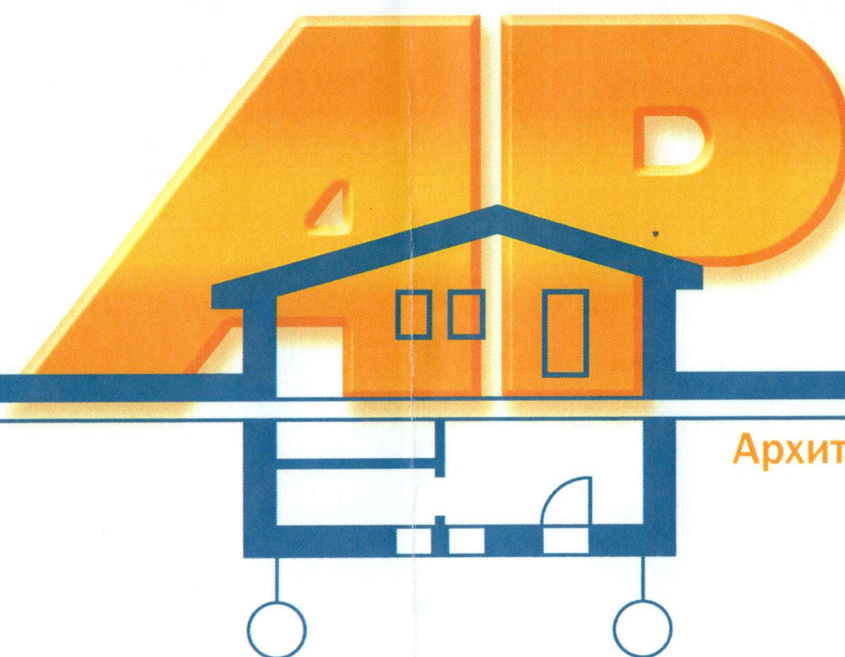


Альбом



Архитектурный раздел

Проект индивидуального одноэтажного жилого дома

Заказчик

Яшуркаев И.

ГАП

Пылаева А.А.

Архитектор

Корнеева А.В.



Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	8 листов
КР	Конструктивные решения	12 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (АР)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Общие данные. ТЭП.	
2	План этажа на отм. ±0,000. Экспликация помещений. Спецификация дверей.	
3	Экспликация полов. Спецификация окон.	
4	Фасад в осях 1-4. Фасад в осях А-Е.	
5	Фасад в осях 4-1. Фасад в осях Е-А.	
6	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
7	План кровли. Спецификация основных материалов здания.	
8	Перспективные 3D виды.	

Общие данные:

Проект индивидуального одноэтажного жилого дома разработан на основании заявки заказчика, технического задания на проектирование.
На основании ст. 49 Градостроительного Кодекса РФ данная проектная документация не подлежит государственной экспертизе.
Оформление чертежей выполнено согласно требованиям, разработанным компанией RuPlans на основе правил выполнения архитектурно-строительных чертежей.

1. Природно-климатические и физико-географические условия для Ростовской области:

Расчётная зимняя температура наружного воздуха	- 19° С
Вес снегового покрова	100 кгС/м²
Глубина промерзания	0,86 м
Рельеф территории	с уклоном

2. Характеристики здания

Степень огнестойкости	- II
Уровень ответственности	- II
Функциональная группа по пожарной опасности	- Ф14

3. Мероприятия по адаптации проекта для Калужской области:

Расчётная зимняя температура наружного воздуха	- 25° С
Вес снегового покрова	190 кгС/м²
Глубина промерзания:	глина/суглинок - 1,16 м супесь/мелкий песок - 1,41 м средний/крупный песок - 1,51 м крупнооблачный грунт - 1,71 м.

Необходимо изменить глубину заложения подошвы фундамента в соответствии с глубиной промерзания типа грунта на участке.
По теплотехническому расчету рекомендовано заменить состав стены на: газобетонные блоки 300 мм, минеральную вату 50 мм, вентилируемый воздушный зазор 40 мм, облицовочный кирпич 120 мм / забутовочный кирпич 120 мм, декоративный камень 20 мм. Общая толщина конструкции 510- 530 мм.
При этом ширину фундаментной стены принять равной 480 мм.
В связи с изменением снегового региона рекомендовано произвести перерасчет несущих элементов стропильной системы.
При отсутствии уклона на участке строительства принять уровень земли на отм. -0,500. При наличии уклона определить наиболее низкорасположенную точку грунта (относительно нуля проекта), относительно нее заглубить подошву фундамента.
Проект заказан готовый, без изменений и без учета инженерно-геологических изысканий. Глубина промерзания грунта принята нормативная, с наибольшим показателем для исходного региона.
При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия, исключающие возможность замачивания грунтов основания.

4. Архитектурно – планировочные решения.

За условную отметку ±0,000 принята отметка пола 1 этажа без учета финишного покрытия. Размер здания в осях 13,05 x 12,05 м.
Наружная отделка здания – облицовочный кирпич, декоративный камень.
Цоколь – декоративный камень.
Кровля – битумная черепица.
Площади помещений, указанные в проекте, даны без учета внутренней отделки.

5. Конструктивные решения.

На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлена. В техническом задании на проектирование Заказчиком не указан тип грунта. Глубина промерзания грунта принята нормативная, с наибольшим показателем глубины.
При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия, исключающие возможность замачивания грунтов основания.
Фундамент – ленточный монолитный ж/б с подошвой.
Наружные стены здания – газобетонные блоки толщиной 300 мм с вентилируемым воздушным зазором 40 мм и отделкой облицовочным кирпичом 120 мм / рядовым кирпичом 120 мм с отделкой декоративным камнем 20 мм. Общая толщина конструкции 460 мм и 480 мм.
Внутренние стены – газобетонные блоки толщиной 300 мм.
Перегородки – газобетонные блоки толщиной 150 мм, пустотелый рядовой кирпич 120 мм.
Кладку вести на клею для газобетонных блоков под зубчатый шпатель 10х10 или 12х12 мм. Кладку армировать в соответствии с требованиями изготовителя.
Газобетонные блоки по ГОСТ 31360 "Изделия стеновые не армированные из ячеистого бетона автоклавного твердения ТУ".
Для связи облицовочного кирпича и несущего слоя стены, использовать гибкие базальтовые связи d 6 мм из расчета 4-6 связей на 1 м² кладки. Дополнительно гибкие связи устанавливают по периметру проемов, в углах здания с шагом 300 мм.
Пол этажа – по монолитной ж/б плите.
Чердачное перекрытие – деревянные балки с теплошумоизоляцией в межбалочном пространстве. Под деревянными балками чердачного перекрытия выполнить армопояс.
Вентканалы выполнить в трубах. На кровлю вывести через проходные вентиляционные выходы.
Завершение кладки под мауэрлаты выполнить из полнотелого кирпича.
Кирпич по ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия».
Перекрышки – монолитные железобетонные и сварные из профиля проката.
Крыша – многоскатная.
Окна – металлопластиковые, выполнить по индивидуальному заказу.
По периметру здания выполнить отмостку шириной 1 м.
Здание жилого дома оборудовать системой молниезащиты.

6. Защита конструкций от коррозии, гниения и возгорания.

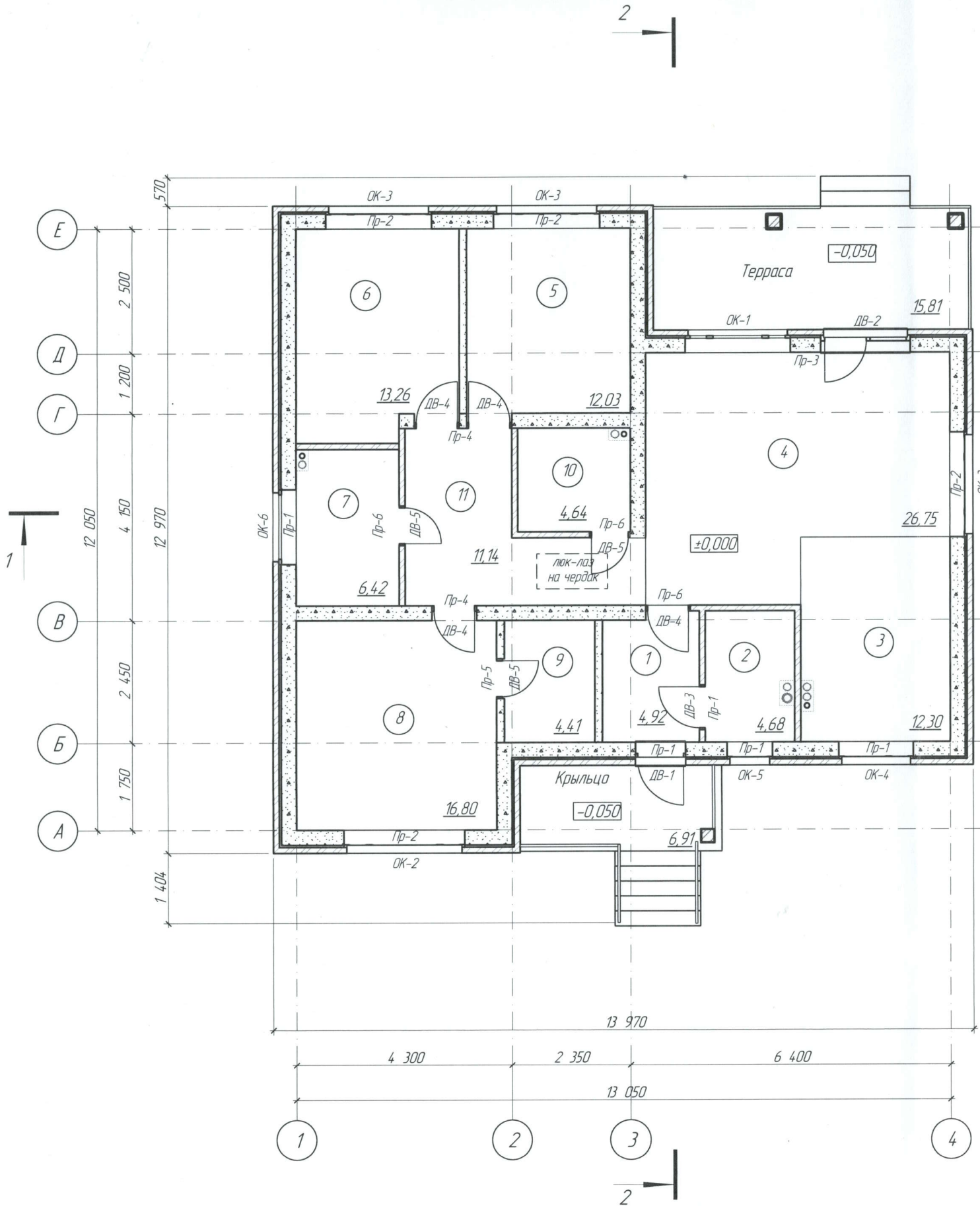
Стальные конструкции, соединительные элементы, закладные детали должны быть окрашены масляной краской за 2 раза по предварительно огрунтованной поверхности.
Работы выполнять в соответствии с требованиями, СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".
Деревянные конструкции пропитать антипиренами не менее 75 кг/м³, а также обмазать огнезащитным составом.

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Единицы измерения	Количество	Примечание
1	Общая площадь помещений	м²	117,35	
2	Жилая площадь помещений	м²	68,84	
3	Этажность		1	
4	Высота здания	м	6,78	От отметки ур. земли до конька

		2021	АР		
Подпись		Дата	Адрес объекта: Калужская область, г. Калуга		
Заказчик	Яшуркаев И.		Проект индивидуального одноэтажного жилого дома	Стадия	Лист
ГАП	Пылаева А.А.			П	1
Архитектор	Карнеева А.В.		Ведомость чертежей. Общие данные. ТЭП.	Листов	
				8	

План 1 этажа на отм. ±0,000. М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м2	Примечание
1	Прихожая	4,92	
2	Бойлерная	4,68	
3	Кухня	12,30	
4	Гостиная	26,75	
5	Спальня	12,03	
6	Спальня	13,26	
7	Ванная	6,42	
8	Спальня	16,80	
9	Гардероб	4,41	
10	С/у	4,64	
11	Холл	11,14	
Площадь помещений этажа		117,35	

Условные обозначения:

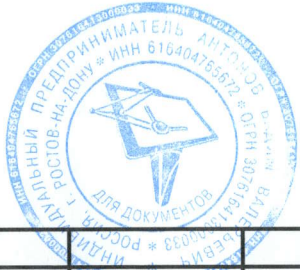
Обозначение	Наименование
1	Экспликационный номер помещения
ОК-1	Маркировка оконных проемов
ДВ-1	Маркировка дверных проемов
Пр-1	Маркировка перемычек

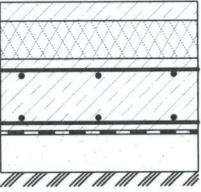
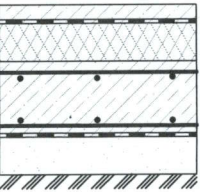
Спецификация дверей

Марка	Обозначение	Наименование, ширина x высота проема, мм	Кол-во, шт.	Примечание
ДВ-1	ГОСТ 31173-2016	ДО 1 000×2 100	1	
ДВ-2	ГОСТ 30970-2014	ДО 1 800×2 300	1	с док. остекленной панелью 900х2300 мм
ДВ-3	ГОСТ 31173-2016	ДГ 900×2 100	1	противопожарная с вент. решеткой
ДВ-4	ГОСТ 475-2016	ДГ 900×2 100	4	
ДВ-5	ГОСТ 475-2016	ДГ 800×2 100	3	
Итого			10	

Примечание:

1. Площади крыльца и террасы в экспликацию не входят.
2. Перемычки см. лист 5 КР.
3. При объеме бойлерной менее 15м³ тепловой агрегат подбирать в соответствии с СП 4.02.1325800.2018.
4. Спецификацию окон см. лист 3 АР.



