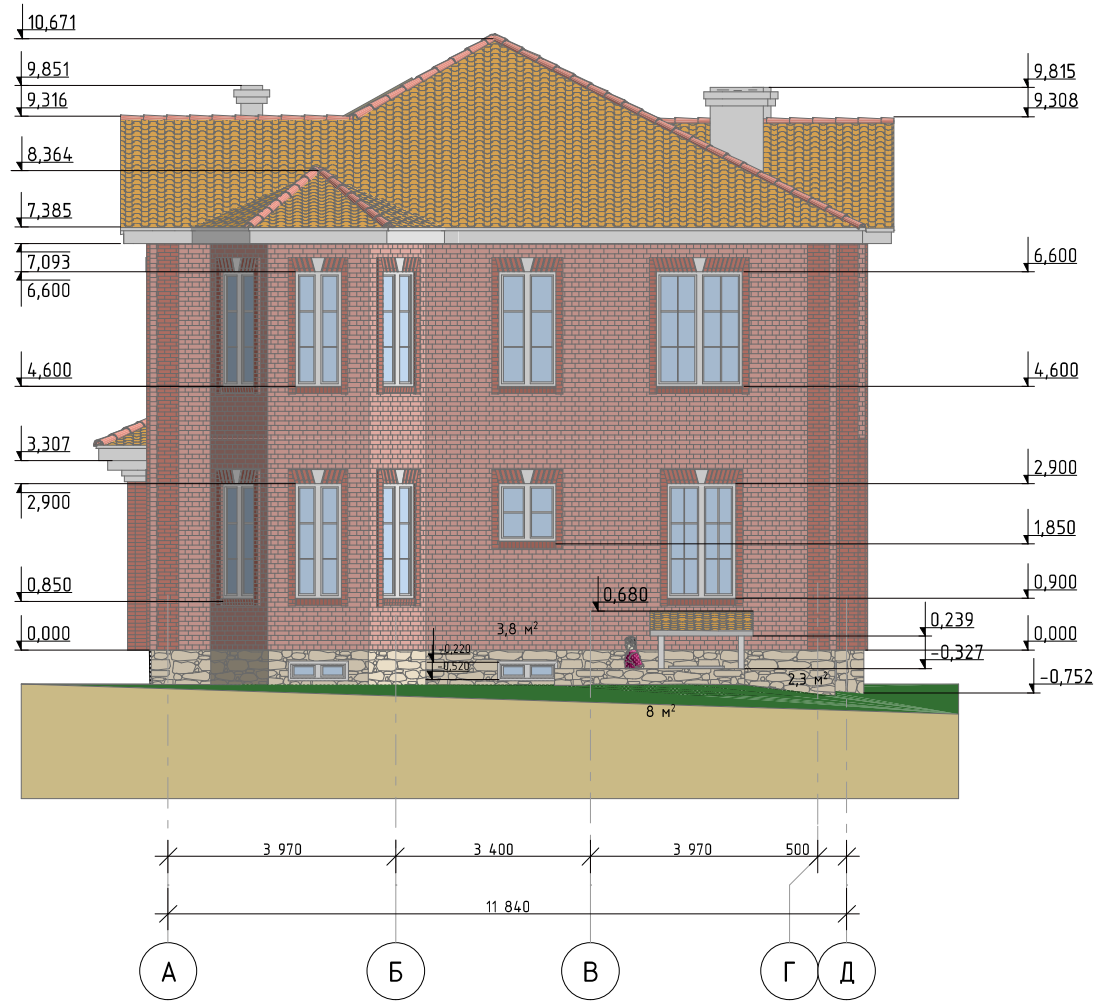


Примечание

1. Цвет и текстура материалов могут различаться в зависимости от производителя и подбираются в соответствии с пожеланиями Заказчика.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	24	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Фасад 1-6			
Заказчик									

Фасад А-Д

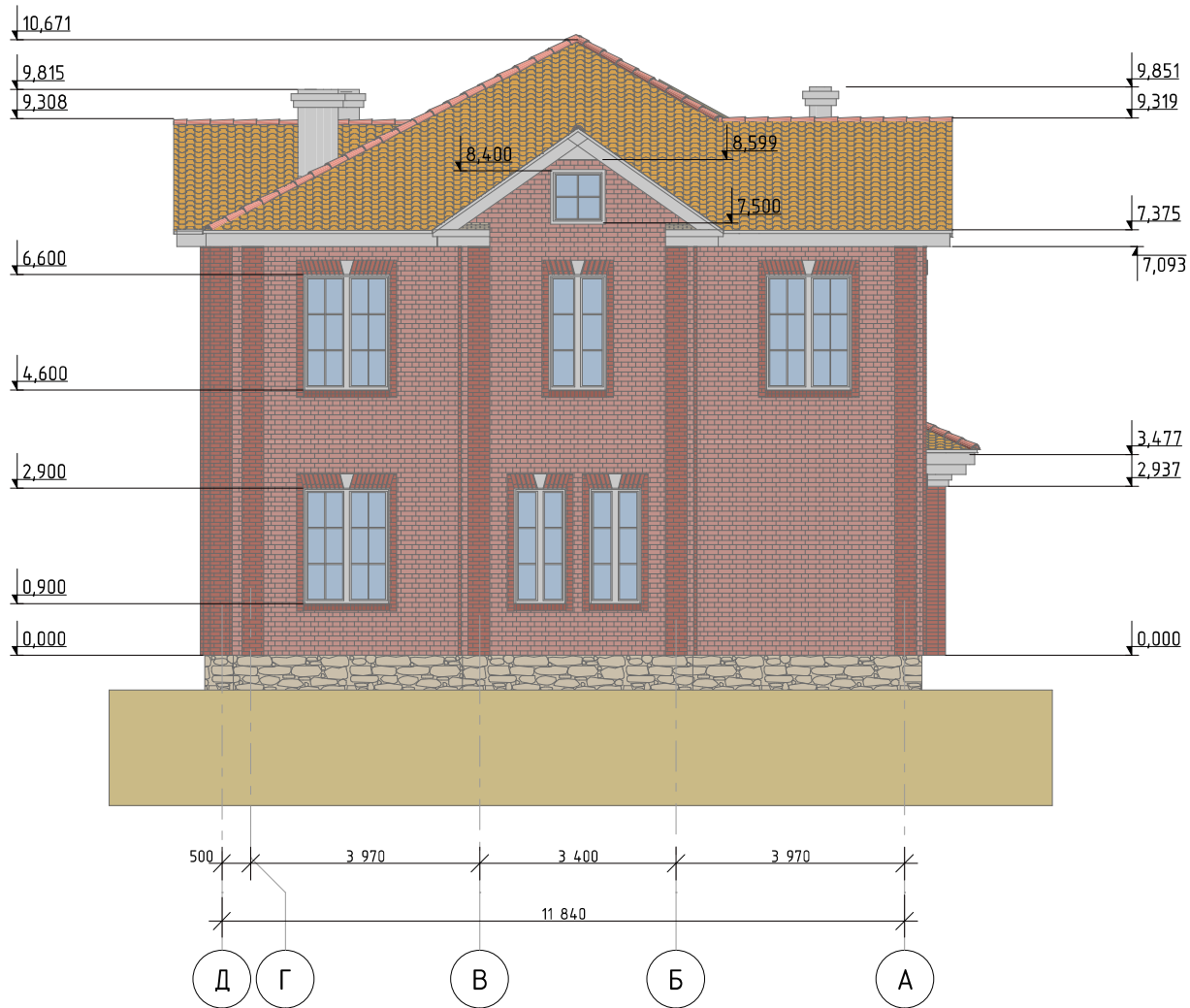


Примечание

1. Цвет и текстура материалов могут различаться в зависимости от производителя и подбираются в соответствии с пожеланиями Заказчика.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	25	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Фасад А-Д			
Заказчик									

Фасад Д-А

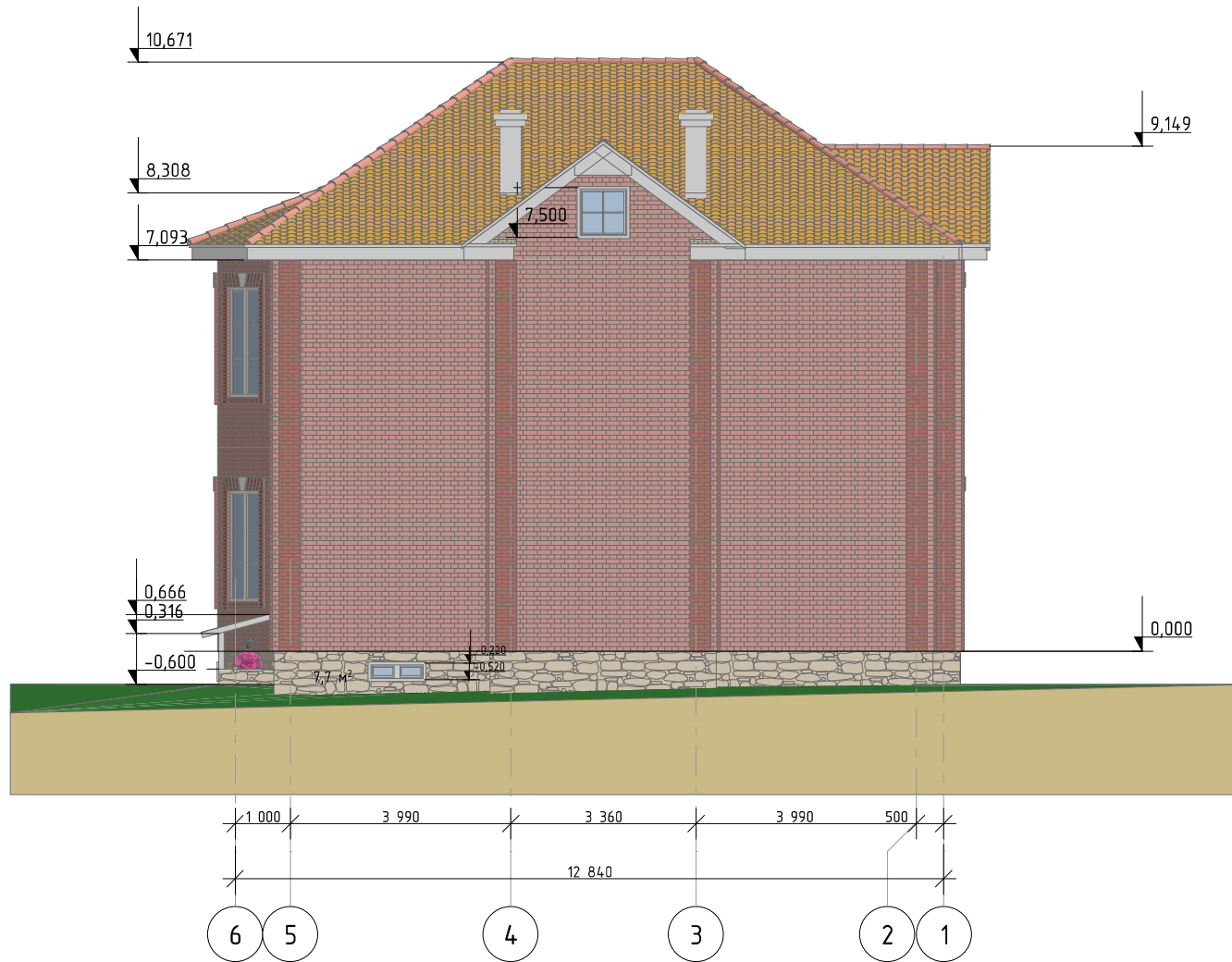


Примечание

1. Цвет и текстура материалов могут различаться в зависимости от производителя и подбираются в соответствии с пожеланиями Заказчика.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	26	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Фасад Д-А			