Экспликация полов			
Наименование помещения	Схема пола	Данные элементов пола (название, толщина, основа и т.д.) мм	Площадь, м ²
1 этаж			
Прихожая Холл Гостиная Спальни Гардероб	 (полы по монолитной плите)	- покрытие пола; - армированная цементно-песчаная стяжка сеткой $\varnothing 3$ мм с ячейкой 50х50 мм - 50 мм; - экструдированный пенополистирол - 100 мм; - монолитная армированная плита - 200 мм; - рулонная гидроизоляция; - песчаная подготовка - 100 мм; - уплотненный щебень грунт.	89,31
С/у Ванная Кухня Баилерная	 (полы по монолитной плите)	- покрытие пола; - армированная цементно-песчаная стяжка сеткой $\varnothing 3$ мм с ячейкой 50х50 мм - 50 мм; - гидроизоляция-пленка ПВХ; - экструдированный пенополистирол - 100 мм; - монолитная армированная плита - 200 мм; - рулонная гидроизоляция; - песчаная подготовка - 100 мм; - уплотненный щебень грунт.	28,04

Спецификация окон

Марка	Обозначение	Наименование, ширина x высота проема, мм	Кол-во, шт.	Примечание
ОК-1	ГОСТ 23166-99	ОК 2 100×2 300	1	трехстворчатое
ОК-2	ГОСТ 23166-99	ОК 2 400×1 900	1	трехстворчатое
ОК-3	ГОСТ 23166-99	ОК 2 100×1 900	3	трехстворчатое
ОК-4	ГОСТ 23166-99	ОК 1 500×1 500	1	
ОК-5	ГОСТ 23166-99	ОК 900×1 500	1	
ОК-6	ГОСТ 23166-99	ОК 1 500×750	1	
Итого:			8	

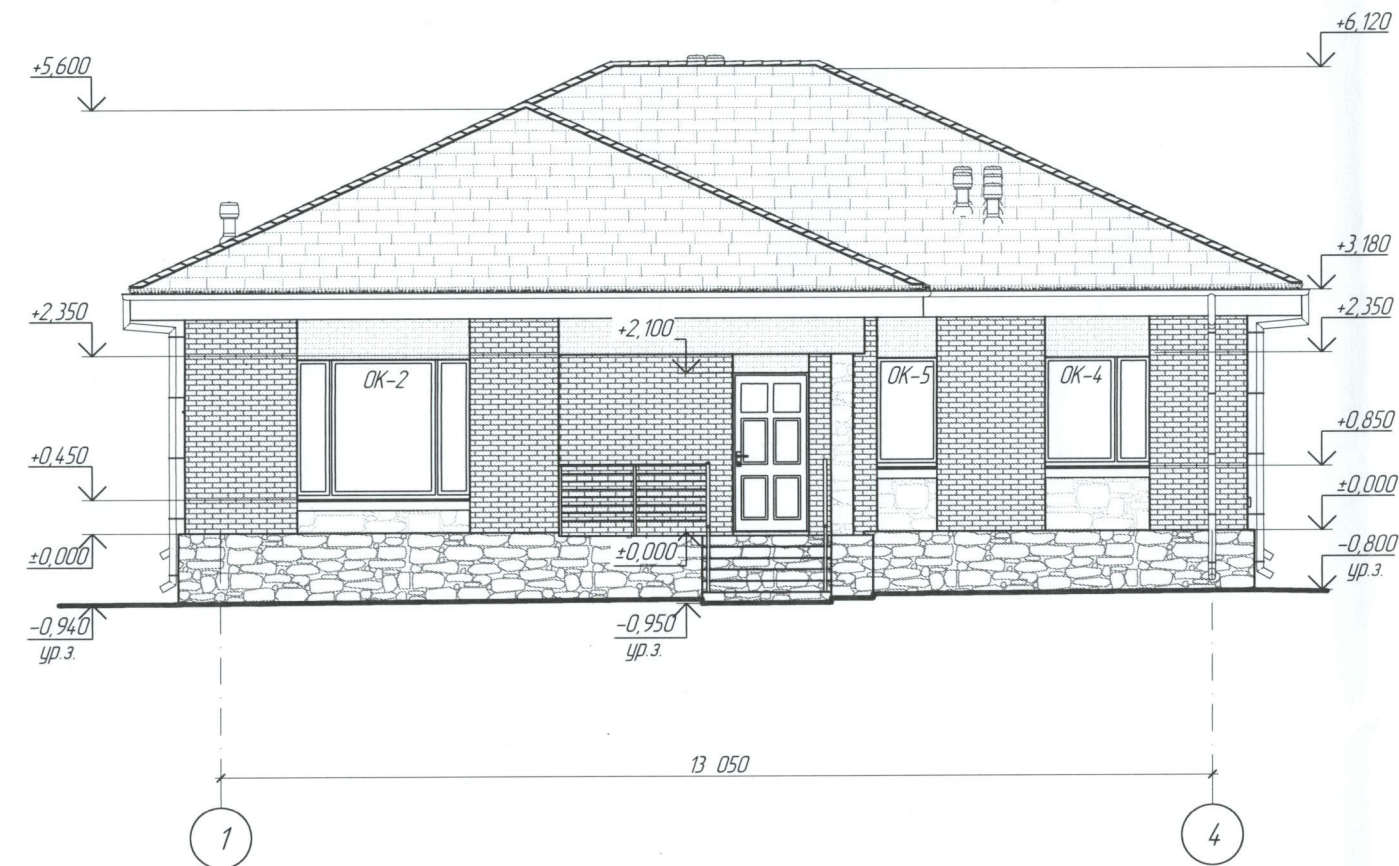
Примечание:

1. Работы по укладке полов выполнять после прокладки инженерных коммуникаций в подготовке пола.
2. В помещениях с влажным режимом эксплуатации перед настилом чистового пола, необходимо проложить гидроизоляцию с заведением на стены не менее, чем на 100 мм. Гидроизоляцию наклеивать по битумной мастике на предварительно оштукатуренную поверхность.
3. Конструкция пола на крыльце и террасе в экспликацию не входит.
4. На крыльце и террасе также необходимо проложить слой гидроизоляции с заведением на стену не менее, чем на 100 мм.



Заказчик	Яшуркаев И.	2022	Экспликация полов. Спецификация окон.	Лист	Марка
				3	АР

Фасад в осях 1-4. М 1:100



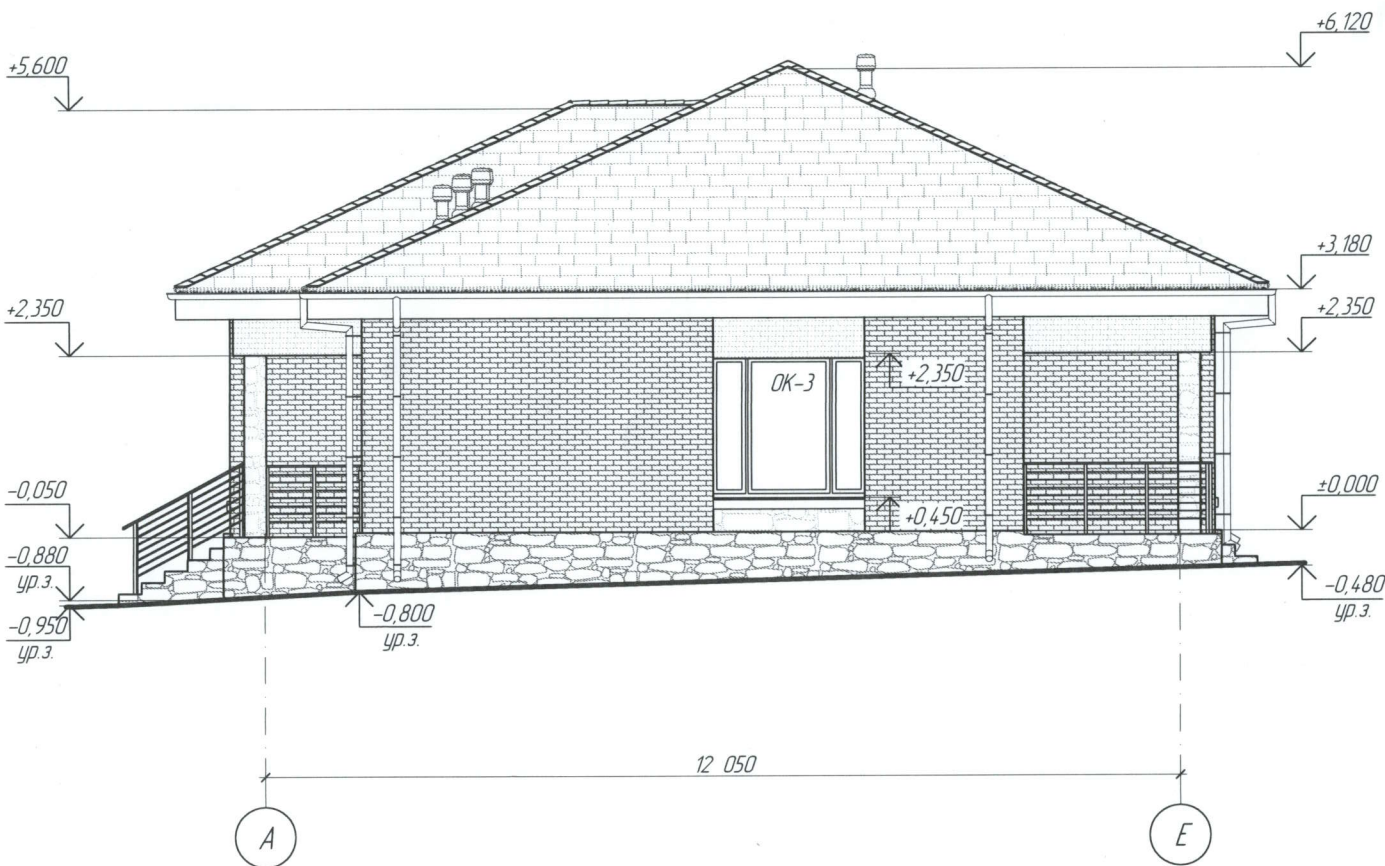
Рекомендации по отделке фасадов

1. Стены - облицовочный кирпич цвета RAL 1015 и цвета RAL 3009/8017.
2. Цоколь - декоративный камень цвета RAL 8019.
3. Кровля - битумная черепица цвета RAL 8019.
4. Отделка под окнами и колонн - декоративный камень цвета RAL 1015.

Условные обозначения

ОК-1; ОК-2 - марка окна по проекту

Фасад в осях А-Е. М 1:100



Примечание:

1. Для верха проемов дана отметка без учета четверти.
2. Уровень грунта переменный.

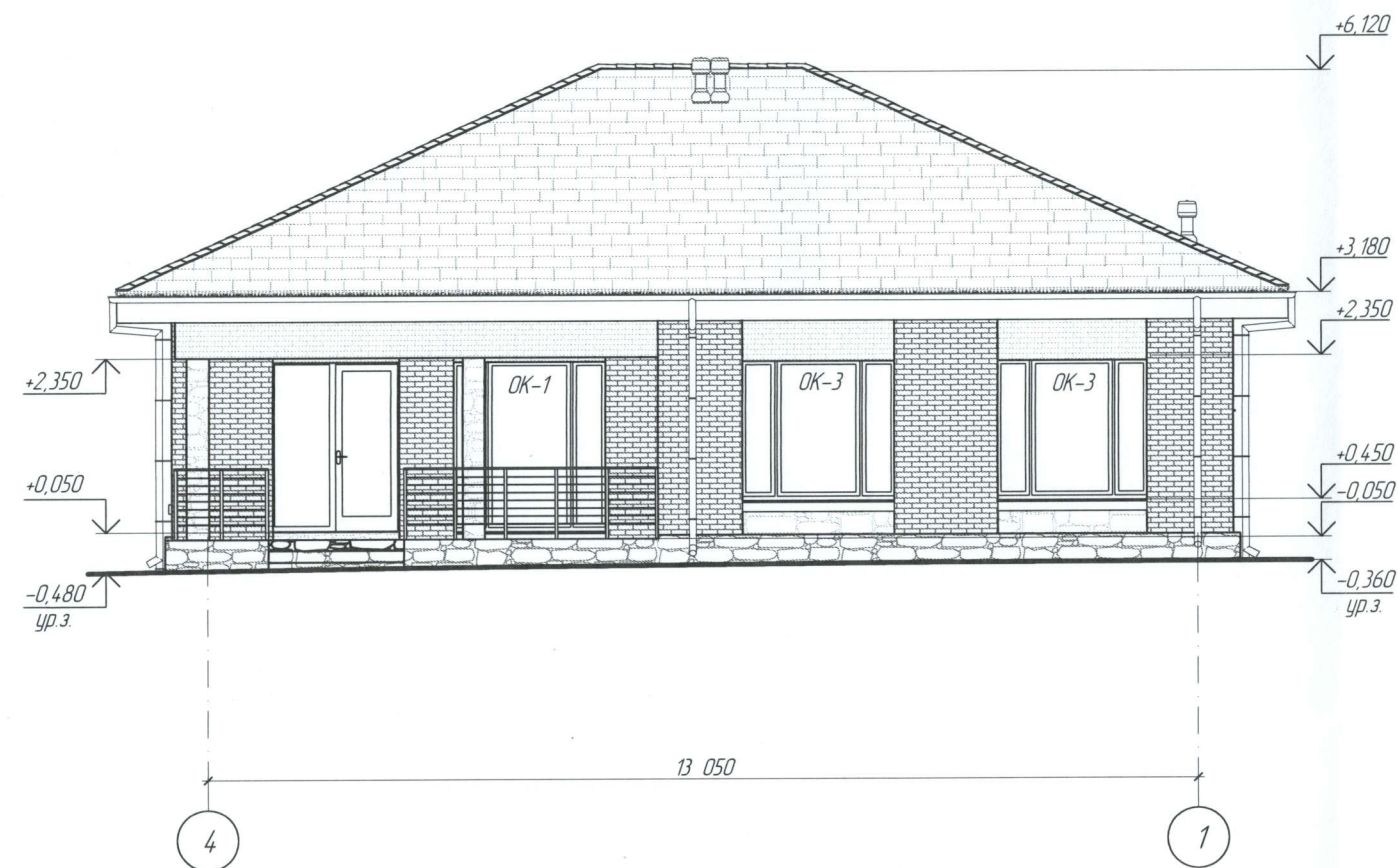


Заказчик	Яшуркаев И	2022
----------	------------	------

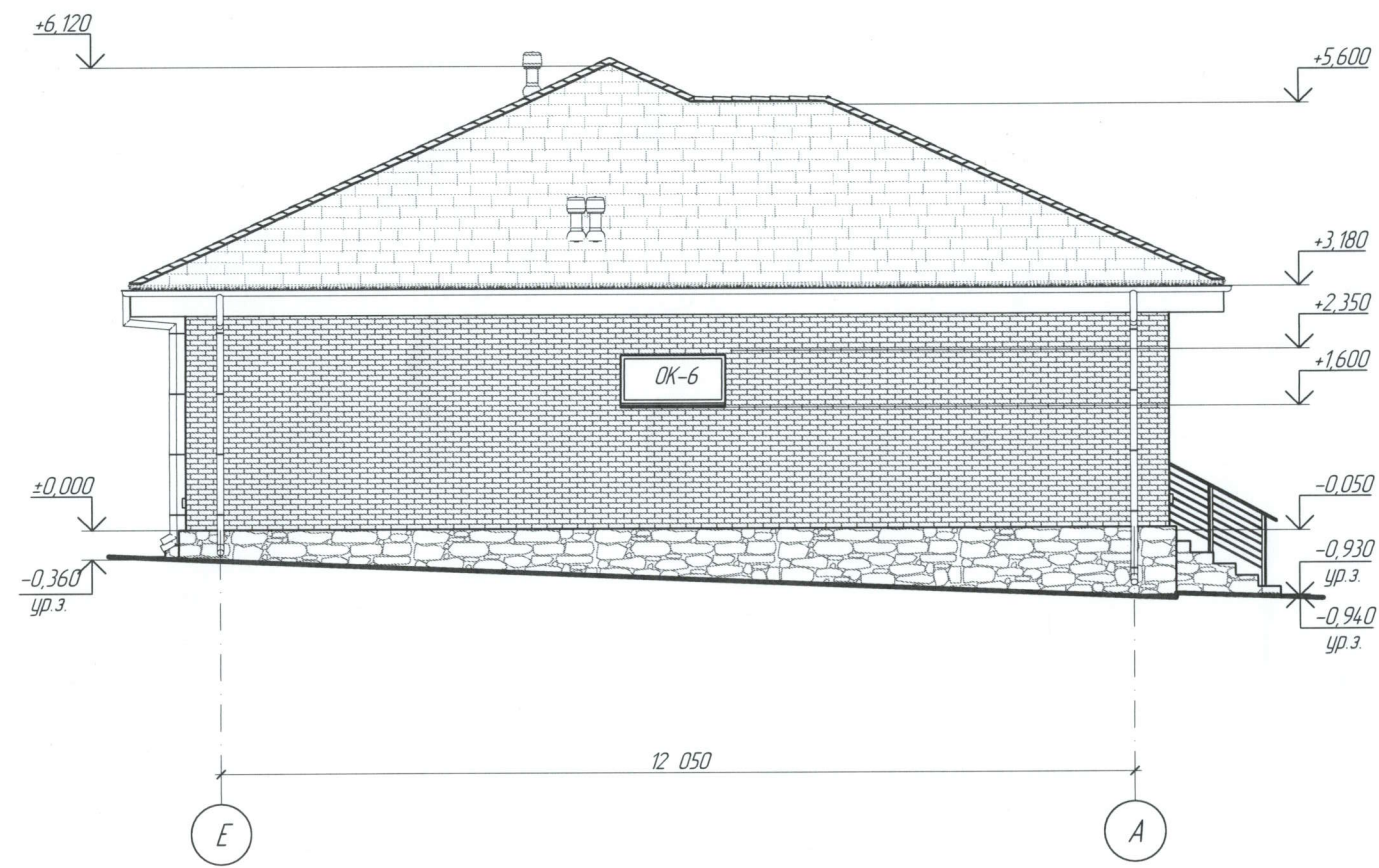
Фасад в осях 1-4. Фасад в осях А-Е.

Лист	Марка
4	АР

Фасад в осях 4-1. М 1:100



Фасад в осях Е-А. М 1:100



Рекомендации по отделке фасадов

1. Стены – облицовочный кирпич цвета RAL 1015 и цвета RAL 3009/8017.
2. Цоколь – декоративный камень цвета RAL 8019.
3. Кровля – битумная черепица цвета RAL 8019.
4. Отделка под окнами и колонн – декоративный камень цвета RAL 1015.

Условные обозначения

ОК-1, ОК-2 – марка окна по проекту

Примечание:

1. Для верха проемов дана отметка без учета четверти.
2. Уровень грунта переменный.

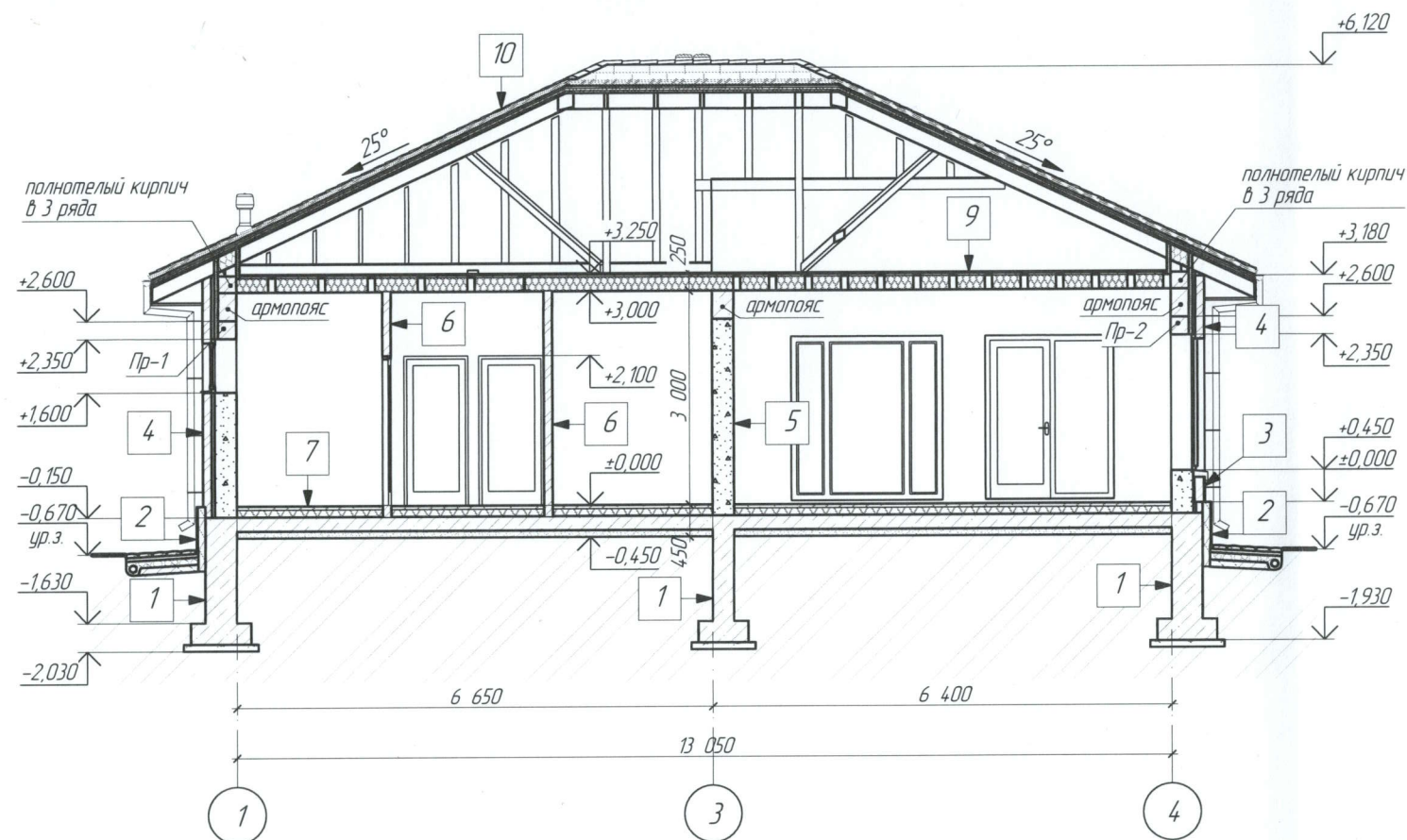


Заказчик	Яшурков И.	2022
----------	------------	------

Фасад в осях 4-1. Фасад в осях Е-А.

Лист	Марка
5	АР

Разрез 1-1. М 1:100

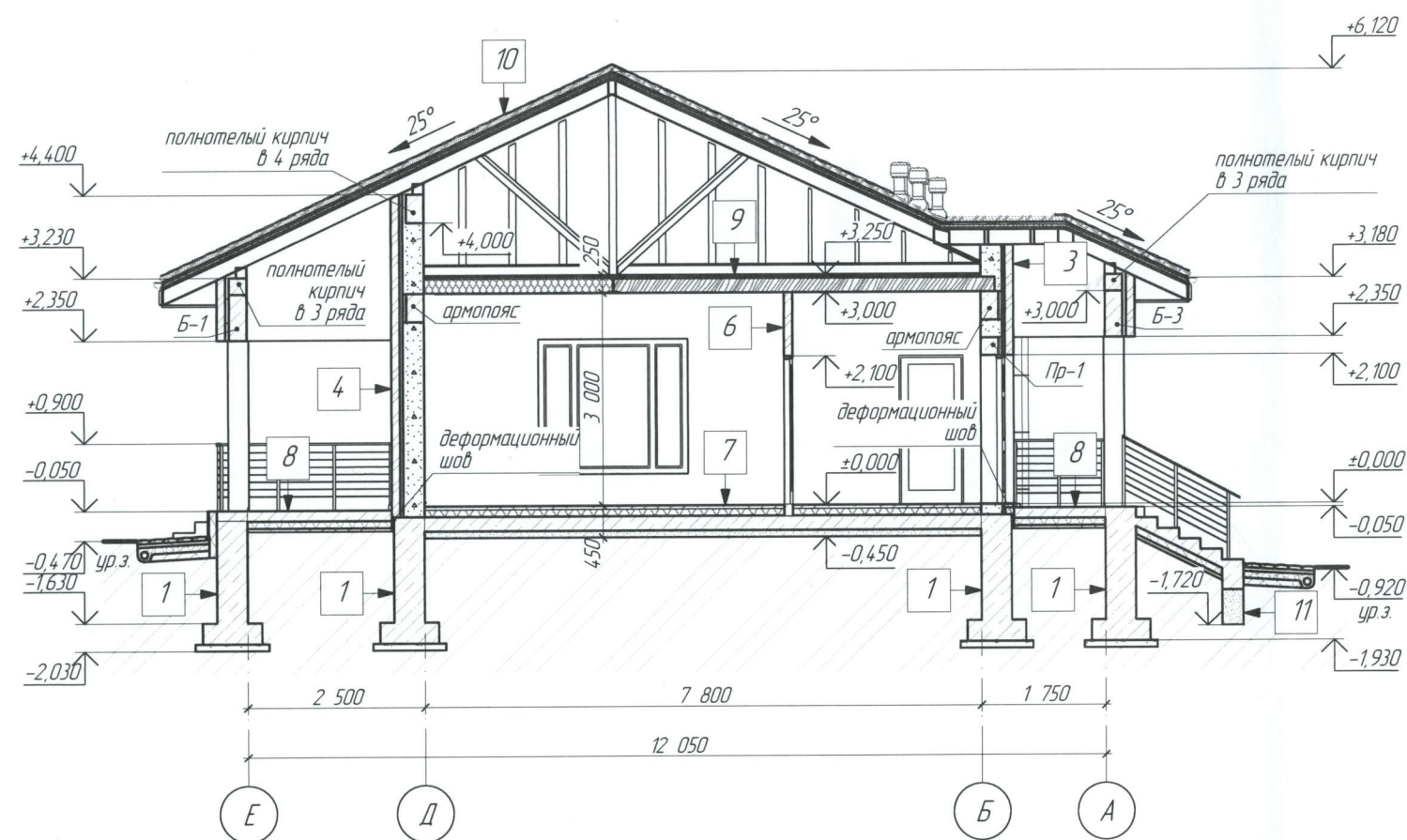


1	- Рулонная гидроизоляция - Фундаментная стена - Рулонная гидроизоляция	- 430/300 мм
2	- Декоративный камень - Клеевой состав - Пеноплекс - Гидроизоляция - Фундаментная стена - Гидроизоляция	- 20 мм - 100 мм - 430 мм
3	- Декоративный камень - Рядовой пустотелый кирпич - Вентилируемый воздушный зазор - Газодетонный блок - Внутренняя отделка	- 20 мм - 120 мм - 40 мм - 300 мм
4	- Облицовочный кирпич - Вентилируемый воздушный зазор - Газодетонный блок - Внутренняя отделка	- 120 мм - 40 мм - 300 мм
5	- Внутренняя отделка - Газодетонный блок - Внутренняя отделка	- 300 мм
6	- Внутренняя отделка - Рядовой пустотелый кирпич - Внутренняя отделка	- 120 мм
7	- Покрытие пола - Армированная цементно-песчаная стяжка сеткой Ø3 мм с ячейкой 50x50 мм - Пароизоляция - Минеральная шумоизоляция - Монолитное армированное перекрытие - Рулонная гидроизоляция - Песчаная подготовка - Уплотненный щебнем грунт	- 50 мм - 100 мм - 200 мм - 100 мм
8	- Покрытие пола - Монолитная плита, армированная сеткой Ø10 мм с ячейкой 200x200 мм - Пеноплекс - Гидроизоляция - Бетонная подготовка - Уплотненный щебнем грунт	- 150 мм - 100 мм - 50 мм
9	- Покрытие пола - Два слоя ГВЛ-2 х 12,5 мм - OSB-3 - Деревянная балка перекрытия - 200 мм/ теплошумоизоляция в междолевом пространстве - Пароизоляция - Подшивка потолка	- 25 мм - 25 мм - 200 мм
10	- Битумная черепица - Гидроизоляционный ковер - Влагостойкая фанера - Обрешетка - Прижимная рейка - Противоконденсатная ветрозащитная пленка - Стропильная нога	- 25 мм - 30 мм - 30 мм - 200 мм
11	- Песчано-гравийная смесь	

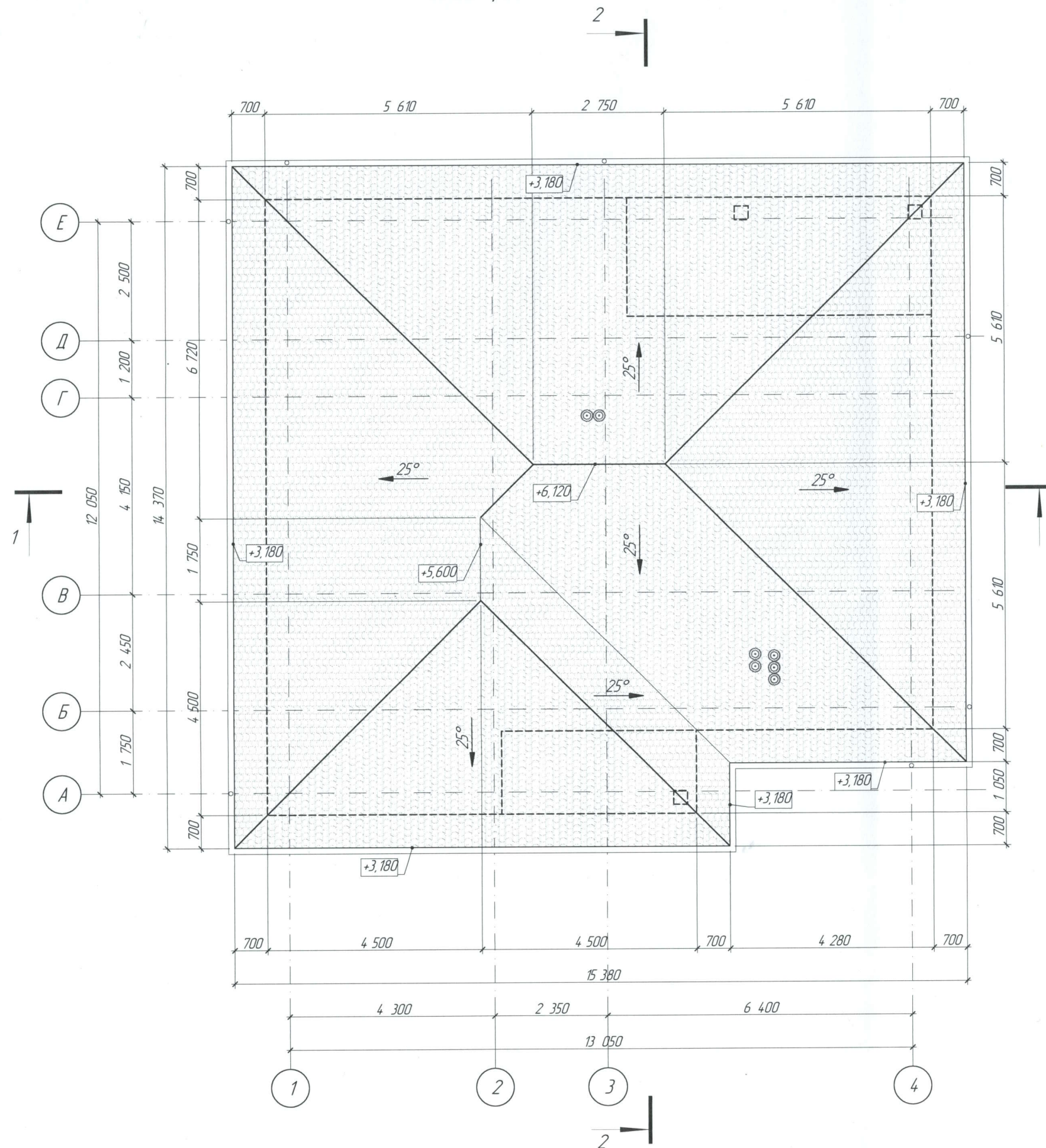
Примечание:

1. Фундамент показан условно.
2. Под балки перекрытия низ на отм. +3,000 выполнить ж/б арм. пояс h=400 мм.
3. Завершение кладки под мауэрлаты, выполнить из полнотелого кирпича в 3 ряда. Кладку армировать сеткой.
4. Перемычки см. лист 5 КР. Для перемычек и армопоясов использовать бетон В20.
5. Балки Б-1 и Б-3 см. лист 9 КР. Для балок использовать бетон В20.
6. Деформационный шов заполняется двумя досками 100x25 мм, либо жесткой минеральной ватой. Сверху зазор закрывается эластичным герметиком, прокладывается гидроизоляционной лентой, поверх которой наносят полимерно-битумную мастику.