Фасад 6-1

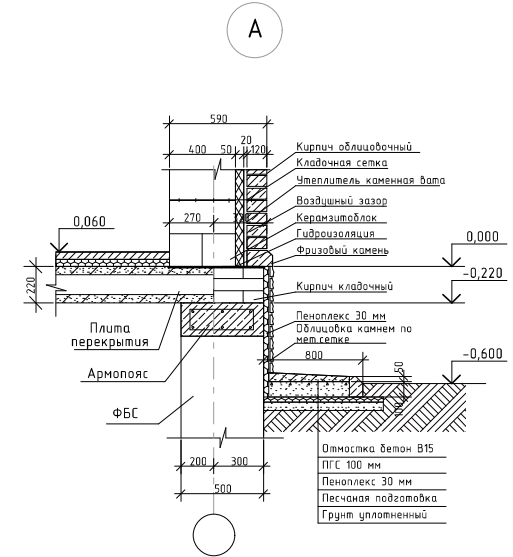
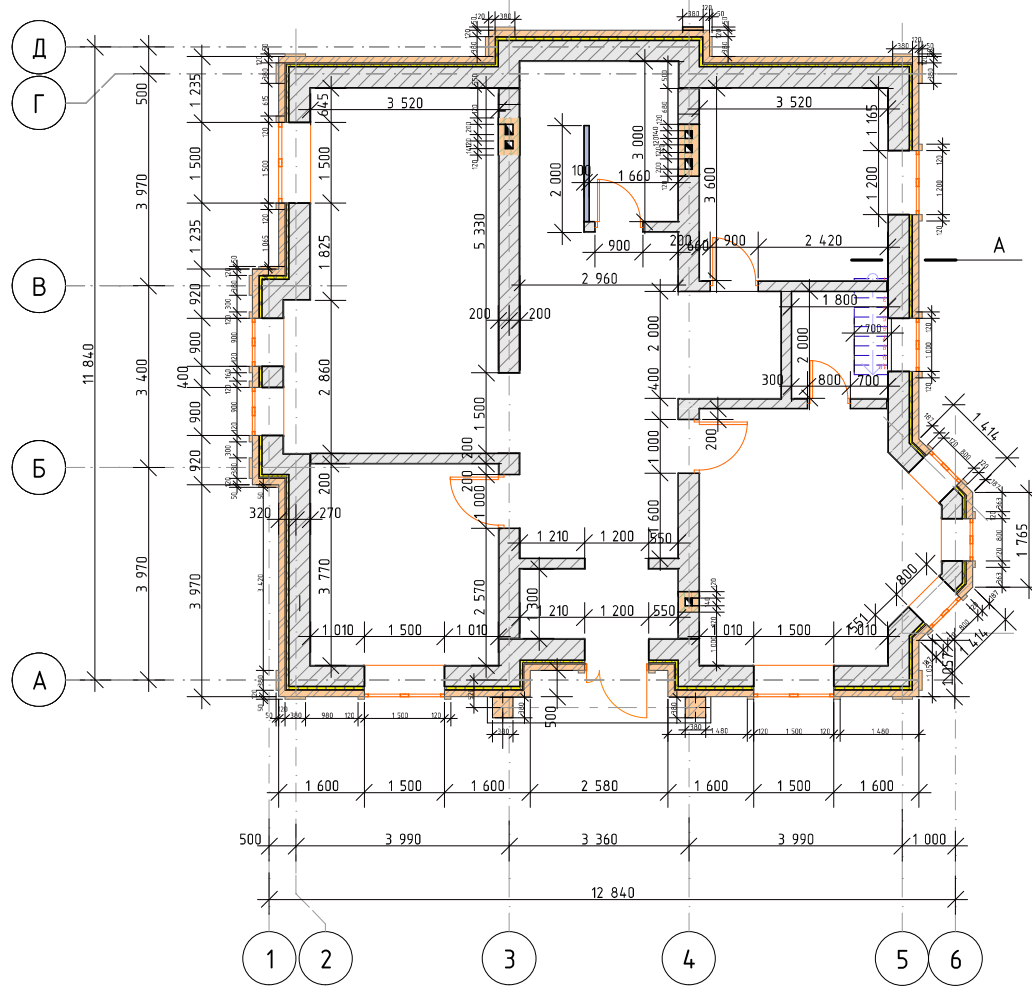


Примечание

1. Цвет и текстура материалов могут различаться в зависимости от производителя и подбираются в соответствии с пожеланиями Заказчика.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	27	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Фасад 6-1			

Кладочный план 1-го этажа




Примечание

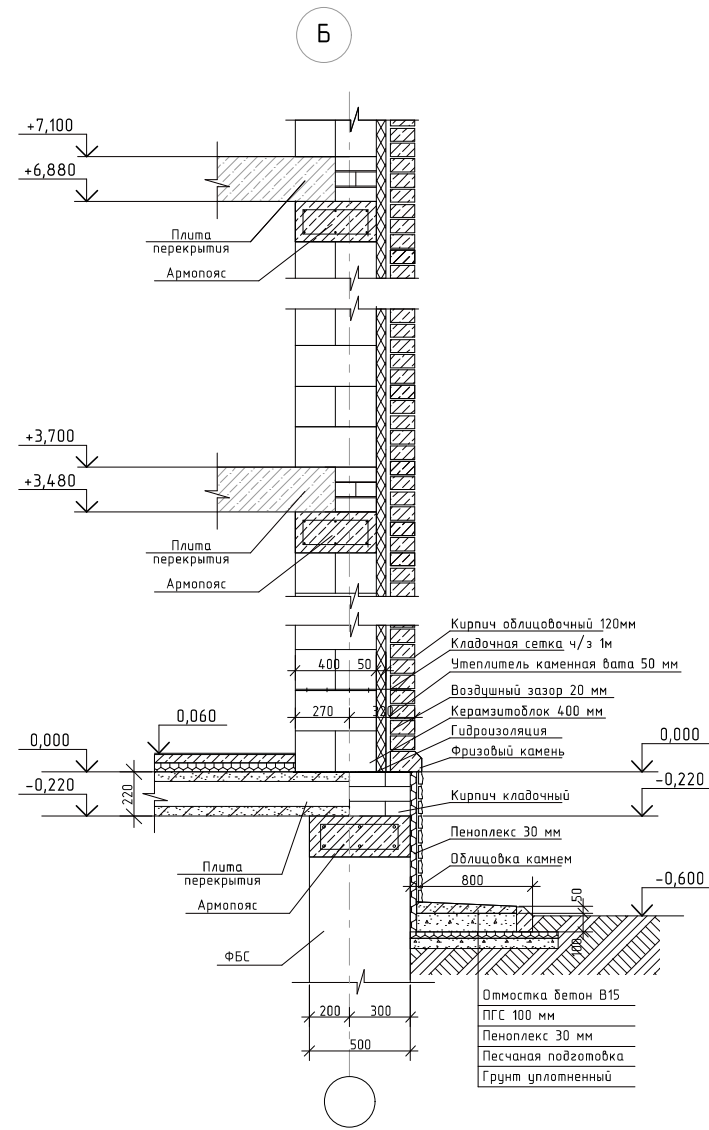
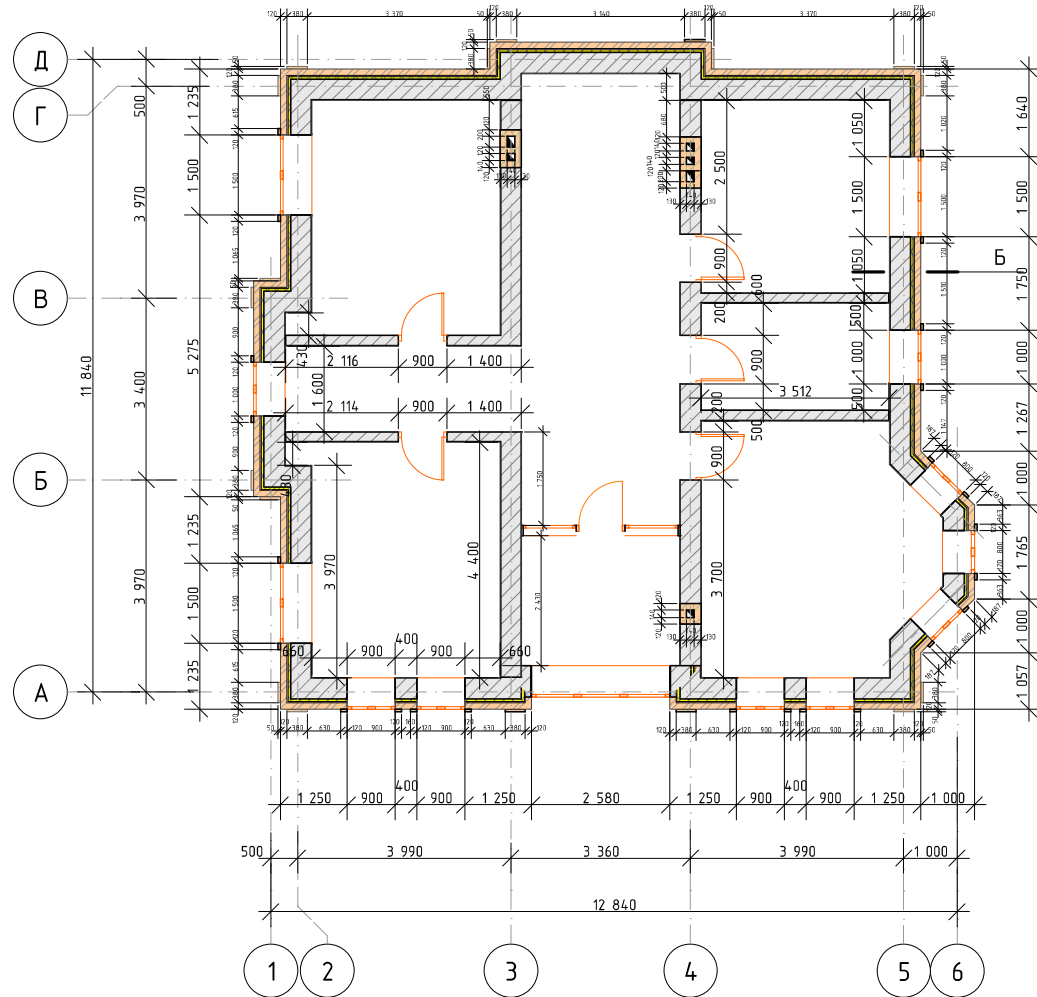
1. Спецификацию материалов см. на л. 30.

Указания по производству кирпичной кладки в зимних условиях


1. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Марки бетонов и растворов при монтаже перекрытий и кирпичной кладки в зимних условиях при температуре до -10°C должны повышаться на одну ступень по сравнению с марками летних условий. При среднесуточной температуре воздуха до -20°C марки бетонов и растворов повышается на две ступени.
3. Кладку стен при отрицательных температурах вести на растворах не ниже марки "50" с введением противоморозных добавок.

0017-2016-РД-Д					
Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хабиров Р.М.				
Проверил	Бусыгина Е.А.				
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			РД	28	57
Заказчик			Кладочный план 1-го этажа		

Кладочный план 2-го этажа




Примечание
1. Спецификацию материалов см. на л. 30.

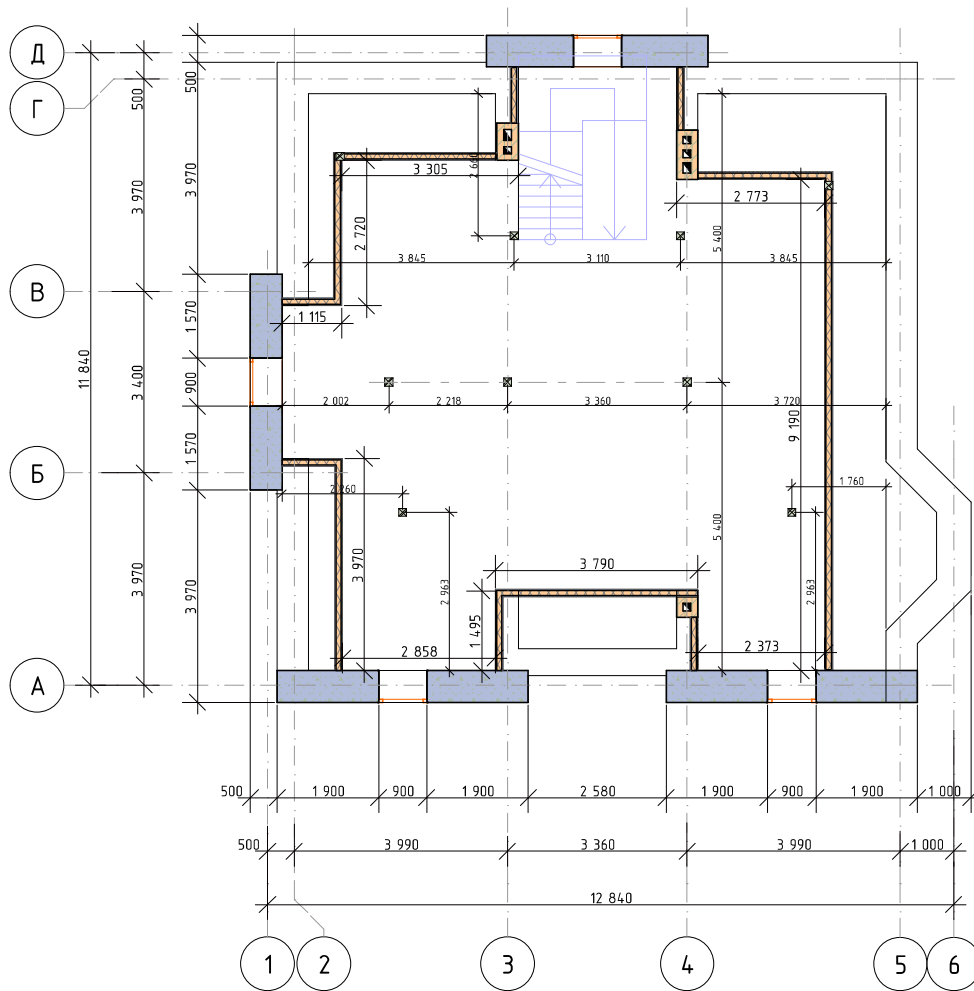
						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	29	57
Заказчик						Кладочный план 2-го этажа			

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 33126-2014	Керамзитобетонные блоки 188x190x390мм м ³	185	-	-
2	ГОСТ 530-2012	Кирпич светлый (желтый) одинарный облицовочный М-150, шт	16214	-	-
3	ГОСТ 530-2012	Кирпич светлый (красный) одинарный облицовочный М-150, шт	5235	-	-
4	ГОСТ 530-2012	Керамический фигурный кирпич (красный) одинарный М-150, шт	2150	-	-
5	ГОСТ 530-2012	Кирпич огнеупорный М-150 250x120x65 м ³	4,8	-	-
6	ГОСТ 530-2012	Кирпич кладочный М-150 250x120x65 м ³	4,5	-	-
7		Кирпич природный камень 210x100x45 мм м ²	34	-	-
8		Облицовочный фризовый камень 200x128x98 мм п.м.	48	-	-
9	ТехноНиколь	Базальтовый утеплитель 140 кг/м.куб 50 мм м.куб	18	-	-
10	ГОСТ 23279-85	5С Ш4-Вр-1-50 м ²	210	-	0,51x2 м
11	ГОСТ 23279-85	5С Ш4-Вр-1-50 м ²	70	-	0,38x2 м
12		Рубероид РКП350 рул	12	-	-
13	ТехноНиколь	Пенополистирол Техноплекс, 30x580x1180 мм м.куб	1,2	-	-
14		Крепеж для утеплителя "грибок" 6x100мм шт	250	-	-
15	ТехноНиколь	Сетка металлическая 40x40 м ²	34	-	-

0017-2016-РД-Д					
Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хабиров Р.М.				
Проверил	Бусыгина Е.А.				
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
				РД	30
Спецификация материалов				Листов	57
					

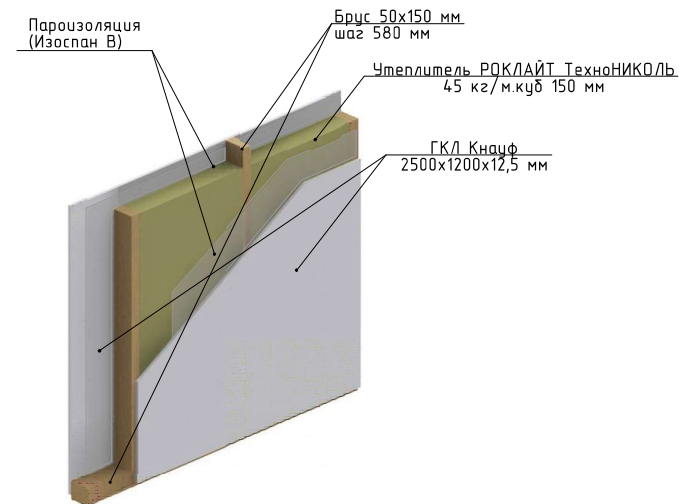
План стоек и перегородок мансардного этажа




Спецификация материалов

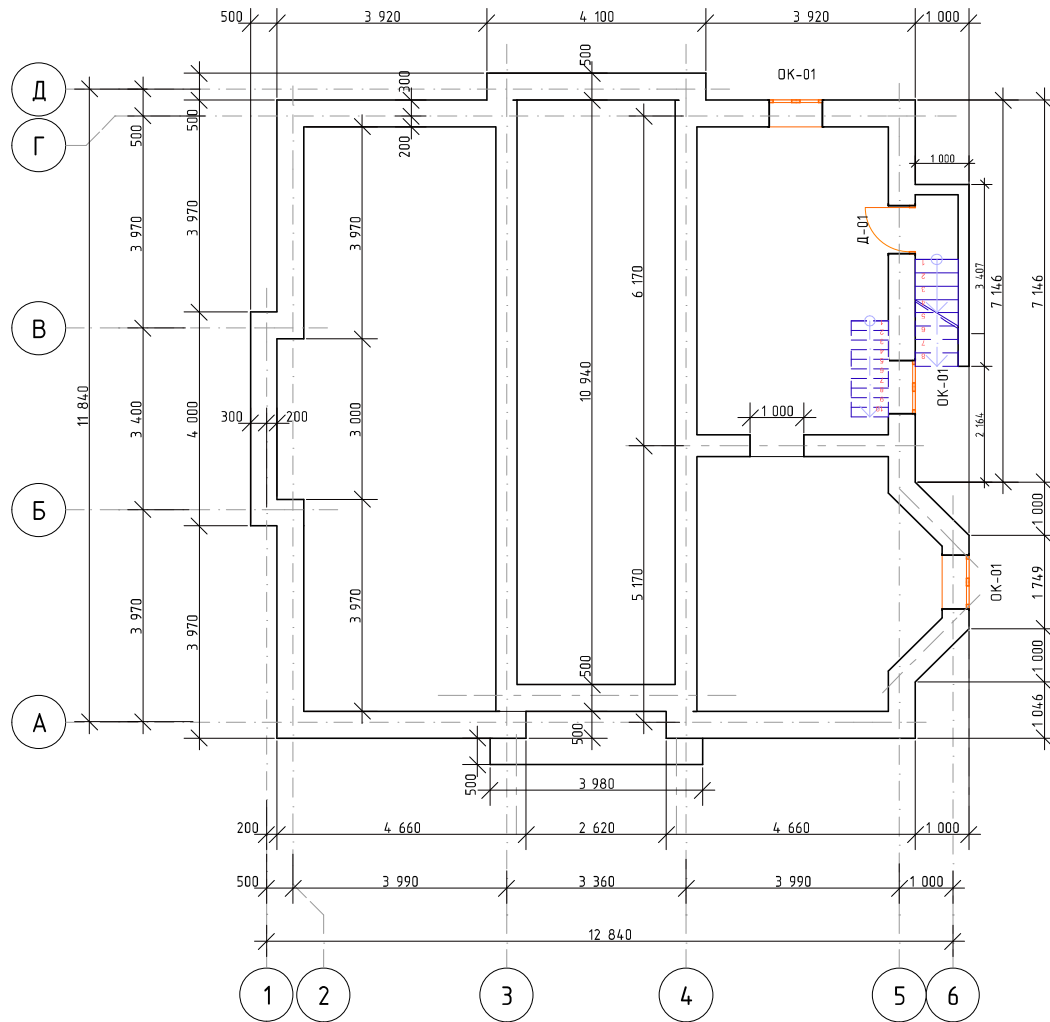
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86*	Брус 50х150 (обрезная) м.куб	1,5		
2	ТехноНиколь	Утеплитель базальтовый Роклайт 45кг/м.куб 50 мм м³	8,6		
3		Пароизоляция Изоспан В ТехноНИКОЛЬ м²	150		
4		ГКЛ 2500х1200х12,5 м²	80		
5		Саморезы 3,5х75мм кг	6		
6		Саморезы 3,5х55мм кг	4		
7		Саморезы 3,5х35мм кг	6		


Конструкция каркасной перегородки



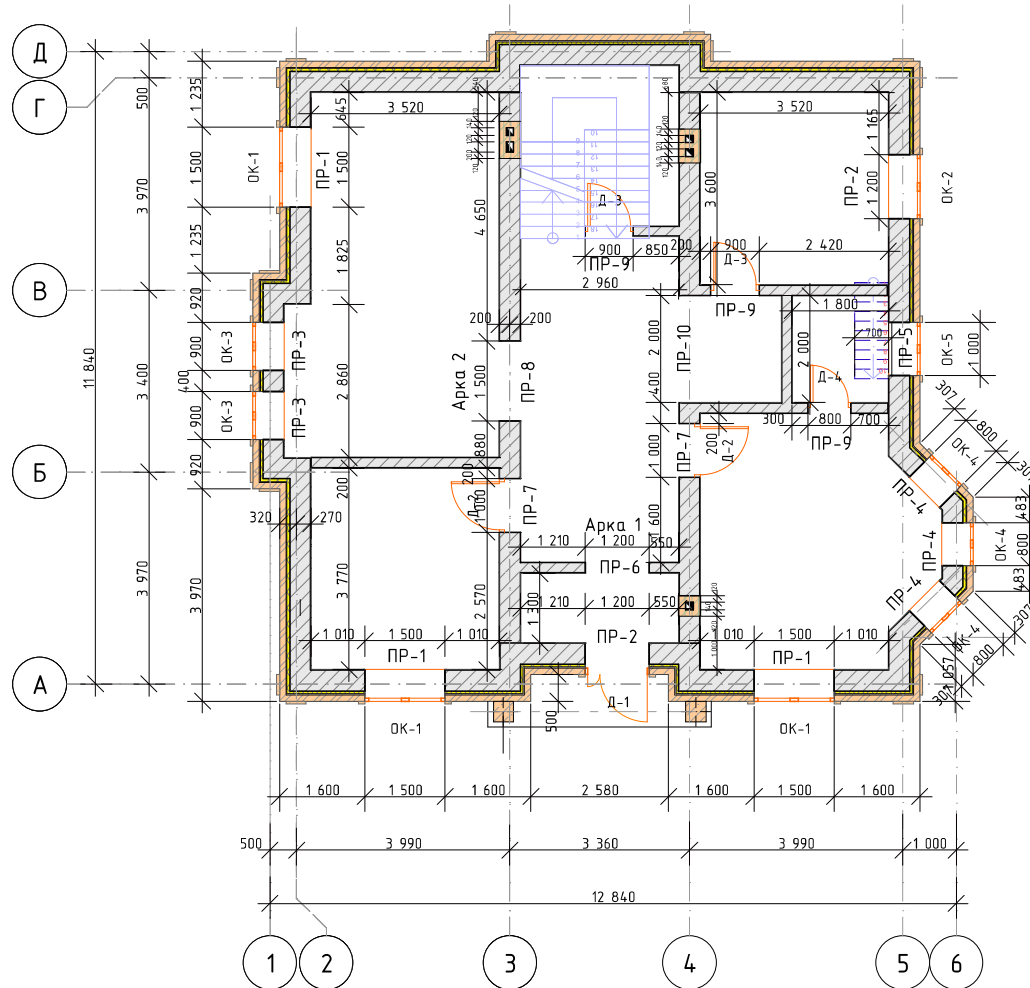
						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.						РД	31	57
Заказчик						План стоек и перегородок мансардного этажа			

План проемов цокольного этажа




						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.						РД	32	57
Заказчик						План проемов цокольного этажа			