Разрез 2-2. М 1:100



План кровли. М 1:100



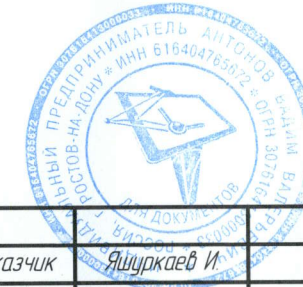
Спецификация основных материалов здания

	Наименование материала	Параметры	
		Площадь, м2	Объем, м3
1. Стена несущая наружная			
	Газобетон D500	154,43	42,90
	Декоративный камень (RAL 1015)	4,49	0,07
	Кирпич облицовочный M125 (RAL 3009/8017)	144,45	17,18
	Кирпич облицовочный M125 (RAL 1015)	24,30	2,87
	Кирпич пустотелый рядовой M125	4,49	0,54
2. Стена несущая внутренняя			
	Газобетон D500	35,94	10,79
3. Перегородка			
	Газобетон D400	26,53	3,98
	Кирпич пустотелый рядовой M75	52,66	6,30
4. Цоколь			
	Декоративный камень (RAL 8019)	44,58	0,88
	Пеноплэкс ρ – 30 кг/м3	44,19	4,41
5. Армопояс			
	Бетон M250 B20	38,42	10,06
	Минеральная вата ρ – 75-120 кг/м3	20,56	1,03
6. Кровля			
	Битумная черепица	234,13	---

Примечание:

1. Привязка вентканалов дана без учета отделки.
2. Монтаж кровельного покрытия вести в соответствии с технологическими указаниями фирмы-производителя.
3. Вентканалы и дымоходы в трубах. Для вывода на крышу вентиляционных труб использовать проходные элементы (вентиляционные выходы).
4. Водосточная система и снегозадержатели рассчитываются фирмой - изготовителем кровли.





Альбом



Конструктивный раздел

Проект индивидуального одноэтажного жилого дома

Заказчик
ГАП
Архитектор

Яшуркаев И.
Пылаева А.А.
Корнеева А.В.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (КР)

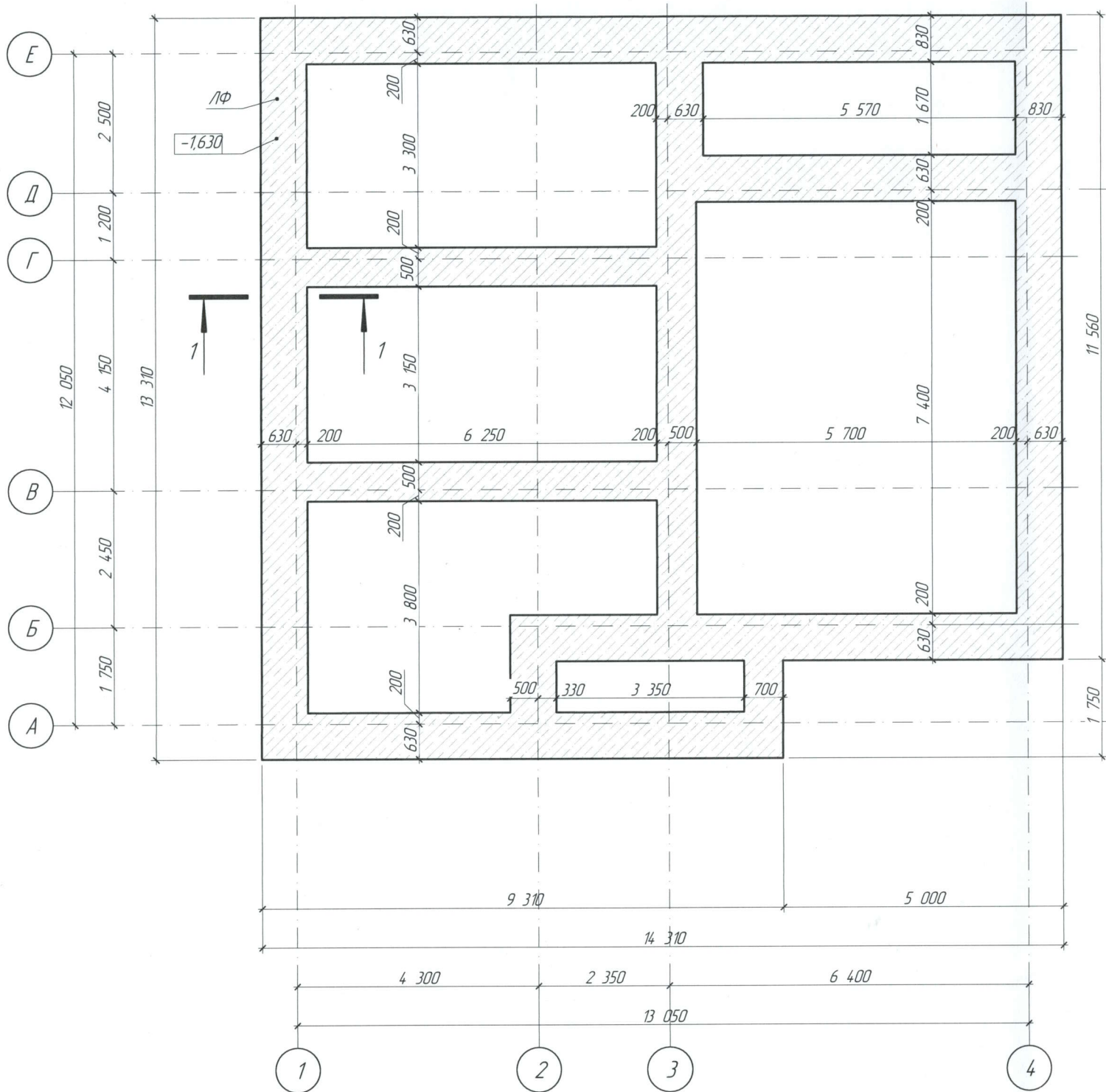
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментных лент (опалубка). Спецификация фундаментных лент. Сечение 1-1.	
3	План фундаментных лент (продольная арматура). Указания к фундаменту. Схемы армирования.	
4	План фундаментных стен (опалубка и арматура). Спецификация фундаментных стен.	
5	Кладочный план этажа на отм. ±0,000. Спецификация колонн. Перемычки.	
6	Опалубочный план монолитных перекрытий. Спецификация монолитных перекрытий.	
7	Схема расположения верхней и нижней арматуры в монолитных перекрытиях.	
8	План раскладки деревянных балок перекрытия, низ на отм. +3,000. Спецификации. Глухая заделка балок в стену.	
9	Спецификация металлических балок. Указания по монтажу металлических балок. Армирование ж/б балок.	
10	Схема расположения основных элементов крыши. Спецификация основных элементов крыши. Указания к устройству крыши.	
11	3D-вид основных элементов крыши.	
12	Узлы кровли.	

Общие данные.

- Проект индивидуального одноэтажного жилого дома. Наружные стены здания: газобетонные блоки толщиной 300 мм с вентилируемым воздушным зазором 40 мм и отделкой облицовочным кирпичом 120 мм / рядовым кирпичом 120 мм с отделкой декоративным камнем 20 мм.
- На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлено. В техническом задании на проектирование Заказчиком не указан тип грунта. Глубина промерзания грунта принята нормативная, с наибольшим показателем глубины. При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия, исключающие возможность замачивания грунтов основания.
- На основании ст. 49 Градостроительного Кодекса РФ данная проектная документация не подлежит государственной экспертизе. Все конструктивные решения приняты с соблюдением требований действующих государственных строительных норм и правил на основании раздела марки АР. Оформление чертежей выполнено согласно требованиям, разработанным компанией RuPlans на основе правил выполнения архитектурно-строительных чертежей.
- За условную отметку ±0.000 принята отметка пола 1 этажа без учета финишного покрытия.
- Монтаж фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".
- Гидроизоляцию фундаментов выполнить рулонной оклеечной.
- Все монолитные железобетонные конструкции и арматурные изделия выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".
- Работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", в соответствии с указаниями приведенными в проекте.
- Сварные монтажные соединения выполнять электродами Э42 в соответствии с ГОСТ 9467-75*.
- Защиту деревянных конструкций от загнивания и огнезащитную обработку выполнять в соответствии СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".

2022	КР		
Подпись	Дата	Адрес объекта: Калужская область, г. Калуга	
Заказчик	Яшуркаев И.	Проект индивидуального одноэтажного жилого дома	Стадия
ГАП	Пылаева А.А.		Лист
Архитектор	Корнеева А.В.	Общие данные.	Листов
			П
			1
			12

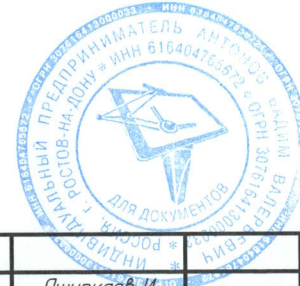
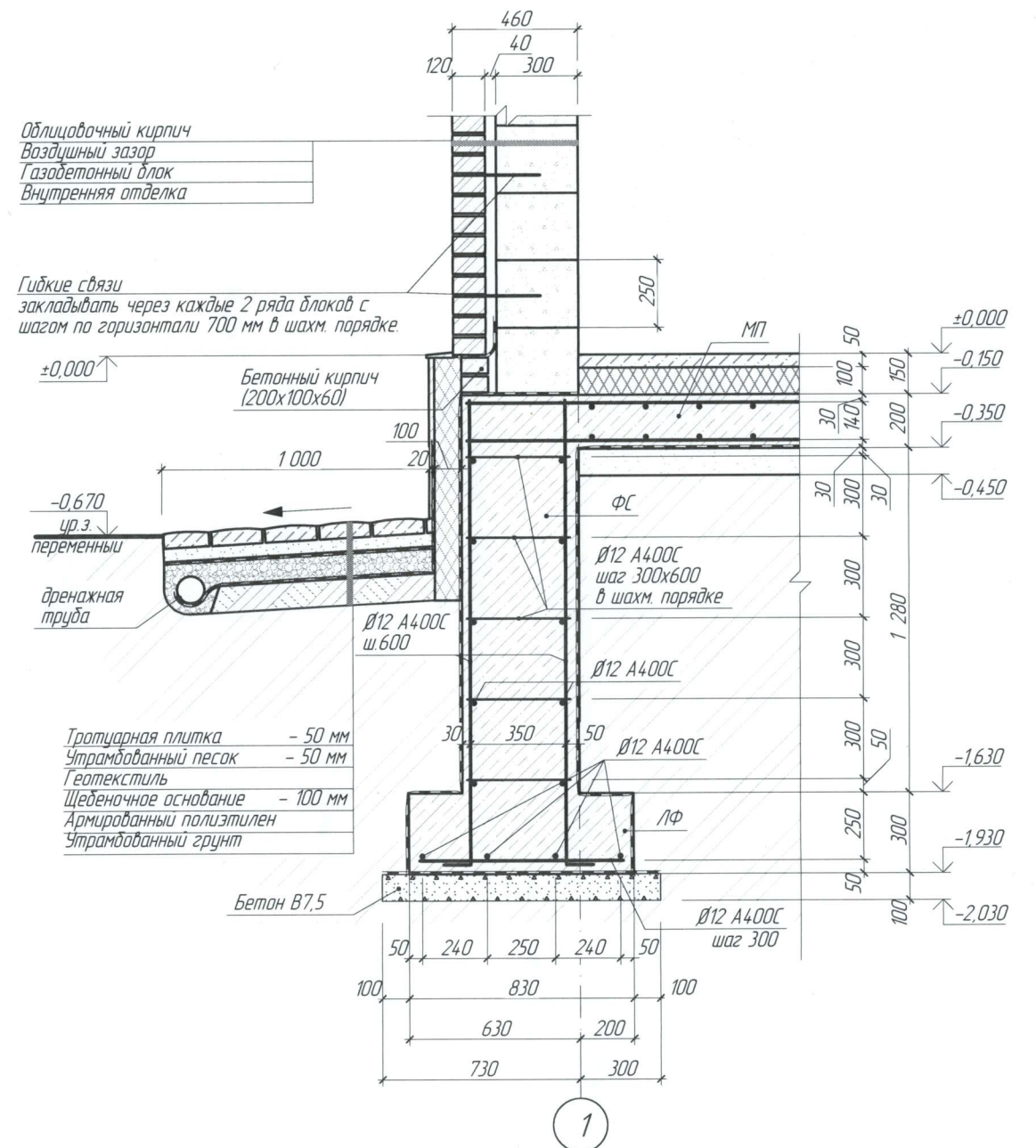
План фундаментных лент (опалубка). М 1:100



Спецификация фундаментных лент

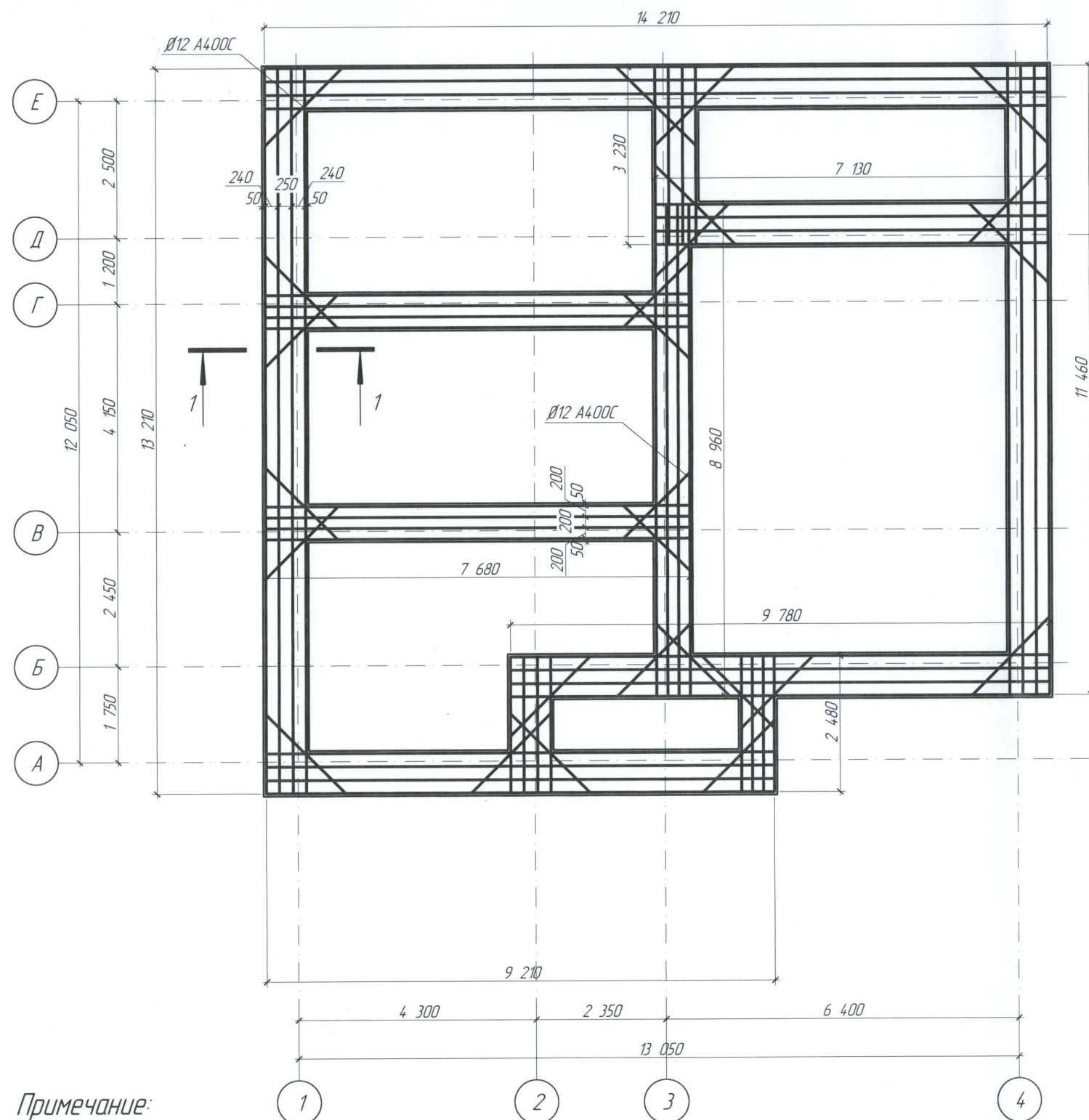
Поз.	Наименование	Объем, м3	Примечание
ЛФ	Бетон М200 В15	20,31	

1-1. M 1:25



		2022	План фундаментных лент (опалубка). Спецификация фундаментных лент. Сечение 1-1.	Лист	Марка
Заказчик	Яшуркаев И.			2	КР

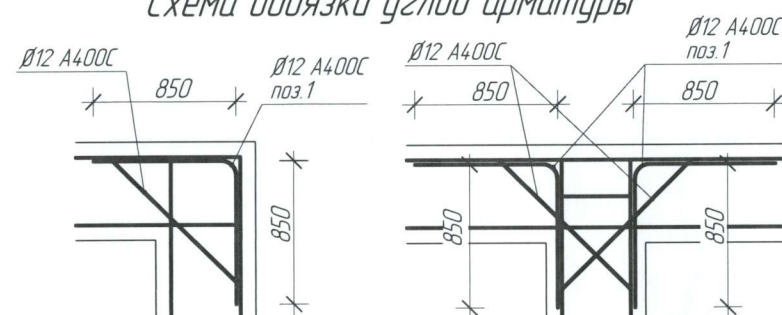
План фундаментных лент (продольная арматура). М 1:100



Примечание:

1 Сечение 1-1 см. лист 2 КР.

Схема обвязки углов арматуры



Указания к фундаменту.

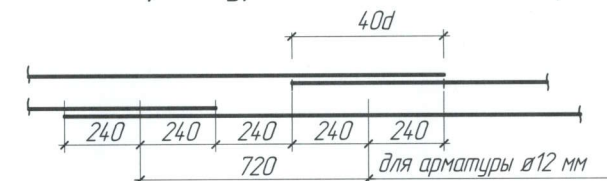
1. Пособку здания жилого дома на местности производить по чертежам генерального плана.
2. На момент выполнения данного проекта отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке проектирования Заказчиком не представлено. В техническом задании на проектирование Заказчиком не указан тип грунта. Глубина промерзания грунта принята нормативная, с наибольшим показателем глубины. При обнаружении воды во время проведения земляных работ, либо заливки фундамента, выполнить мероприятия по водопонижению. В процессе производства работ предусмотреть мероприятия, исключающие возможность замачивания грунтов основания.
3. Продольная арматура монолитных фундаментов должна быть непрерывна. Необходимые стыки выполнять сваркой внахлест в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91. Длина сварного шва 120 мм (для Ø12). В случае выполнения стыков без сварки длина нахлеста 480 мм.
4. Под низом фундамента устроить бетонную подготовку (В7,5) толщиной 100 мм.
5. Все бетонные и железобетонные конструкции, расположенные в грунте, выполнять из бетона на сульфатостойком портландцементе.
6. Гидроизоляцию фундаментов выполнять рулонной оклеечной.
7. Обратную засыпку фундаментов выполнять в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87" по производству и приемке земляных сооружений.
8. Гильзы диаметром не менее 160 мм для вывода канализации и 72 мм для ввода воды необходимо заложить в фундаментной стене на уровне не менее глубины промерзания от уровня земли, с учетом уровня прокладки труб под домом. В случае утепления канализационной трубы отметку вывода можно разместить на глубине не менее 1 м от уровня земли. Если канализационная ниша одна и на площади дома далее нигде не предполагается вывод, то отметка вывода располагается на уровне глубины промерзания. В ином случае, отметка рассчитывается исходя из уклона канализационной трубы. Гильзы необходимо заложить в направлении предполагаемого места расположения тех. оборудования (скважины, колодца / септика, выгребов).

Информация по инженерным коммуникациям указывается разделе ИР.

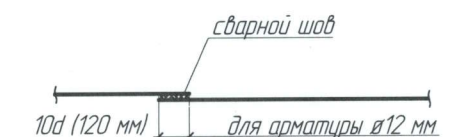
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Стык арматуры по длине без сварки

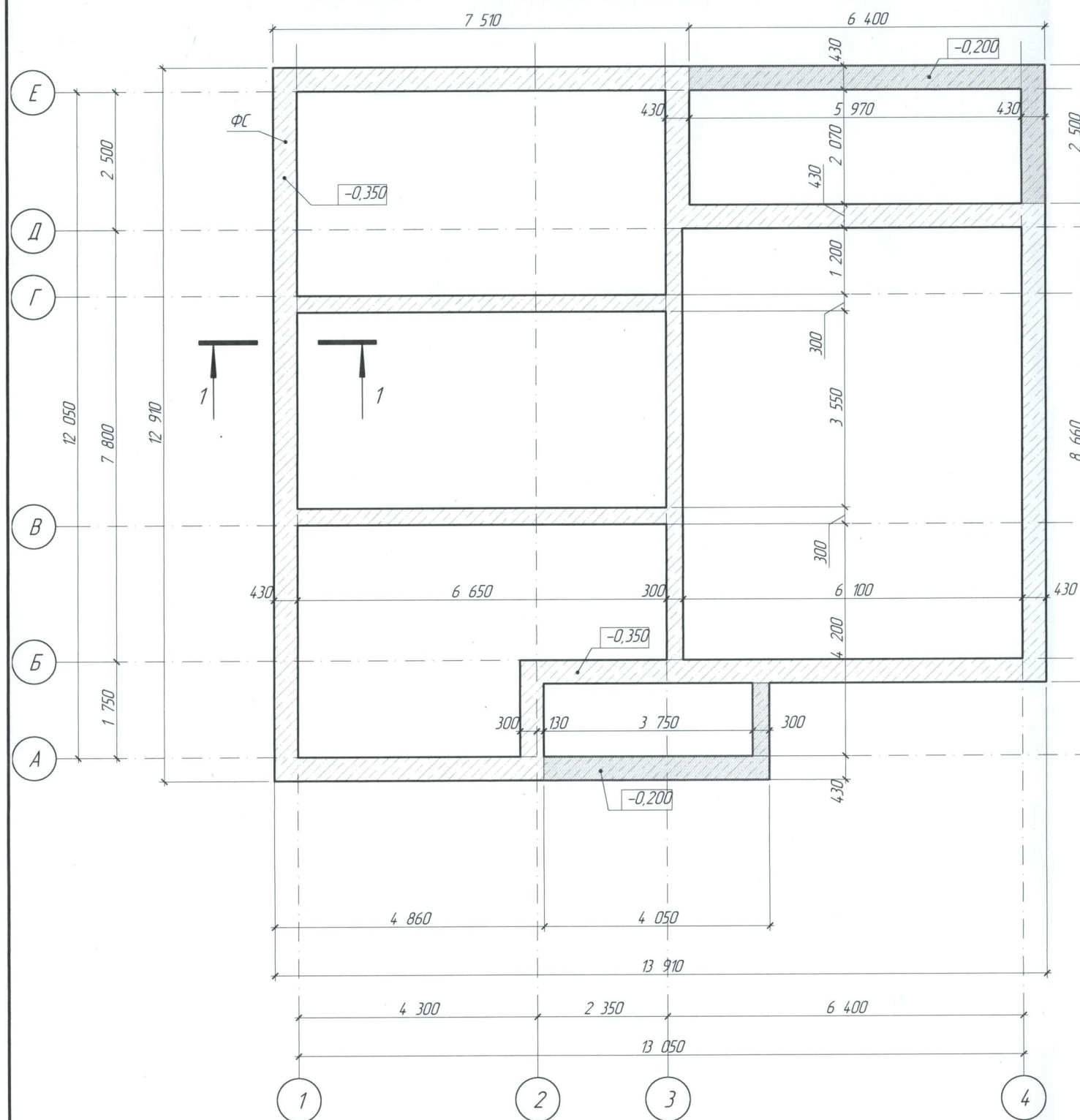


Стык арматуры на сварке

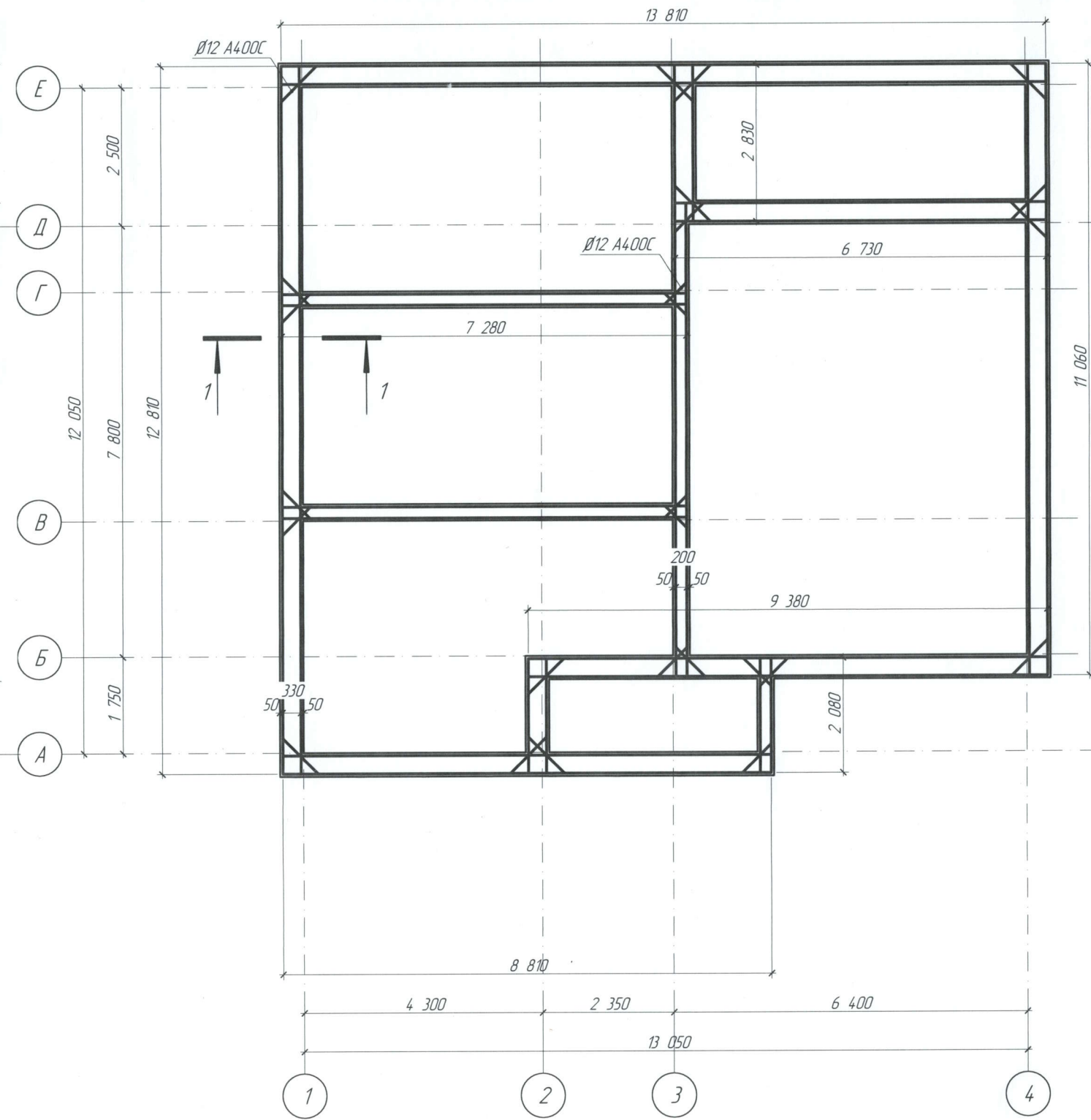


Заказчик	Яшуркаев И.	2022	План фундаментных лент (продольная арматура). Указания к фундаменту. Схемы армирования.	Лист	Марка
				3	КР