План перемычек 1-го этажа

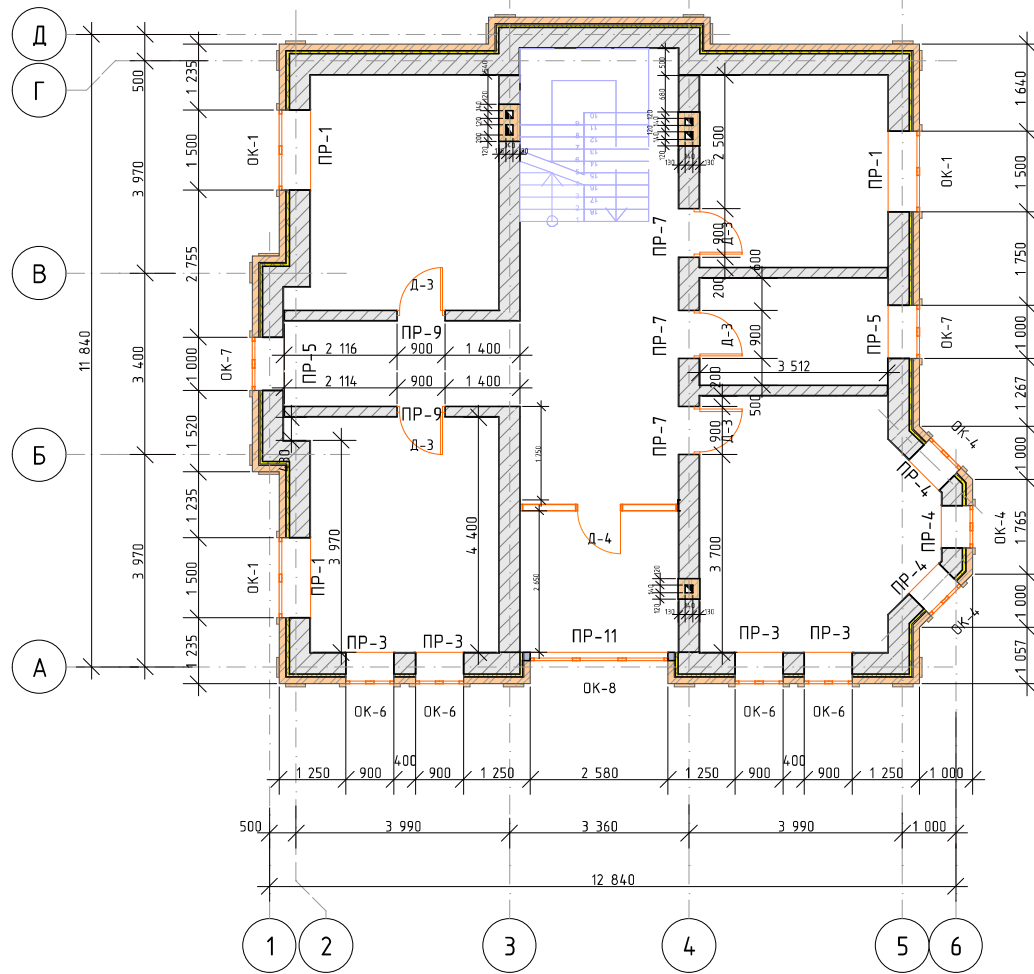


Примечание

1. Спецификацию перемычек см. на л. 35.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	33	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перемычек 1-го этажа			
Заказчик									

План перемычек 2-го этажа

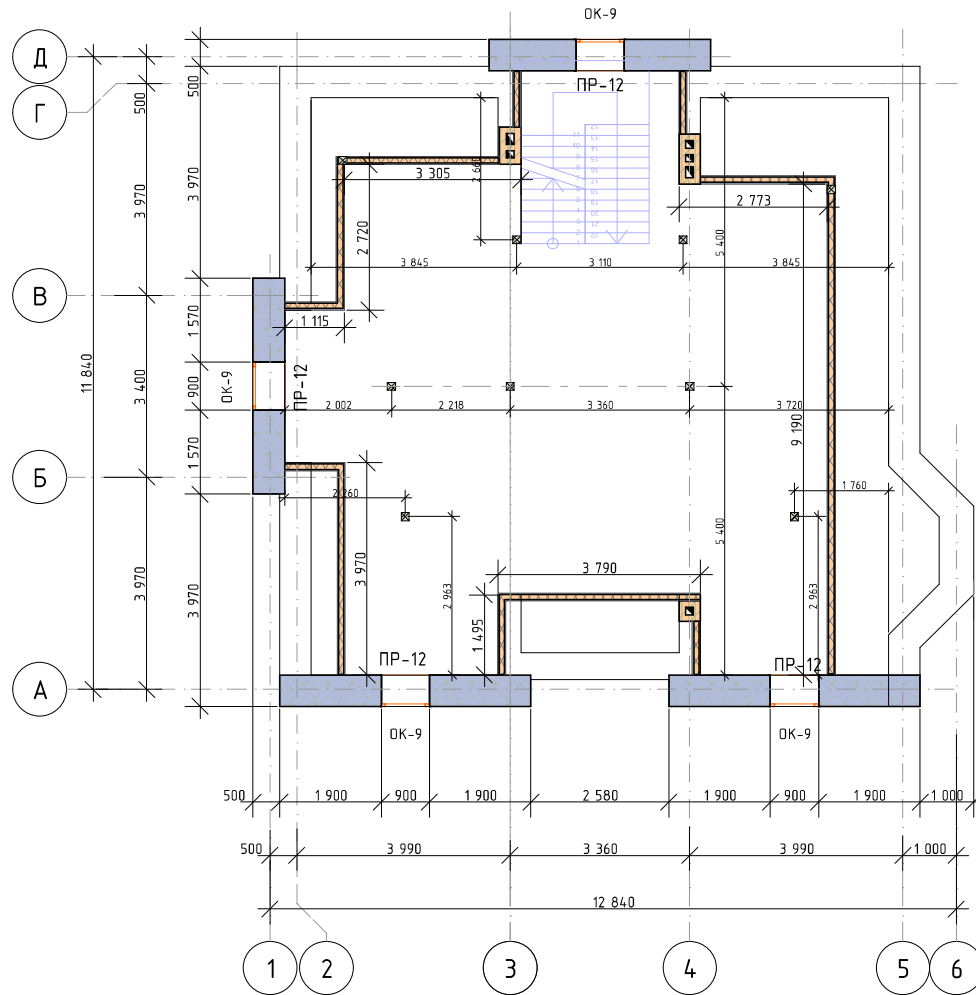


Примечание

1. Спецификацию перемычек см. на л. 35.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	34	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перемычек 2-го этажа			
Заказчик									

План перемычек мансардного этажа



Примечание

1. Ведомость перемычек см. на л. 36


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	35	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перемычек мансардного этажа			
Заказчик									

Ведомость перемычек (начало)

№ п/п	Разрез	Состав
ПР-1		1. Уголок L120x8 (1800 мм); 2. ЗПБ18-37 - 3 шт.
ПР-2		1. Уголок L120x8 (1500 мм); 2. ЗПБ16-37 - 3 шт.
ПР-3		1. Уголок L120x8 (1200 мм); 2. ЗПБ13-37 - 3 шт.
ПР-4		1. Уголок L120x8 (1100 мм); 2. ЗПБ13-37 - 3 шт.
ПР-5		1. Уголок L120x8 (1200 мм); 2. ЗПБ13-37 - 3 шт.
ПР-6		1. ПБ16-1 - 3 шт.;

Ведомость перемычек (продолжение)

№ п/п	Разрез	Состав
ПР-7		1. ЗПБ13-37- 3 шт.;
ПР-8		1. ЗПБ18-37- 3 шт.;
ПР-9		1. ПБ13-1 - 3 шт.;
ПР-10		1. ЗПБ25-37 - 1 шт.;
ПР-11		2. ЗПБ25-8 - 1 шт.
ПР-12		1. Уголок L120x8 (2850 мм); 2. ЗПБ34-4 - 3 шт.
ПР-13		1. Уголок L120x8 (1200 мм); 2. ЗПБ10-1 - 3 шт.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	36	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Ведомость перемычек			
Заказчик									

Спецификация перемычек

№ п/п	Обозначение	Размеры	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	ГОСТ 948-84 (серии 1038.1-1 выпуск 1)	ЗПБ18-37п	1810x120x220	21	119	
2		ЗПБ16-37п	1550x120x220	6	102	
3		ЗПБ13-37п	1290x120x220	48	85	
4		1ПБ16-1	1550x120x65	3	30	
5		1ПБ13-1	1290x120x65	3	25	
6		5ПБ25-37	2460x250x220	1	338	
7		ЗПБ25-8	2460x120x220	1	162	
8		ЗПБ34-4п	3370x120x220	3	222	
9		2ПБ10-1	1030x120x65	12	20	

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8509-93	Уголок 120x120x8 L _{общ} =39 п.м.	1	12,88	503 кг


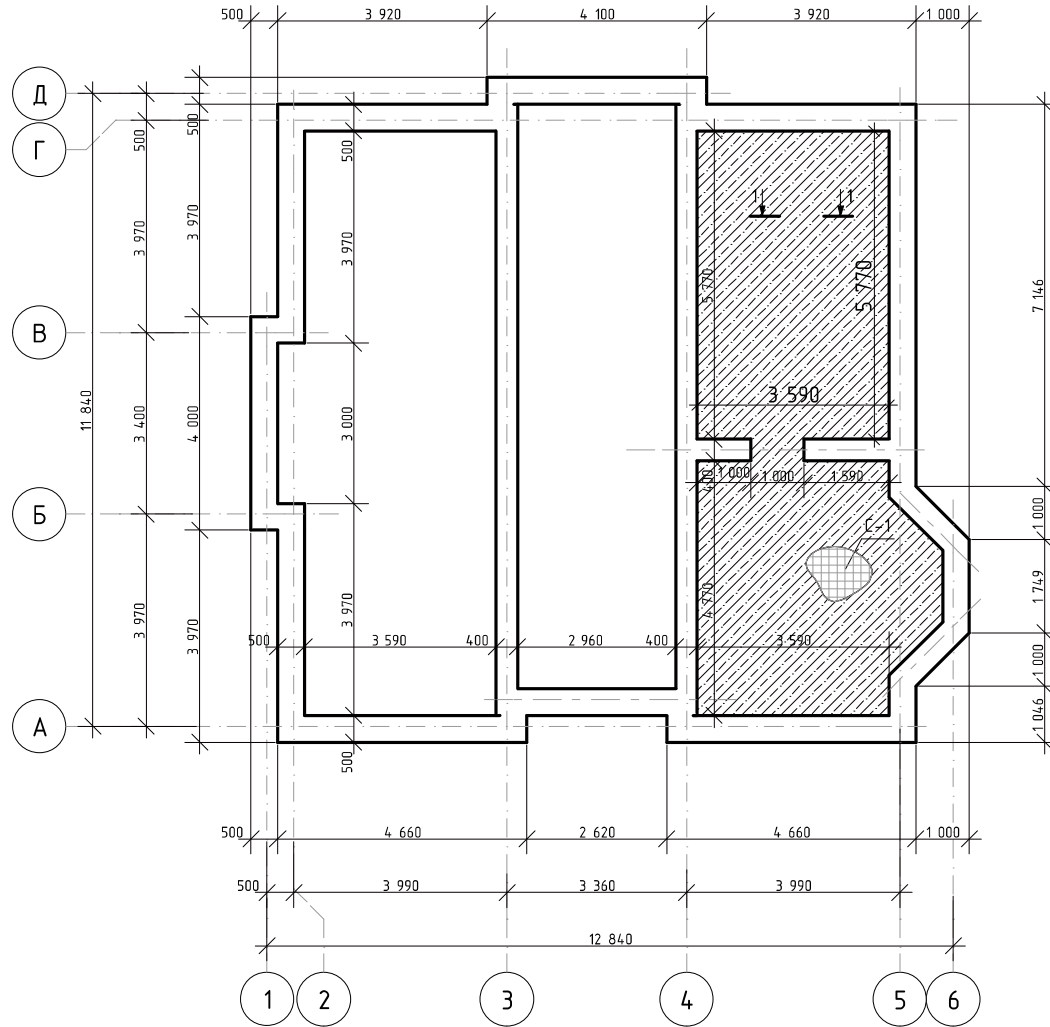
0017-2016-РД-Д					
Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хабиров Р.М.				
Проверил	Бусыгина Е.А.				
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
				РД	37
Заказчик					
				Спецификация перемычек	