План фундаментных стен (опалубка). М 1:100



План фундаментных стен (продольная арматура). М 1:100



Спецификация фундаментных стен

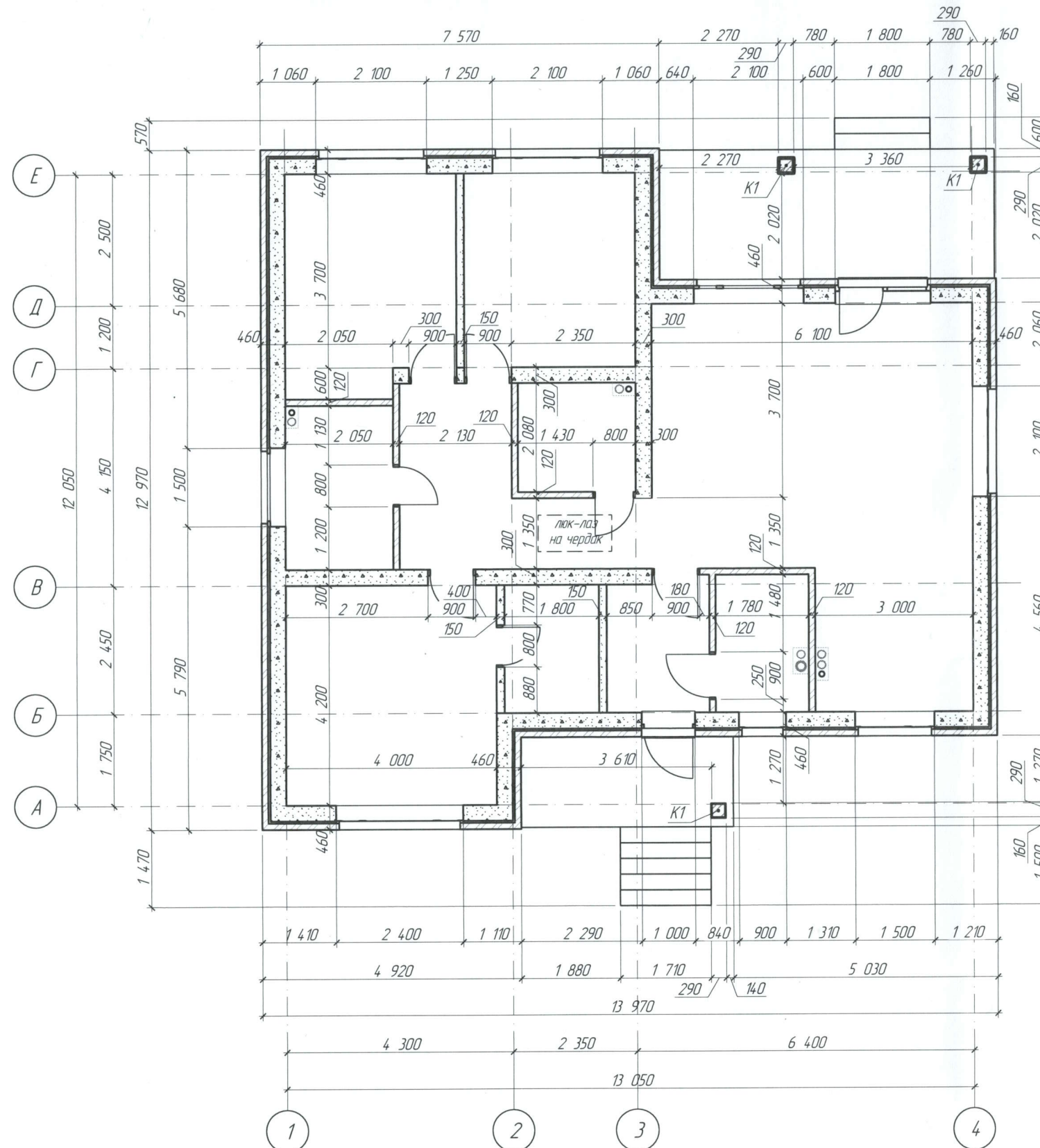
Поз.	Наименование	Объем, м ³	Примечание
ФС	Бетон М200 В15	44,95	

Примечание:
1. Сечение 1-1 см. лист 2 КР.



Заказчик	Ящуркаев И.	2022	План фундаментных стен (опалубка и арматура). Спецификация фундаментных стен.	Лист	Марка
				4	КР

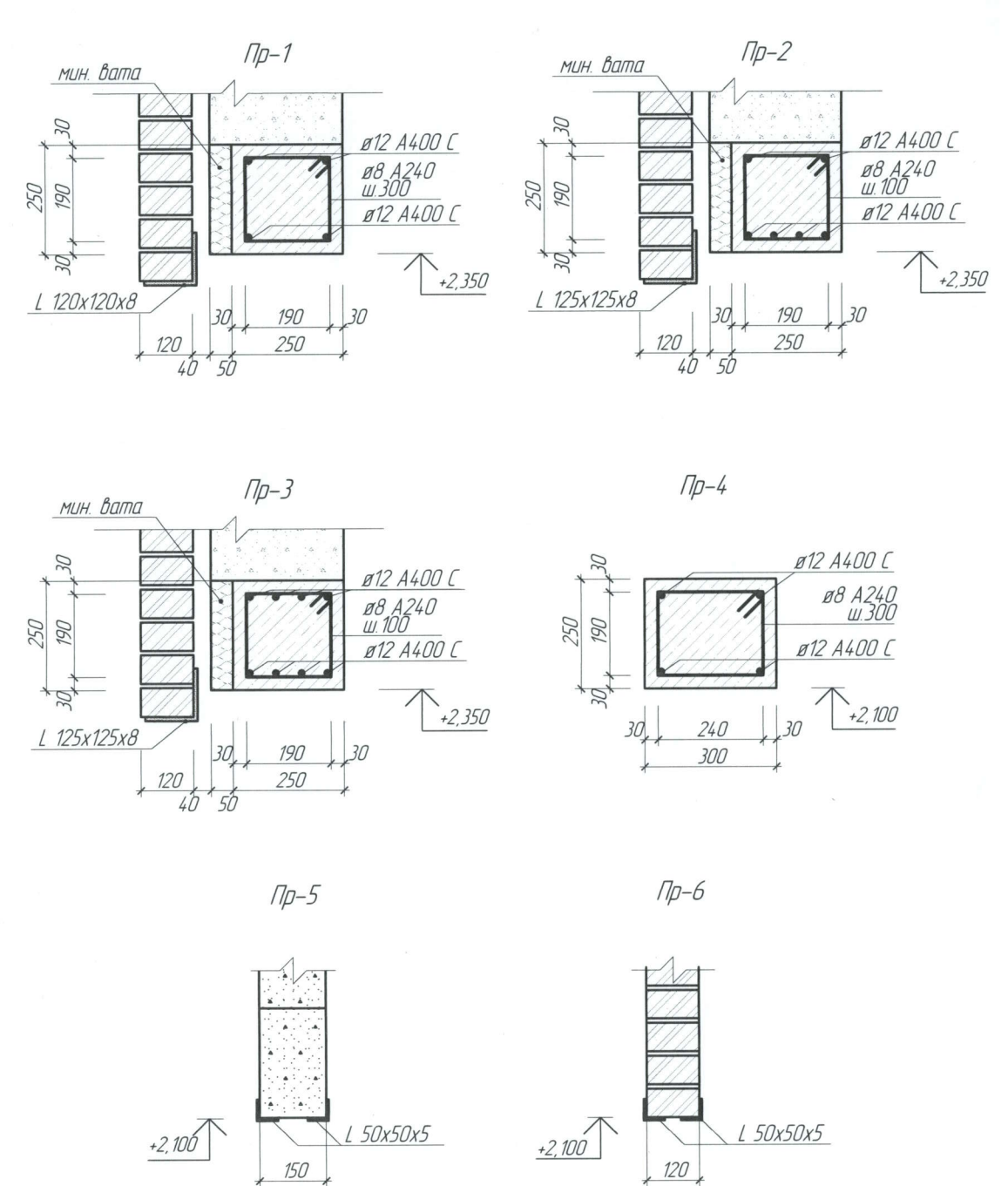
Кладочный план этажа на отм ±0,000. М 1:100



Спецификация колонн

Поз.	Размеры поперечного сечения колонны, мм		Высота, мм	Смещение основания относительно пола этажа, мм	Кол-во, шт.	Материал	Объем, м³
	А	В					
К1	250	250	2 400	-50	3	Кирпич облицовочный	0,60

Перемычки



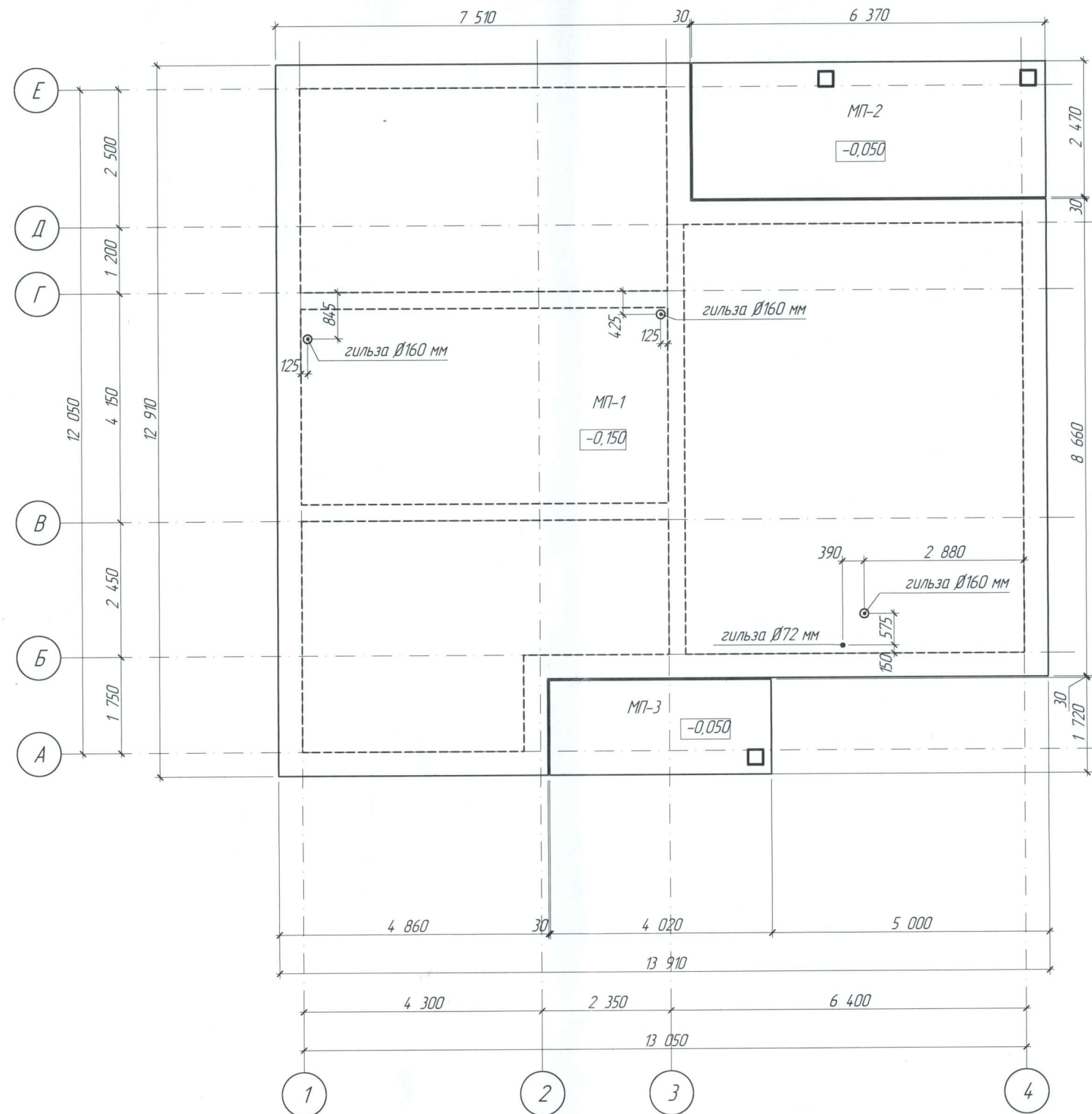
Примечание:

1. - места расположения труб вентканалов, дымоходов и стояков (условно). Для их устройства использовать трубы металлические, трубы керамические многослойные и т.д. Выбор материала, конструкции и расположение в доме - по усмотрению заказчика. Внутри здания трубы вентканалов зашиваются в короб.