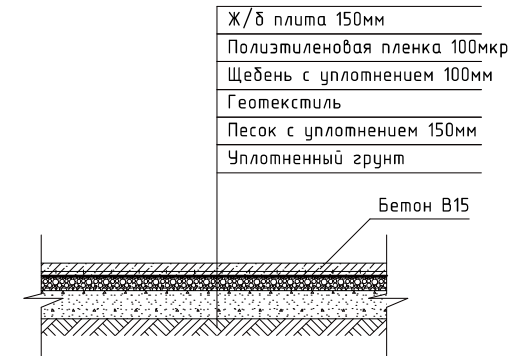
Схема устройства пола цокольного этажа




Спецификация материалов

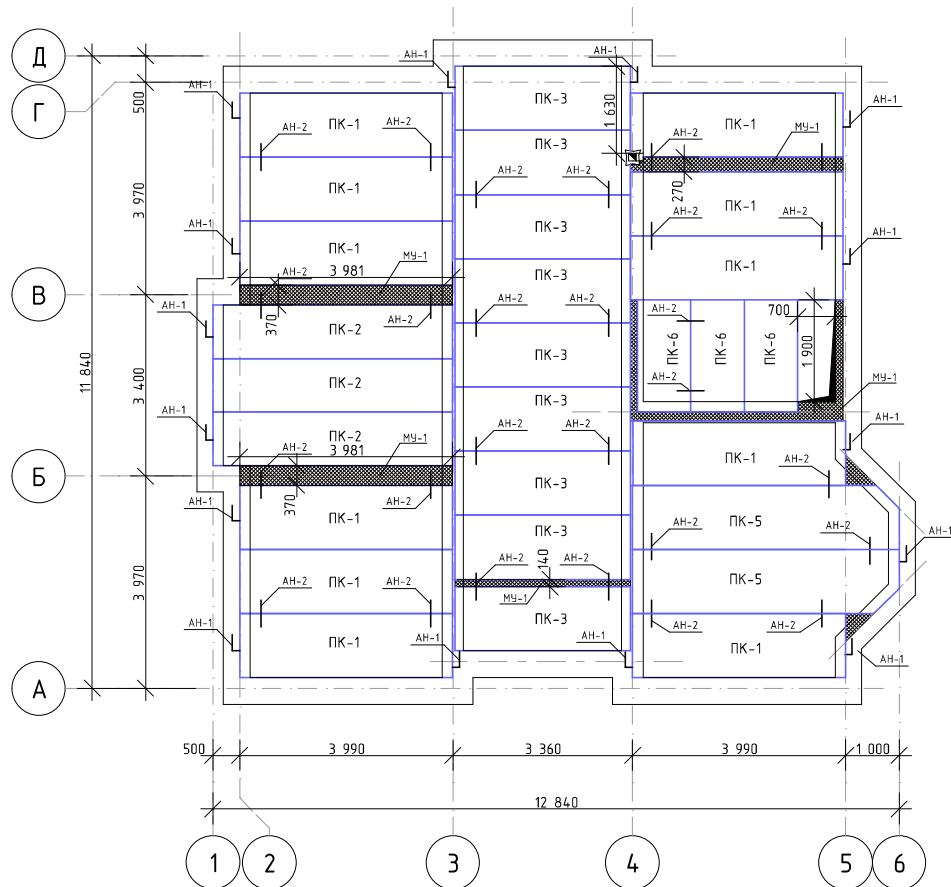
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\varnothing 10A400-150$ $\varnothing 10A400-150$	м ²	41	8,64 354 кг
Материалы					
		Песок	м.куб	6,15	
		Геотекстиль	м ²	50	
	ГОСТ 26633-2012	Щебень 30-40	м.куб	4,1	
		Полиэтиленовая пленка 100мкр	м ²	50	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15	м.куб	6,15	

Разрез 1-1




						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	38	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Схема устройства пола цокольного этажа			

План перекрытия на отм. 0,000

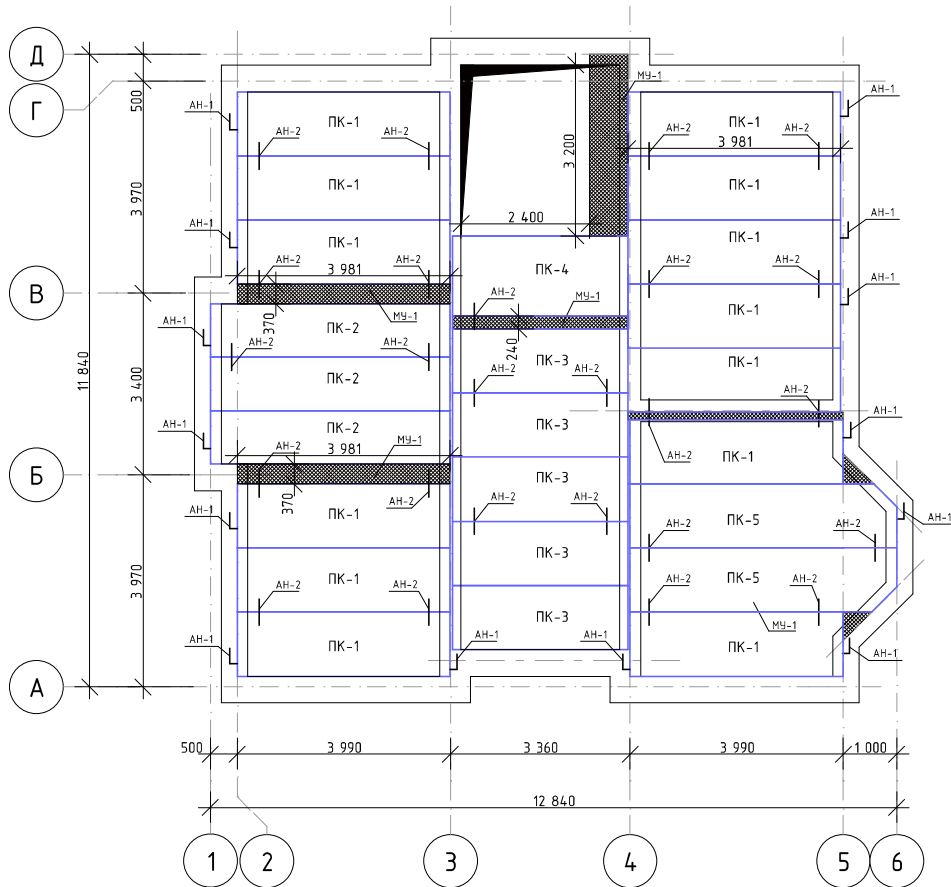


Примечание:

1. Укладка плит перекрытия на стены производится на монолитный армированный ж/б пояс по выровненному слою цементного раствора марки 100. Толщина слоя 20 мм.
2. Швы между панелями перекрытия, а также швы в местах примыкания панелей к стенам очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
3. После монтажа плит перекрытия и проверки правильности их положения выполнить анкеробку. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли с последующей заделкой всех металлических элементов цементной стяжкой М200 слоем 3 см.
4. Отверстия в панелях перекрытия для пропуска инженерных коммуникации диаметром не более 160 мм просверлить в пределах пустот, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой их бетоном кл. В7,5 на мелком заполнителе.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	39	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перекрытия на отм. 0,000			
Заказчик									

План перекрытия на отм. +3,400

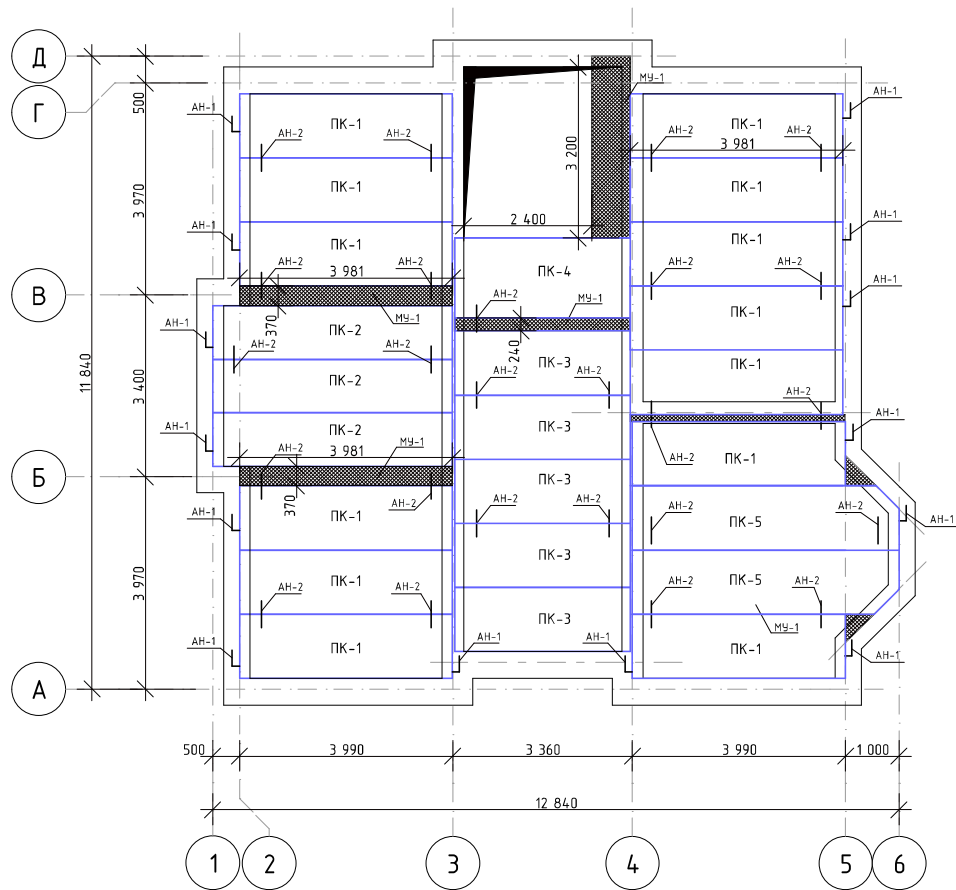


Примечание:

1. Укладка плит перекрытия на стены производится на монолитный армированный ж/б пояс по выровненному слою цементного раствора марки 100. Толщина слоя 20 мм.
2. Швы между панелями перекрытия, а также швы в местах примыкания панелей к стенам очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
3. После монтажа плит перекрытия и проверки правильности их положения выполнить анкеробку. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли с последующей заделкой всех металлических элементов цементной стяжкой М200 слоем 3 см.
4. Отверстия в панелях перекрытия для пропуска инженерных коммуникации диаметром не более 160 мм просверлить в пределах пустот, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой их бетоном кл. В7,5 на мелком заполнителе.


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	40	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перекрытия на отм. +3,400			
Заказчик									

План перекрытия на отм. +7,100



Примечание:

1. Укладка плит перекрытия на стены производится на монолитный армированный ж/б пояс по выровненному слою цементного раствора марки 100. Толщина слоя 20 мм.
2. Швы между панелями перекрытия, а также швы в местах примыкания панелей к стенам очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
3. После монтажа плит перекрытия и проверки правильности их положения выполнить анкеробку. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли с последующей заделкой всех металлических элементов цементной стяжкой М200 слоем 3 см.
4. Отверстия в панелях перекрытия для пропуска инженерных коммуникации диаметром не более 160 мм просверлить в пределах пустот, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой их бетоном кл. В7,5 на мелком заполнителе.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	41	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					План перекрытия на отм. +7,100			
Заказчик									

Спецификация к закладным деталям

Поз.	Обозначение		Размеры	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
АН-1	Серия 2.240-1 выпуск 2, л.54	ММ9-\10А-II	L=780 мм	43		
АН-2		ММ11-\10А-II	L=880 мм	76		

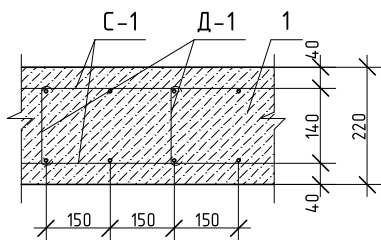
Спецификация к плитам перекрытия

Поз.	Обозначение	Размеры	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
ПК-1	ГОСТ 26434-85	ПК 40-12-8м	3980x1190x220	37	1600
ПК-2		ПК 45-10-8м	4480x990x220	9	1510
ПК-3		ПК 33-12-8м	3280x1190x220	19	1320
ПК-4		ПК 33-15-8м	3280x1490x220	2	1605
ПК-5		ПК 50-12-8АмVТa	4980x1190x220	6	1780
ПК-6		ПК 22-10-8м	2180x990x220	3	680

Спецификация элементов монолитного участка МУ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{d10A4.00-150}{d10A4.00-150}$ м ²	41	8,64	354 кг
Д-1	ГОСТ 5781-82	Арматура d8 А-I (А240), L=200мм	220	0,08	17,6 кг
		Материалы			
1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 м.куб	4,51		S=20,5 м ²

Узел армирования монолитных участков



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д-1	

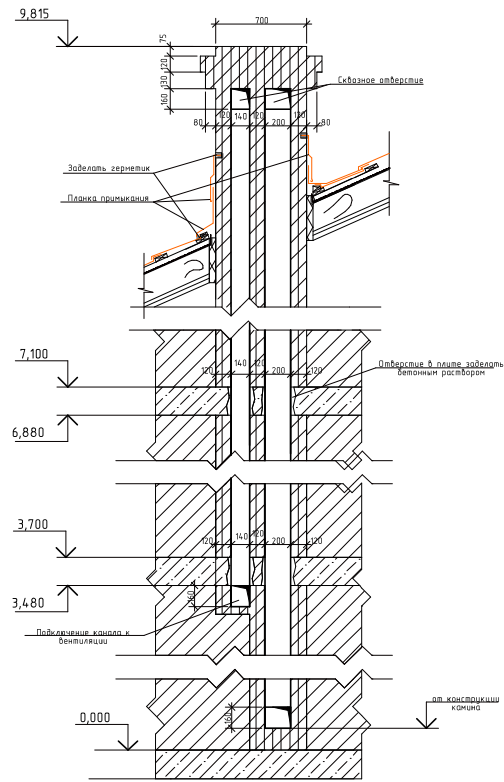
0017-2016-РД-Д

Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.

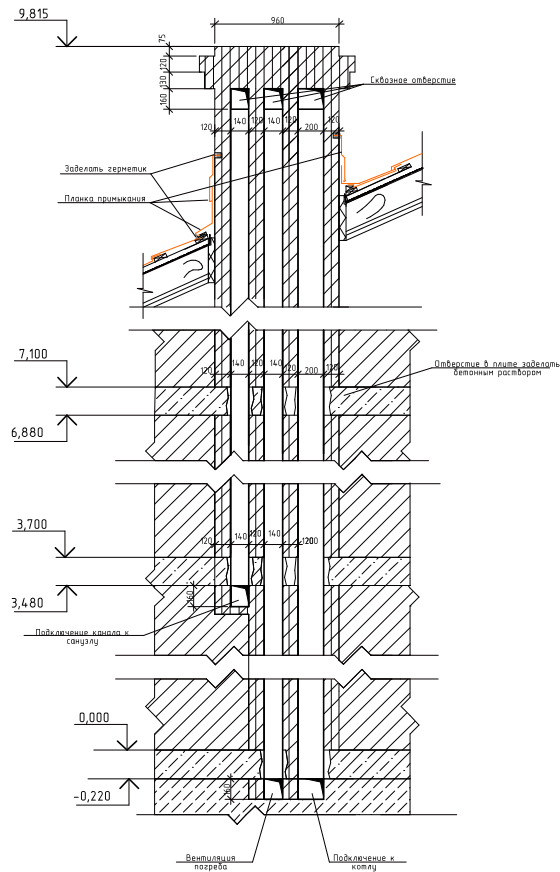
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						Индивидуальный жилой дом	РД	42
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						Спецификация элементов			

Устройство вентиляционных и дымоотводящих каналов

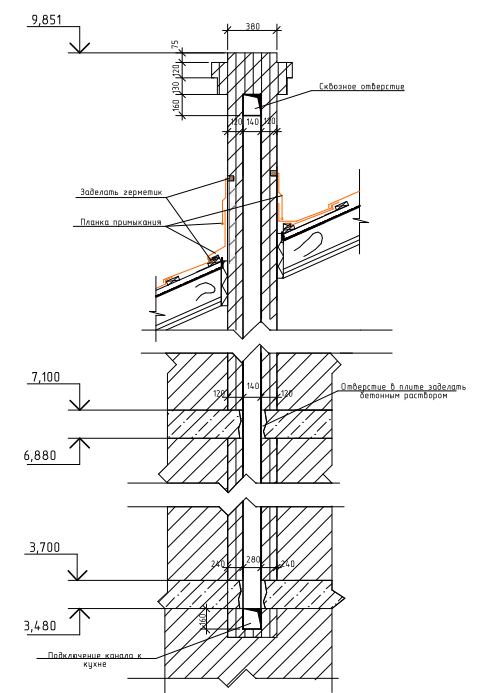
Вент. канал по оси 3



Вент. канал по оси 4




Вент. канал по оси 4*

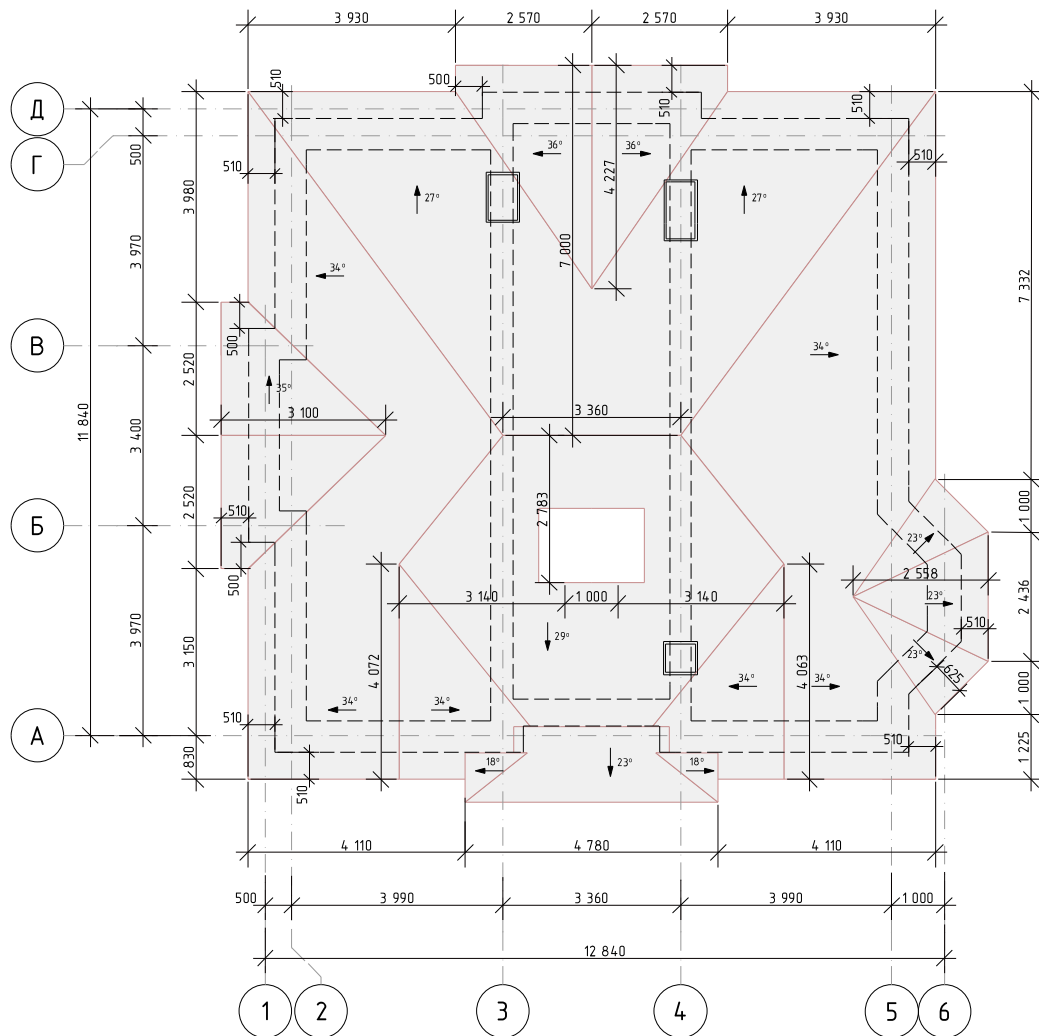


Примечание

1. Данный лист смотреть совместно с л. 28, 29.
2. Спецификацию материалов см. на л. 30.
3. Дымоотводящие каналы выполнить из огнеупорного кирпича.
4. Дымоотводящие и вентиляционные каналы при кладочных работах изнутри штукатурить цементным раствором. Рекомендуется гильзобане дымоотводящих каналов.
5. Перед началом кладочных работ дымоотводящих каналов необходимо ознакомиться с техническими параметрами и конструкцией камина и котла отопления.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл, Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	43	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Вентиляционные и дымоотводящие каналы			
Заказчик									


План кровли



Примечание:

Общая площадь кровли $S_{кр.} = 213 \text{ м}^2$

1. По месту скорректировать расстояние между стропилами.
2. Использовать материал не ниже второго сорта.
3. Пиломатериал обработать огне-, биозащитными препаратами согласно инструкции производителя
3. По всем позициям учитывать отходность на раскрой
4. Раскрой элементов начинать с позиций имеющих наибольшую длину.
5. Толщина утеплителя принята 100 мм в 2 слоя, с перекрытием шва


						0017-2016-РД-Д				
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.					РД		44	56	
Заказчик						План кровли				

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим.
		<u>Кровельные материалы</u>			
1	ГОСТ 8486-86*	Стропильная нога, брус 50x200 мм	4,51		м.куб
2	ГОСТ 8486-86*	Мауэрлат, брус 200x200 мм	1,9		м.куб
3	ГОСТ 8486-86*	Ендовый брус 100x200 мм	1,1		м.куб
4	ГОСТ 8486-86*	Ветровая доска 30x150 мм	0,6		м.куб
5	ГОСТ 8486-86*	Затяжка, доска 30x150 мм	0,32		м.куб
6	ГОСТ 8486-86*	Стойка, брус 150x150 мм	0,2		м.куб
7	ГОСТ 8486-86*	Стойка, брус 200x200 мм	0,55		м.куб
8	ГОСТ 8486-86*	Прогон, брус 50x200 мм	0,24		м.куб
9	ТУ 5762-049-17925162-2006	Утеплитель РОКЛАЙТ ТехноНИКОЛЬ (1000x600x100)	28		м.куб
10	—	Внутренняя обшивка с утеплением	135		м ² (раб.)
11	—	Параизоляция пленка 85 г/м ²	160		м ² (раб.)
12	—	Супердиффузионная мембрана 115г/м ²	250		м ² (раб.)
13	—	Сайдинг "софит"	48		м ² (раб.)
14	—	Узел наружный 50x50	72		п.м.
15	ГОСТ 8486-86*	Контр-брус 50x50 мм	1,4		м.куб.
16	ГОСТ 8486-86*	Обрешетка 50x50 мм	1,6		м.куб.
17		Пластина 100x200мм	52		шт
18		Узел 105x105x90 усил	82		шт
19		Узолок 135 ⁰ x90x90x65x2,0	90		шт
20	BRASS	Черепица керамическая Рубин 13V 435x275 мм	2678		шт
21	BRASS	Черепица коньковая 450x218(250) мм	150		шт
22	BRASS	Начальная коньковая черепица	6		шт
23	BRASS	Вальмовая черепица Самтель	4		шт
24	BRASS	Желобок Бизекелле 1500x500 мм	24		шт
25	BRASS	Боковая цементно-песчаная черепица 420x330 мм	80		шт
26	BRASS	Планка примыкания (Вака) 2400x80 мм	7		шт

Примечание:

1. По всем позициям учитывать отходность на раскрой
2. Раскрой элементов начинать с позиций имеющих наибольшую длину.
3. Количество кровельного материала отличается в зависимости от производителя. Точное количество определяется после выбора изготовителя.

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хадиров Р.М.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бусыгина Е.А.					РД	45	57
Заказчик						Спецификация материалов			