Заказчик	Яшуркаев И.	2022	Кладочный план этажа на отм. ±0,000. Спецификация колонн. Перемычки.	Лист	Марка
				5	КР

Опалубочный план монолитного перекрытия МП, верх на отм. -0,150. М 1:100



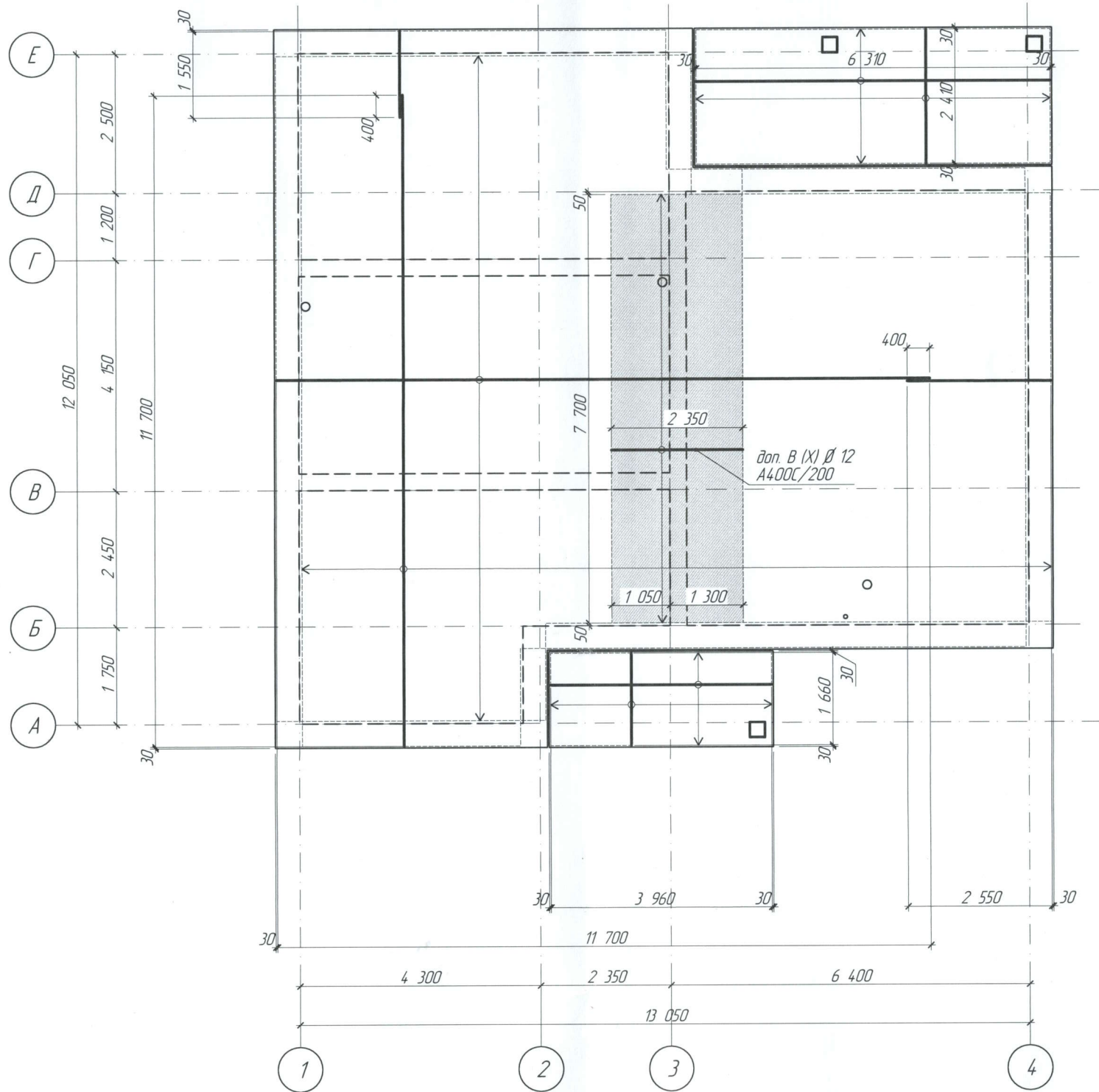
Спецификация монолитных перекрытий

Поз.	Наименование	Площадь, м2	Объём, м3	Примечание
МП-1	Бетон М200 В15	14,768	29,54	толщина 200 мм
МП-2	Бетон М200 В15	15,73	2,36	толщина 150 мм
МП-3	Бетон М200 В15	6,91	1,04	толщина 150 мм
Итого			32,94	



Заказчик	Ящуркаев И	2022	Опалубочный план монолитных перекрытий. Спецификация монолитных перекрытий.	Лист	Марка
				6	КР

Схема расположения арматуры в монолитных перекрытиях. М 1:100.



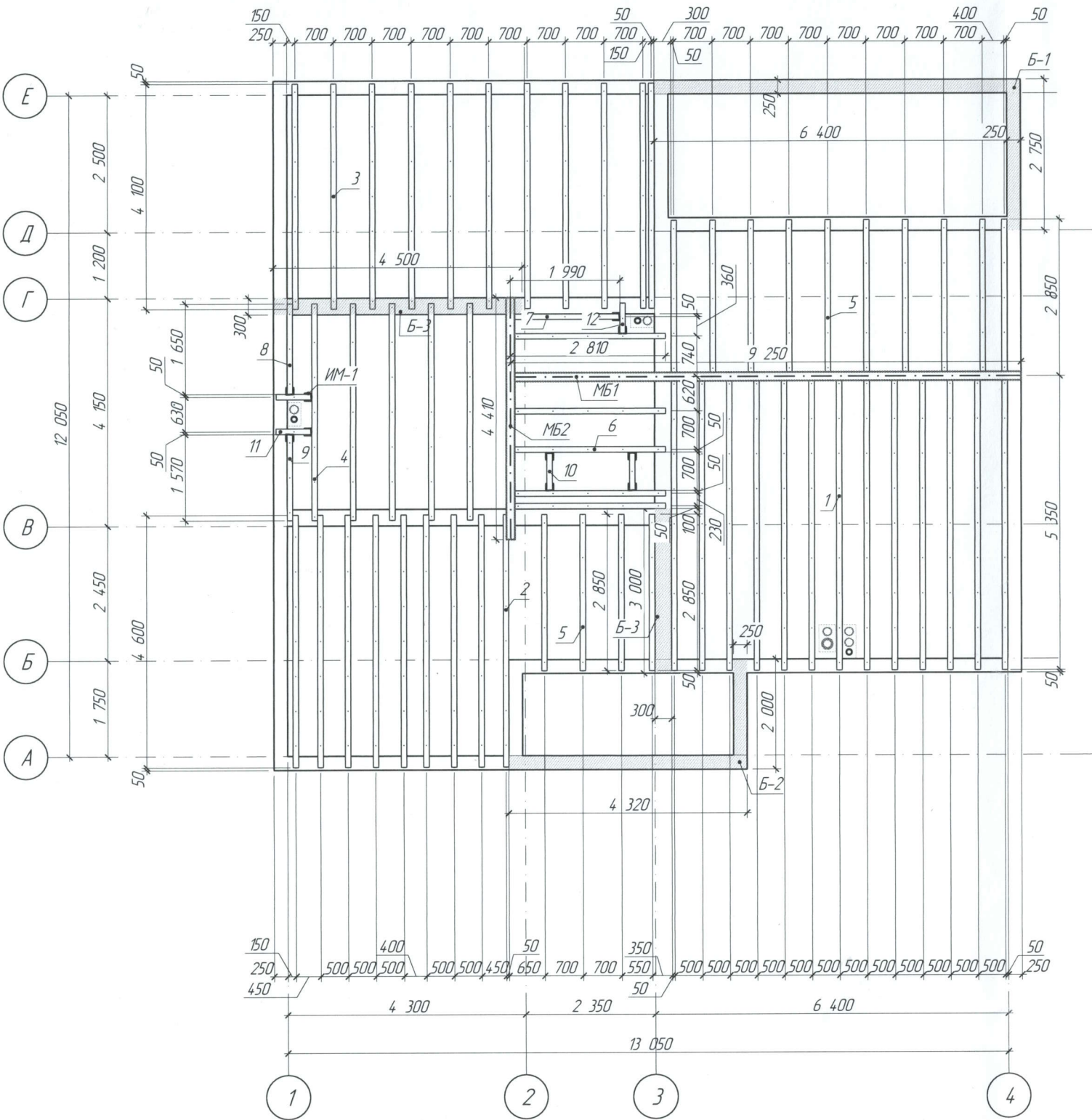
Примечание:

1. Защитный слой бетона принять равным 30 мм.
2. Стыки арматуры выполнять в разбежку с перехлестом в 40 d (400 мм для Ø10 и 480 мм для Ø12).
3. Армирование МП-1:
Диаметр фоновой верхней арматуры по X – Ø 12 А400С с шагом 200 мм.
Диаметр фоновой нижней арматуры по X – Ø 12 А400С шагом 150 мм.
Диаметр фоновой верхней и нижней арматуры по Y – Ø 10 А400С с шагом 200 мм.
Диаметр дополнительной верхней арматуры по X – Ø 12 А400С шагом 200 мм.
- Армирование МП-2 и МП-3:
Диаметр фоновой арматуры по X и по Y – Ø 10 А400С с шагом 200 мм.
4. Арматуру под отверстия обрезать по месту.



		2022	Схема расположения верхней и нижней арматуры в монолитных перекрытиях.	Лист	Марка
Заказчик	Яшуркаев И.			7	КР

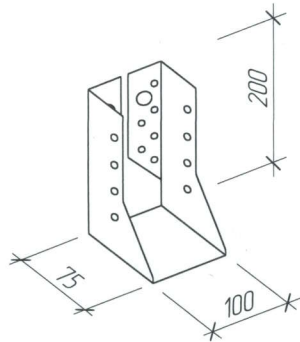
План раскладки балок перекрытия, низ на отм. +3,000. М 1:100



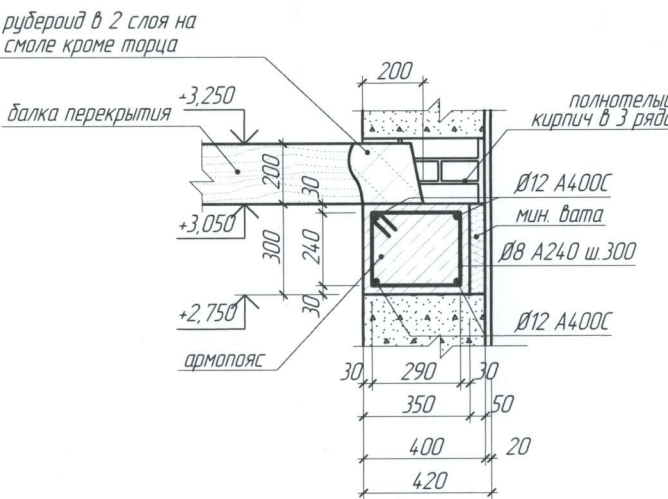
Спецификация деревянных балок перекрытия

Поз.	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Объем, м3
1	Деревянная балка перекрытия	200	100	5 350	13	1,43
2	---	200	100	4 600	9	0,81
3	---	200	100	4 100	11	0,88
4	---	200	100	3 950	5	0,40
5	---	200	100	2 850	14	0,84
6	---	200	100	2 810	5	0,30
7	---	200	100	1 990	1	0,04
8	---	200	100	1 650	1	0,03
9	---	200	100	1 570	1	0,03
10	---	200	100	700	2	0,02
11	---	200	100	650	2	0,02
12	---	200	100	560	1	0,01
Итого					65	4,81

ИМ-1 (крепление балок WBZ -32)



Глухая заделка балок в стену



Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листом 9 КР.

Спецификация элементов ИМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед/кг	Примечание
ИМ-1	-	Крепление WBZ-32	10	0,56	



Спецификация металлических балок

Поз.	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Масса на метр, кг/м	Масса, кг
МБ1	Двутавр 23Ш1 ГОСТ Р57837-2017	226	155	9 250	1	36,20	334,85
МБ2	Двутавр 23Ш1 ГОСТ Р57837-2017	226	155	4 410	1	36,20	159,64
Итого							494,49

Указания по монтажу металлических балок

1. Общие технические условия для балок регламентирует ГОСТ 535-88 "Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества", ГОСТ 19281-89 "Прокат из стали повышенной прочности", СТД АСЧМ 20-93 "Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия" (балки производства НТМК), ассортимент в зависимости от вида балок ГОСТ 26020-83, ГОСТ 8239-89, ГОСТ 19425-74.
2. На завершение кладки стен под металлические балки необходимо выполнить армопояс.
3. Минимальная величина опирания балки = 160 мм.
4. Концы балок опираются на металлические пластины 250х250 мм, толщиной 8 мм, замоноличиваемые в армопояс.
5. Необходимо выполнить антикоррозийную обработку металлических элементов в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
6. Все металлические конструкции должны быть покрыты огнезащитными составами.

Крепление деревянной балки к двутавру

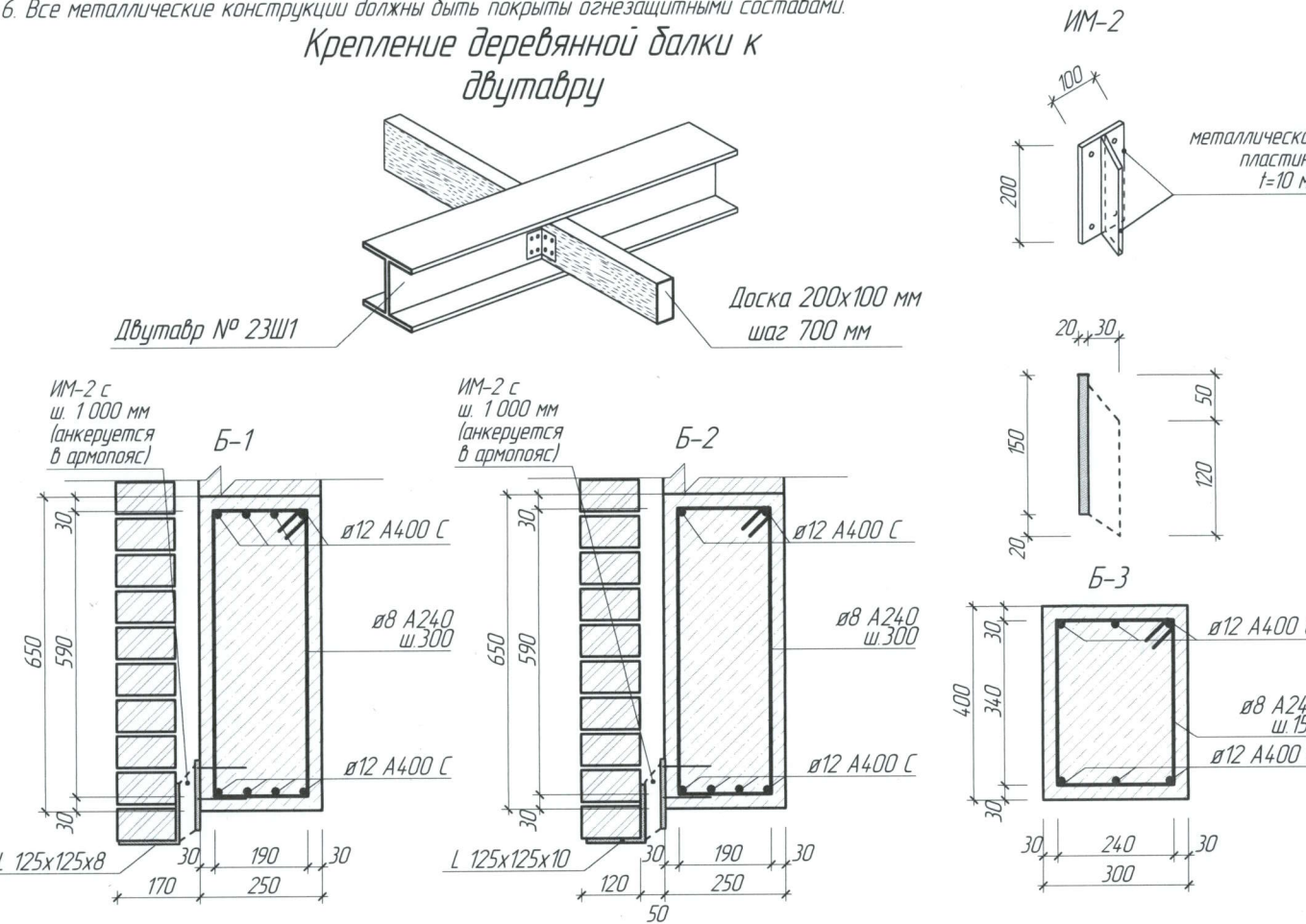
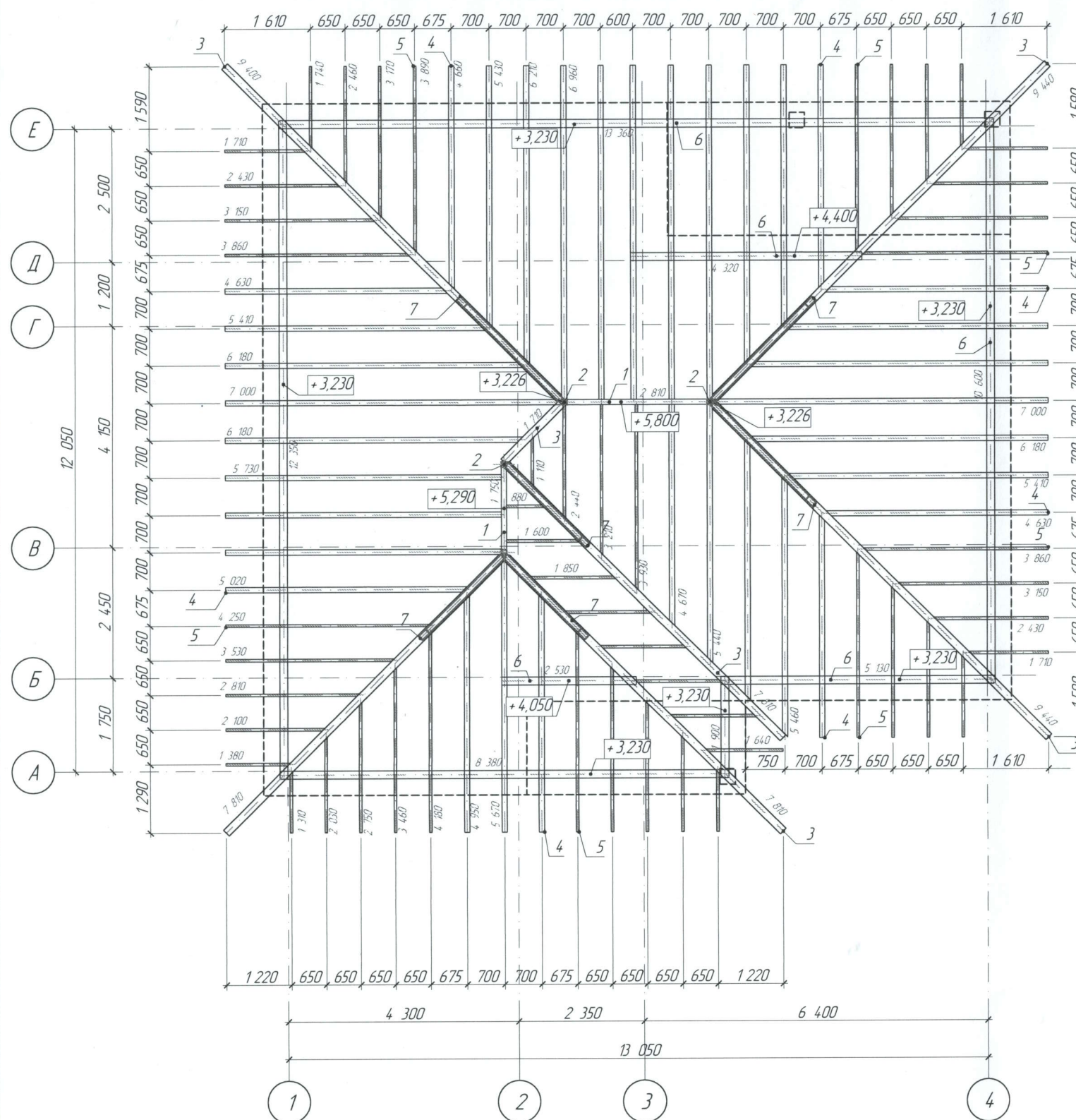