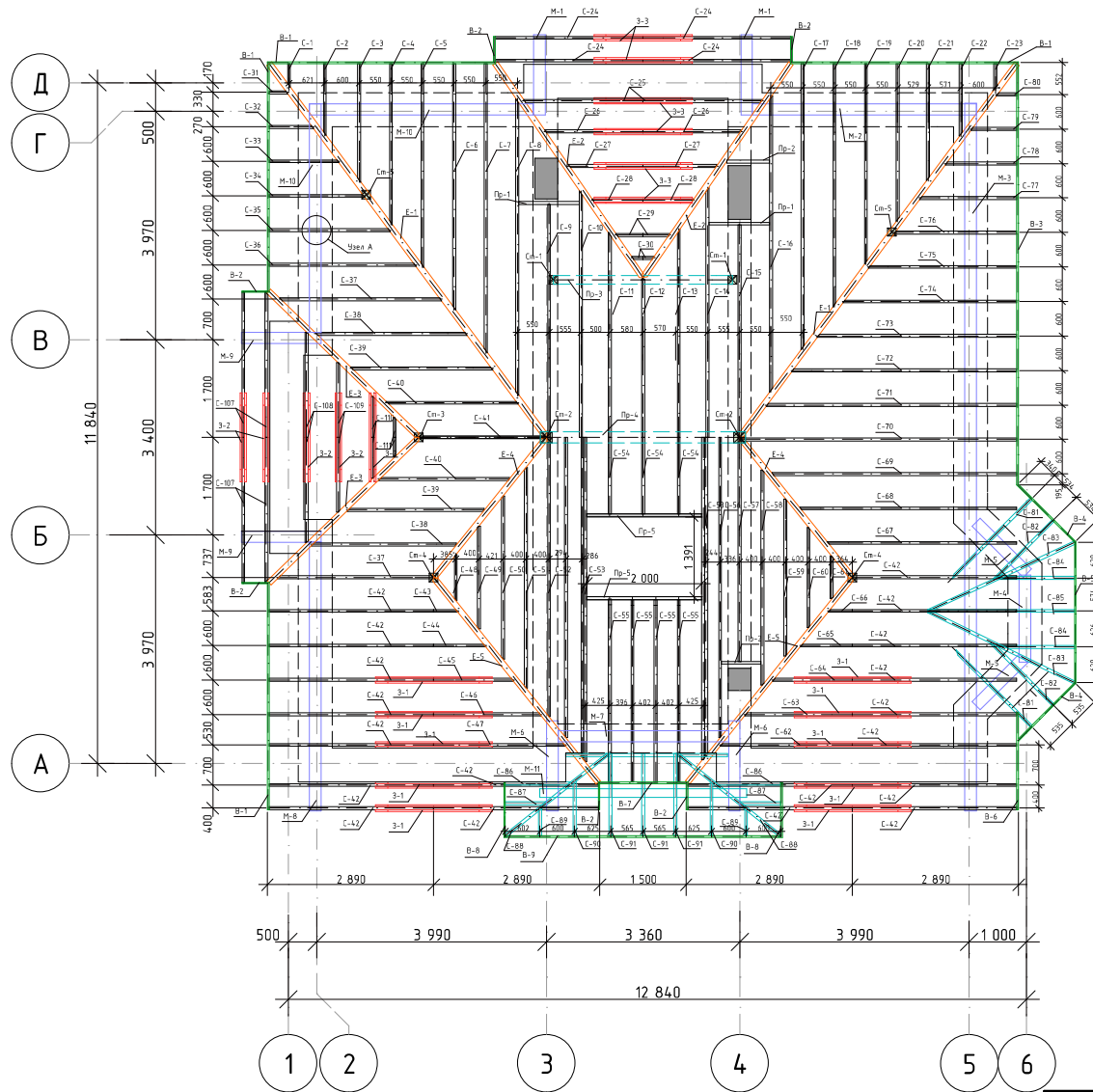
План стропил

Указания по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания.

1. Все деревянные конструкции: балки, стропила, обрешетку, мауэрлат, опорные подкладки, торцы и места соприкосновения деревянных несущих конструкций с конструкциями из других материалов, эксплуатируемые в местах нормальной влажности для защиты от гниения и возгорания подвергать поверхностной обработке водорастворимым антисептиком. Опрыскивание следует производить два раза с интервалом между первой и второй обработкой не менее 3-х часов при температуре воздуха 5-20. Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании по СТ СЭВ 4688-84 превышала 25%.

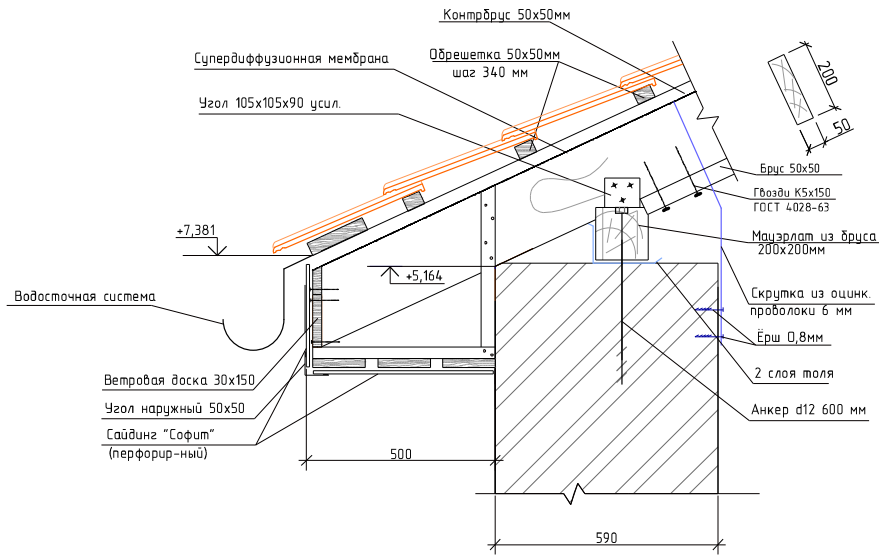
2. Сушка защитных покрытий может быть естественной или искусственной при повышенной температуре. Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытий без дополнительных мер по ускорению сушки, при большем объеме работ допускается применение искусственной сушки.

3. Механическая обработка материалов должна производиться до проведения мер по защите древесины от гниения и возгорания. В случае, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.

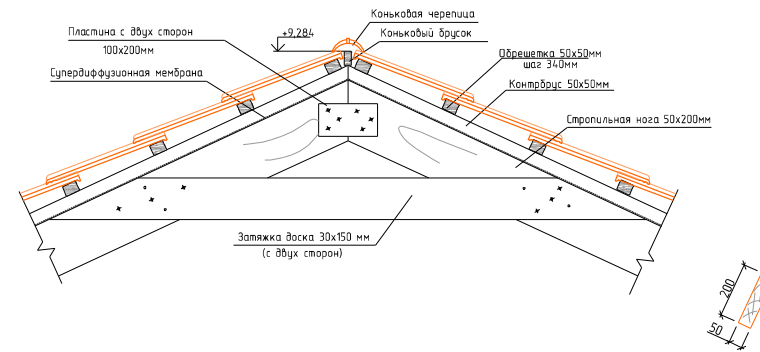


						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	46	57
Проверил	Бусыгина Е.А.								
Заказчик						План стропил			

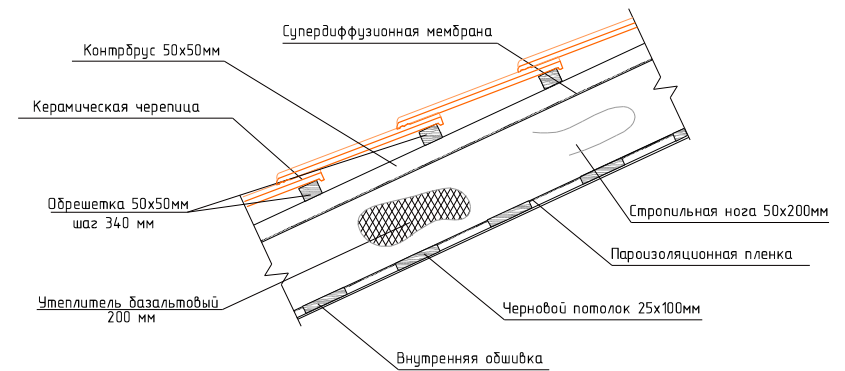
Узел А



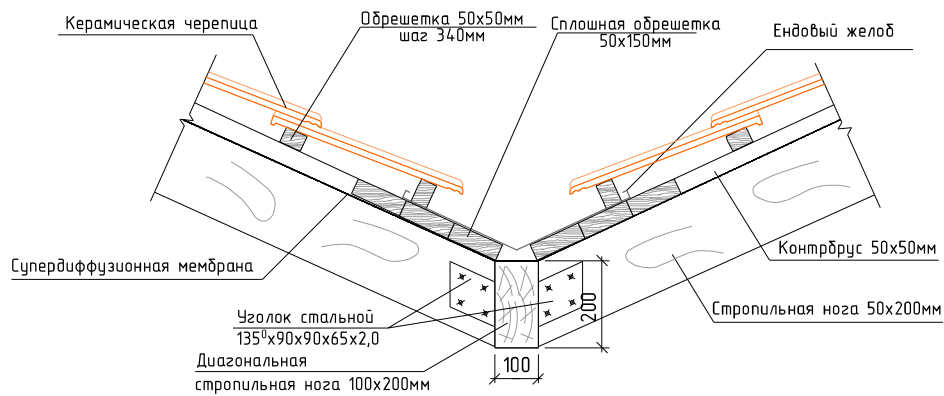
Узел устройства конька




Конструкция кровли

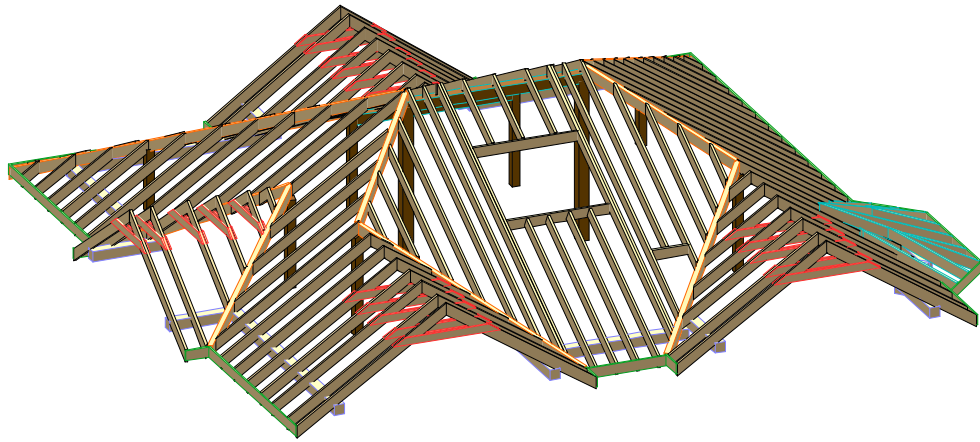


Узел устройства ендовы

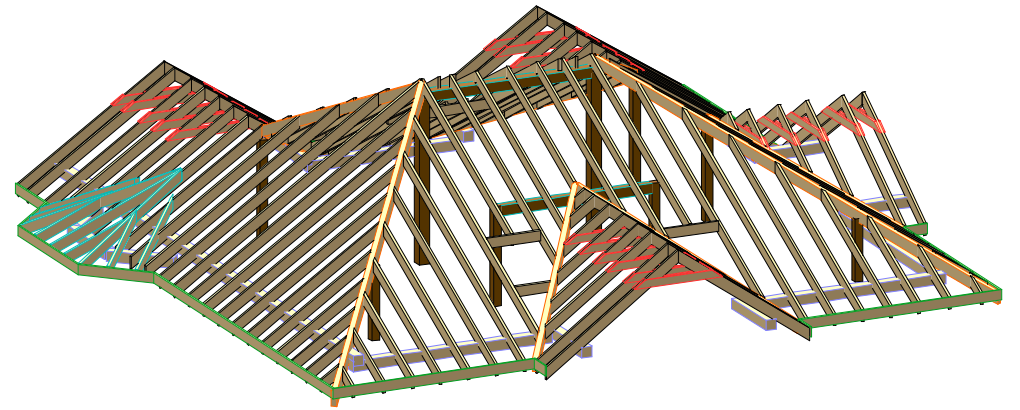


						0017-2016-РД-Д				
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Макоб, д. 150.				
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.							РД	47	57
Проверил	Бусыгина Е.А.							Индивидуальный жилой дом		
Заказчик								Узлы стропильной системы		
										

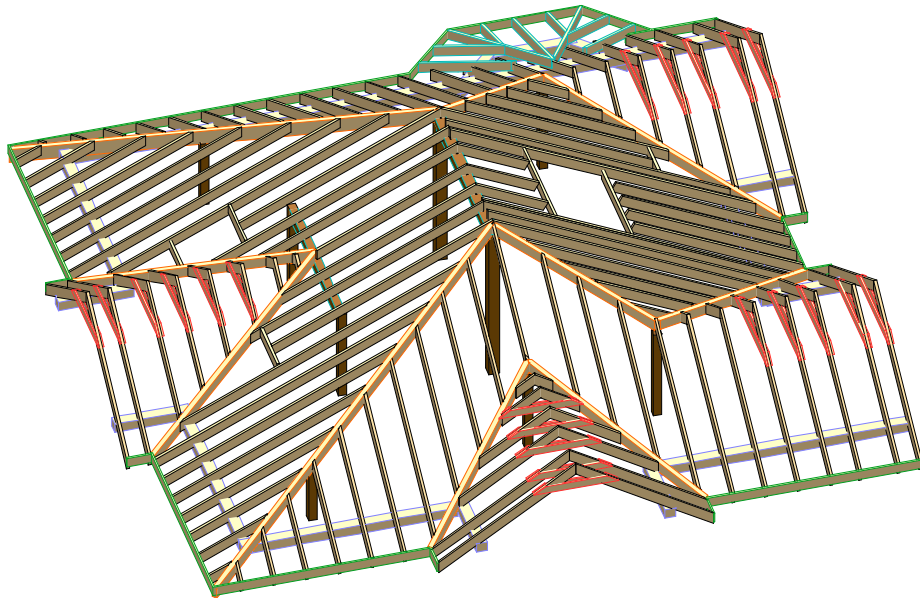
Вид 1



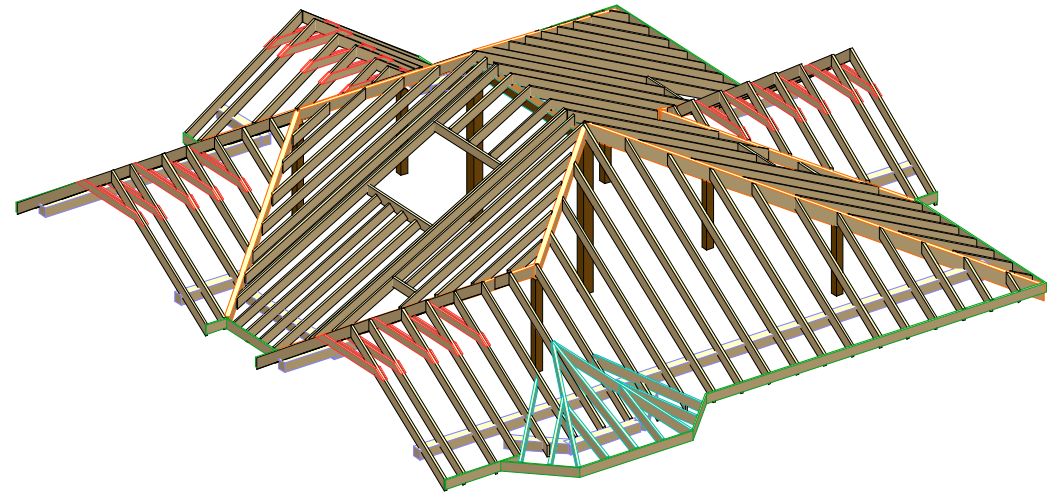
Вид 2



Вид 3



Вид 4




						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	48	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Стропильная система (визуализация)			
Заказчик									

Спецификация материалов к стропильной системе (начало)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м ³ .	Прим
С-1	ГОСТ 8486-86*	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=570 мм	1	0,006	
С-2	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1505 мм	1	0,015	
С-3	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2410 мм	1	0,024	
С-4	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3240 мм	1	0,032	
С-5	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4070 мм	1	0,04	
С-6	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4810 мм	1	0,05	
С-7	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5750 мм	1	0,057	
С-8	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5900 мм	1	0,06	
С-9	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4670 мм	1	0,047	
С-10	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4900 мм	1	0,049	
С-11	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4100 мм	1	0,041	
С-12	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3210 мм	1	0,032	
С-13	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4170 мм	1	0,042	
С-14	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4980 мм	1	0,05	
С-15	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4270 мм	1	0,043	
С-16	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5900 мм	1	0,059	
С-17	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5670 мм	1	0,057	
С-18	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4840 мм	1	0,048	
С-19	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4000 мм	1	0,04	
С-20	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3180 мм	1	0,032	
С-21	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2380 мм	1	0,024	
С-22	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1500 мм	1	0,015	
С-23	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=610 мм	1	0,006	


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м ³ .	Прим
С-24	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3340 мм	4	0,034	0,136
С-25	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2740 мм	2	0,027	0,05
С-26	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2290 мм	2	0,023	0,046
С-27	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1770 мм	2	0,017	0,034
С-28	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1260 мм	2	0,013	0,026
С-29	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=745 мм	2	0,007	0,015
С-30	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=400 мм	2	0,004	0,008
С-31	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=530 мм	1	0,053	
С-32	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1070 мм	1	0,01	
С-33	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1600 мм	1	0,016	
С-34	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2145 мм	1	0,021	
С-35	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2680 мм	1	0,027	
С-36	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3230 мм	1	0,032	
С-37	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3570 мм	2	0,036	0,072
С-38	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3360 мм	2	0,034	0,068
С-39	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3150 мм	2	0,031	0,061
С-40	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2950 мм	2	0,03	0,06
С-41	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2890 мм	1	0,029	
С-42	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3600 мм	19	0,036	0,68
С-43	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=670 мм	1	0,007	
С-44	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1245 мм	1	0,012	
С-45	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1830 мм	1	0,018	
С-46	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2410 мм	1	0,024	

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.						РД	49	57
Заказчик						Спецификация материалов к стропильной системе (начало)			

Спецификация материалов к стропильной системе (продолжение)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м ³	Прим
С-47	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2930 мм	1	0,029	
С-48	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1010 мм	1	0,001	
С-49	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2150 мм	1	0,021	
С-50	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3350 мм	1	0,033	
С-51	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4480 мм	1	0,045	
С-52	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5650 мм	1	0,056	
С-53	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=6480 мм	4	0,06	0,24
С-54	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1670 мм	3	0,017	0,05
С-55	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3780 мм	4	0,038	0,15
С-56	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=6070 мм	1	0,06	
С-57	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4560 мм	1	0,046	
С-58	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4370 мм	1	0,044	
С-59	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3230 мм	1	0,032	
С-60	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2100 мм	1	0,021	
С-61	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=960 мм	1	0,009	
С-62	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2930 мм	1	0,029	
С-63	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2430 мм	1	0,024	
С-64	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1830 мм	1	0,018	
С-65	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3600 мм	9	0,036	0,32
С-66	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=660 мм	1	0,006	
С-67	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4130 мм	1	0,041	
С-68	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4700 мм	1	0,047	
С-69	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5290 мм	1	0,053	


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м ³	Прим
С-70	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5990 мм	1	0,059	
С-71	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=5400 мм	1	0,054	
С-72	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4870 мм	1	0,048	
С-73	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=4330 мм	1	0,043	
С-74	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3790 мм	1	0,038	
С-75	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3260 мм	1	0,033	
С-76	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2720 мм	1	0,027	
С-77	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2180 мм	1	0,022	
С-78	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1640 мм	1	0,016	
С-79	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1100 мм	1	0,01	
С-80	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=570 мм	1	0,006	
С-81	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2400 мм	2	0,024	0,05
С-82	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1650 мм	2	0,016	0,03
С-83	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=3100 мм	2	0,031	0,06
С-84	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=1500 мм	2	0,015	0,03
С-85	—//—	Стропило, брус 50x200 (обрезная) L=2860 мм	1	0,029	
С-86	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=1240 мм	2	0,009	0,018
С-87	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=800 мм	2	0,006	0,012
С-88	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=2420 мм	2	0,018	0,04
С-89	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=570 мм	2	0,004	0,008
С-90	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=1090 мм	2	0,008	0,016
С-91	—//—	Стропило, брус 50x150 (обрезная) L=1600 мм	3	0,012	0,036

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хабиров Р.М.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бусыгина Е.А.					РД	50	57
Заказчик						Спецификация материалов к стропильной системе (продолжение)			

Спецификация материалов к стропильной системе (конец)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м³	Прим
M-1	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=1400 мм	2	0,056	0,11
M-2	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=3900 мм	1	0,16	
M-3	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=12300 мм	1	0,49	
M-4	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=1500 мм	1	0,06	
M-5	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=1300 мм	2	0,052	0,1
M-6	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=1600 мм	2	0,064	0,13
M-7	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=2950 мм	1	0,12	
M-8	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=4800 мм	1	0,19	
M-9	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=1400 мм	2	0,06	0,11
M-10	—//—	Мауэрлат, брус 200x200мм, L=4100 мм	2	0,16	0,32
M-11	—//—	Мауэрлат, брус 150x150мм, L=3600 мм	1	0,081	
E-1	—//—	Ендобый брус 100x200мм, L=8850 мм	2	0,018	0,36
E-2	—//—	Ендобый брус 100x200мм, L=5000 мм	2	0,1	0,2
E-3	—//—	Ендобый брус 100x200мм, L=4150 мм	2	0,08	0,16
E-4	—//—	Ендобый брус 100x200мм, L=3450 мм	2	0,07	0,14
E-5	—//—	Ендобый брус 100x200мм, L=5050 мм	2	0,1	0,2
B-1	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=4000 мм	4	0,018	0,072
B-2	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=450 мм	6	0,002	0,012
B-3	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=7400 мм	1	0,03	
B-4	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=1400 мм	2	0,006	0,012
B-5	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=2500 мм	1	0,01	
B-6	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=1700 мм	1	0,008	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем ед. м³	Прим
B-7	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=1500 мм	1	0,007	
B-8	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=950 мм	2	0,004	0,008
B-9	—//—	Ветровая доска 30x150мм, L=4850 мм	1	0,02	
З-1	—//—	Затяжка, доска 30x150мм, L=2000 мм	20	0,009	0,18
З-2	—//—	Затяжка, доска 30x150мм, L=1500 мм	10	0,006	0,06
З-3	—//—	Затяжка, доска 30x150мм, L=1700 мм	12	0,007	0,08
Ст-1	—//—	Стойка, брус 200x200мм, L=2000 мм	2	0,08	0,16
Ст-2	—//—	Стойка, брус 200x200мм, L=3200 мм	2	0,13	0,26
Ст-3	—//—	Стойка, брус 150x150мм, L=1800 мм	1	0,04	
Ст-4	—//—	Стойка, брус 150x150мм, L=1900 мм	2	0,042	0,08
Ст-5	—//—	Стойка, брус 150x150мм, L=1500 мм	2	0,03	0,06
Пр-1	—//—	Прогон, брус 50x200мм, L=1100 мм	2	0,011	0,02
Пр-2	—//—	Прогон, брус 50x200мм, L=800 мм	2	0,008	0,016
Пр-3	—//—	Прогон, брус 200x200мм, L=3300 мм	1	0,13	
Пр-4	—//—	Прогон, брус 200x200мм, L=3600 мм	1	0,14	
Пр-5	—//—	Прогон, брус 50x200мм, L=2100 мм	2	0,1	0,2

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хабиров Р.М.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бусыгина Е.А.					РД	51	57
Заказчик						Спецификация материалов к стропильной системе (конец)			

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Наименование	ОК-1	ОК-1	ОК-01	ОК-01	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-4	ОК-5
Количество	2	4	1	2	1	2	2	4	1
Размер Ш x В	1 500x2 000	1 500x2 000	1 000x300	1 000x300	1 200x2 000	900x2 000	800x2 000	800x2 000	1 000x1 000
Ориентация	П	Л	Л	П	Л	П	Л	П	Л
Высота верхней части окна	2 900	2 900	2 180	2 180	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
2D-символ									
3D-фронтальный вид									

Наименование	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-9
Количество	4	2	1	2	2
Размер Ш x В	900x2 000	1 000x2 000	2 580x2 000	900x900	900x900
Ориентация	П	П	П	Л	П
Высота верхней части окна	2 900	2 900	2 900	1 300	1 300
2D-символ					
3D-фронтальный вид					

Примечание

1. В спецификации указаны размеры проемов. Цвет, материал, тип профиля согласовать с Заказчиком.
2. Вид дверей и окон дан как вид со стороны фасада.
3. При изготовлении дверной и оконной коробки учесть монтажный зазор (на 30-40 мм меньше размера проема).

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабиров Р.М.						РД	52	57
Проверил	Бусыгина Е.А.					Спецификация элементов заполнения оконных проемов			
Заказчик									


Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Наименование	Арка 1	Арка 2	Д-1	Д-01	Д-2	Д-2	Д-3	Д-3
Количество	1	1	1	1	1	1	3	4
Размер Ш x В	1 200x2 100	1 500x2 100	1 200x2 100	900x2 030	1 000x2 100	1 000x2 100	900x2 100	900x2 100
Ориентация			П	Л	Л	П	Л	П
Высота верхней части двери	2 100	2 100	2 100	2 080	2 100	2 100	2 100	2 100
2D-символ								
3D-фронтальный вид								

Наименование	Д-4	Д-4
Количество	1	1
Размер Ш x В	800x2 100	2 960x2 100
Ориентация	П	П
Высота верхней части двери	2 100	2 100
2D-символ		
3D-фронтальный вид		

Примечание

1. В спецификации указаны размеры проемов. Цвет, материал, тип профиля согласовать с Заказчиком.
2. Вид дверей и окон дан как вид со стороны фасада.
3. При изготовлении дверной и оконной коробки учесть монтажный зазор (на 30-40 мм меньше размера проема).

						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Хабиров Р.М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бусыгина Е.А.						РД	53	57
Заказчик						Спецификация элементов заполнения дверных проемов			



						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	54	57
Заказчик						Визуализация			



						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	55	57
Заказчик						Визуализация			



						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хабиров Р.М.					РД	56	57
Проверил		Бусыгина Е.А.				Визуализация			
Заказчик									



						0017-2016-РД-Д			
						Тюменская обл., Тюменский р-н, СНТ Боровик, ул. Алых Маков, д. 150.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	57	57
Заказчик						Визуализация	