Схема расположения основных элементов крыши. М 1:100



Указания к устройству крыши.

1. Для изготовления конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*Е. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2017.
2. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 2.0102-85.
3. Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть покрыты огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением слоя эмали ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет 0,4 мм. Общая толщина нанесенного состава 0,8 - 1,0 мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10°C 24 часа.
4. Механическая обработка деревянных конструкций должна производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкций производится дополнительная механическая обработка, наружное защитное покрытие должно быть восстановлено.
5. Участки элементов, соприкасающиеся с кладкой, должны быть покрыты спец.пастой для антисептирования и изолированы 2 слоями изоляционного материала. Торцы элементов оставить открытыми.
6. Длины элементов уточняются при монтаже.
7. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63*. Расстояние между осями гвоздей принимать в соответствии СП 64.13330.2017 "Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 (с Изменением N 1)".
8. Анкеры для крепления мауэрлатов заложить в кладку в процессе ее возведения.
9. Данный лист см. совместно с листом АР "План кровли".
10. Количество материала кровли дано без учета раскроя и накладки листов.
11. При необходимости выполнения элементов крыши длиной более 6 м брус стыкуется по длине.
12. Разметку и монтаж брусков обрешетки начинать с конька. Стыки обрешетки на стропильных ногах выполнять в полдерева.
13. Производство работ вести в соответствии со СП 70.13330.2012

Спецификация основных элементов крыши

Поз.	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во, шт.	Длина, м	Объем, м3
1	Коньковый прогон	100	200	2	5	0,09
2	Стойка	100	100	4	10	0,10
3	Накосная нога	150	200	7	52,67	1,58
4	Стропильная нога	100	200	35	196	3,92
5	Стропильная нога	50	200	51	128	1,28
6	Мауэрлат	150	150	8	59,11	1,33
7	Подкос	100	100	6	15	0,15
Итого						8,45

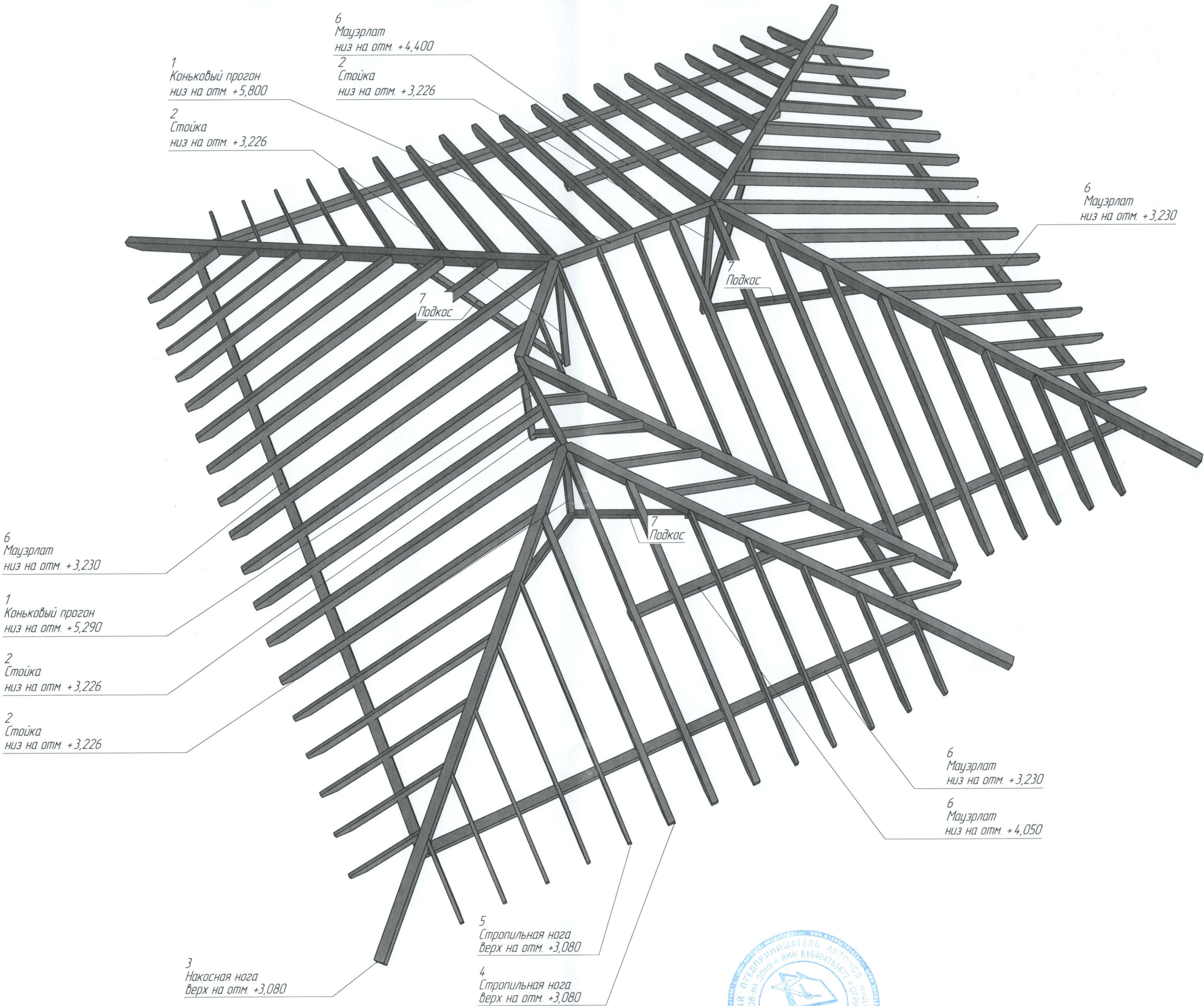
Примечание:

1. На схеме расположения основных элементов крыши для стоек, коньков и мауэрлатов дана отметка низа конструкции.
2. Для стропильных и накосных ног дана отметка верха конструкции.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 11 и 12 КР.



Заказчик	Яшуркаев И.	2022	Схема расположения основных элементов крыши. Спецификация основных элементов крыши. Указания к устройству крыши.	Лист	Марка
				10	КР

3D-вид основных элементов крыши.



		2022
Заказчик	Ящуркаев И	

3D-вид основных элементов крыши.

Лист	Марка
11	КР

Узел опирания крыши на стену

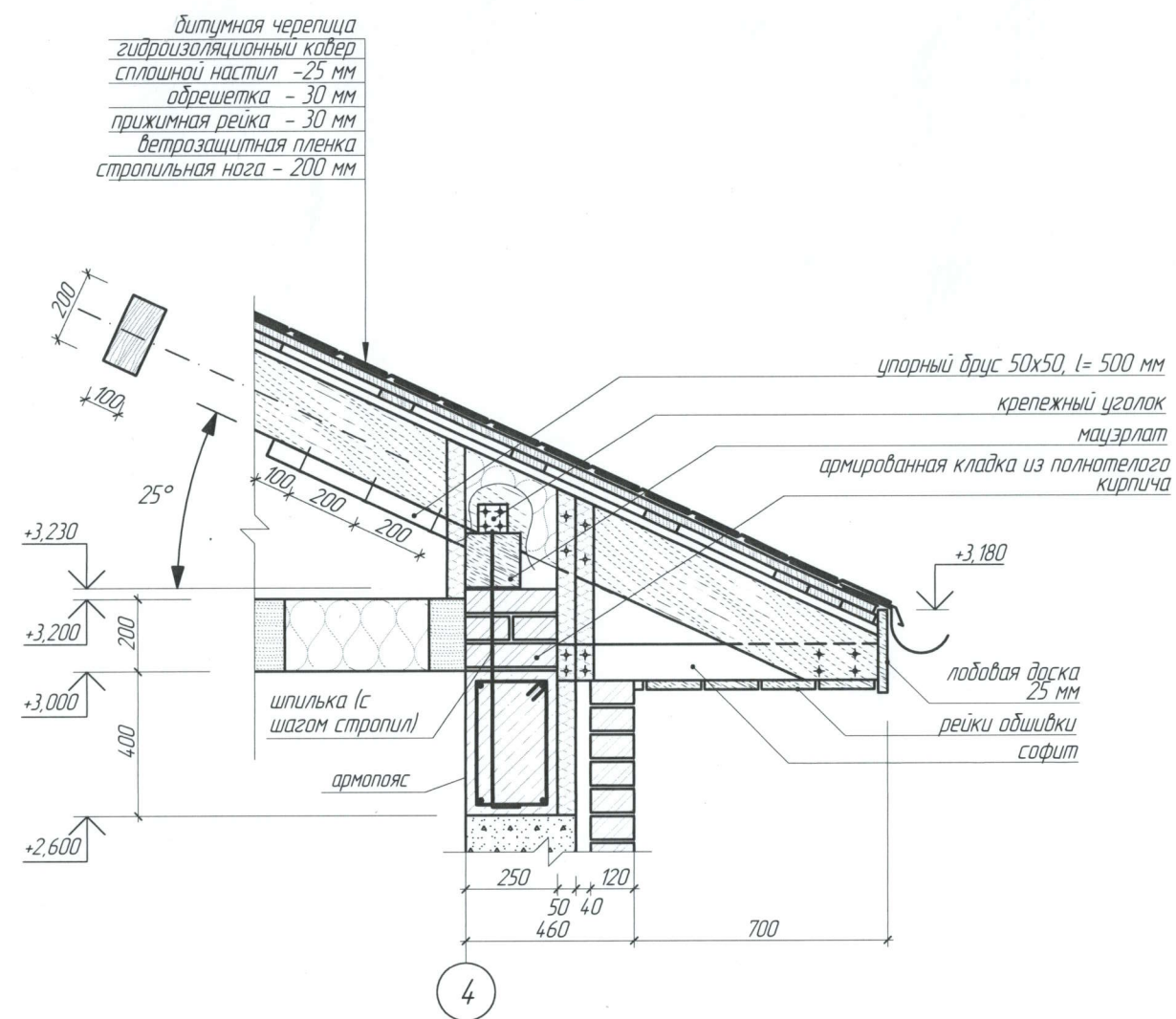
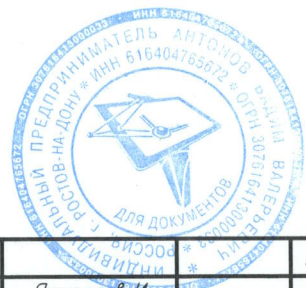
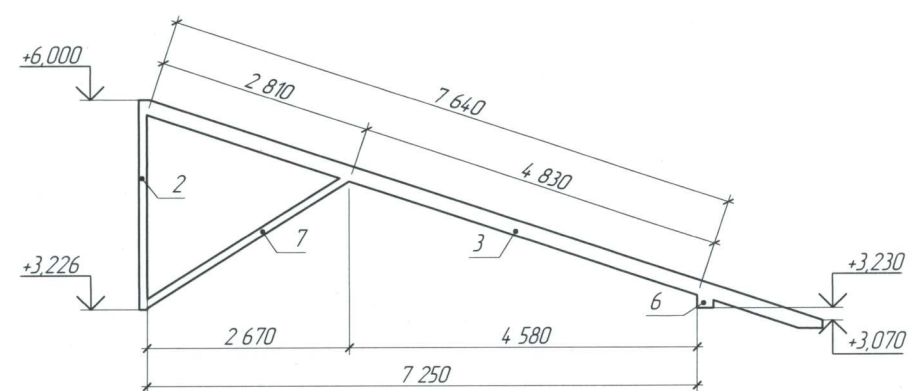


Схема устройства подкоса под накосную ногу



Заказчик	Яшуркаев И.	2022	Узлы кровли.	Лист	Марка
				12	КР