

1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
- климатический район территории для строительства IIВ (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 28 °С (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности – нормальная (СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления – 23кГс/м² II ветровой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли – 180 кГс/м² (III снеговой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
 - сейсмичность не выше 6 баллов (СНиП II–7–81 "Строительство в сейсмических районах").
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола первого этажа.

2. Архитектурно-планировочные решения.

- 2.1 Объект проектирования двухэтажный дом, из газосиликатного блока марки D500 625х400х250 / 625х300х250 / 625х100х250.
- 2.2 На первом этаже расположены: Л/К, холл, 2 спальни, ванная, мастерская, терраса.
На втором этаже расположены: тамбур, холл-лестница, с/у, кухня-столовая, кабинет, кладовая, бойлерная, крыльцо, балкон, 2 террасы, гараж.
Вход в здание осуществляется через крыльцо.
- 2.3 Общая площадь дома составляет: 164,45 м2, в том числе жилая площадь – 54,02 м2.
- 2.4 Высота первого этажа – 2,500 м.
Высота второго этажа – 3,600 м.
Высота указана от верха чистого пола этажа, до низа вышерасположенного перекрытия (затяжек).

3. Наружная и внутренняя отделка

- 3.1 Внутренняя отделка – проектом не предусматривается.
- 3.2 Наружная отделка цоколя – искусственный камень.
- 3.3 Наружная отделка стен – штукатурка / имитация бруса.
- 3.4 Покрытие кровли – металлочерепица.

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

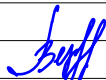
Главный архитектор _____

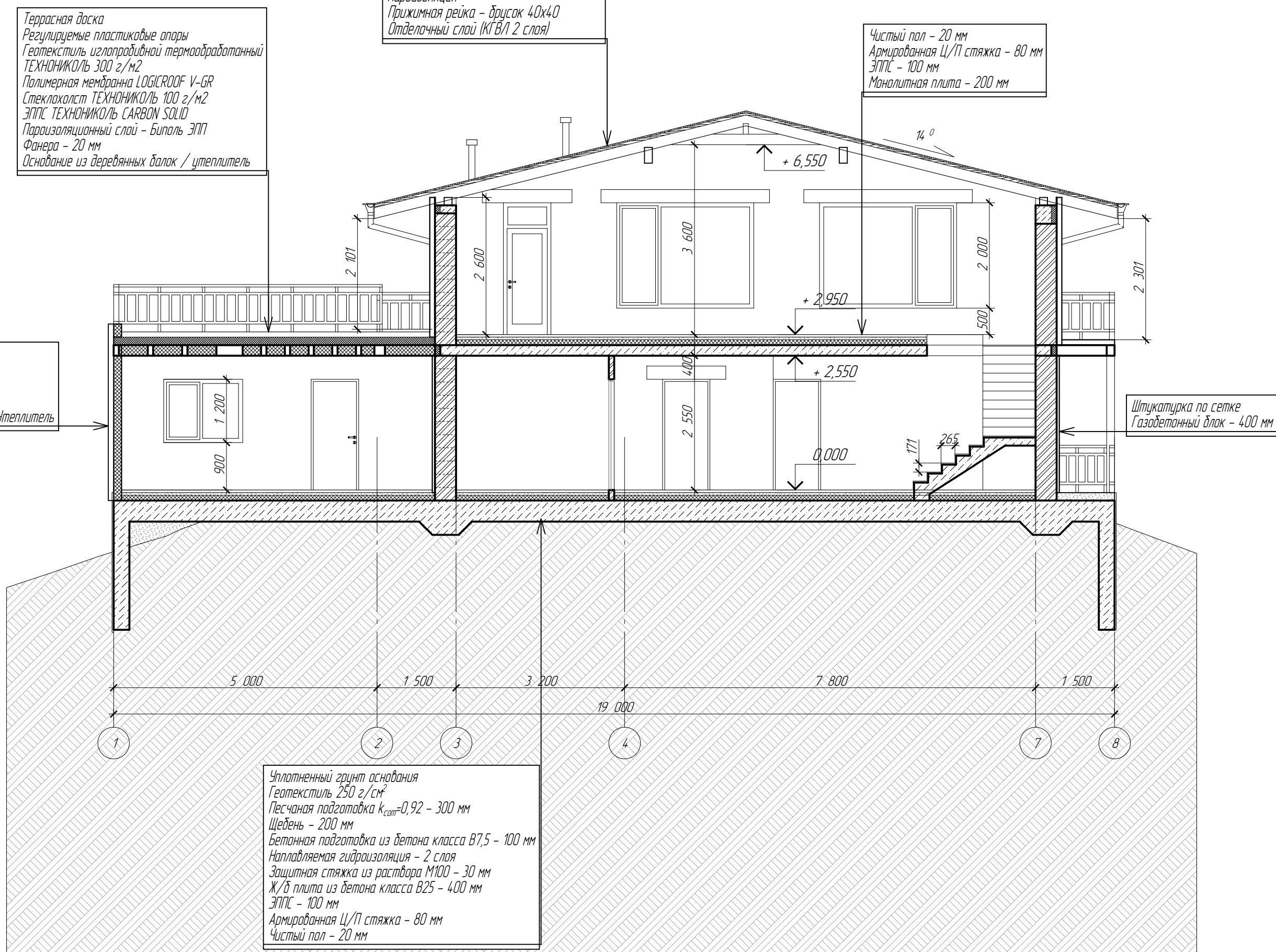
4. ТЭП проекта

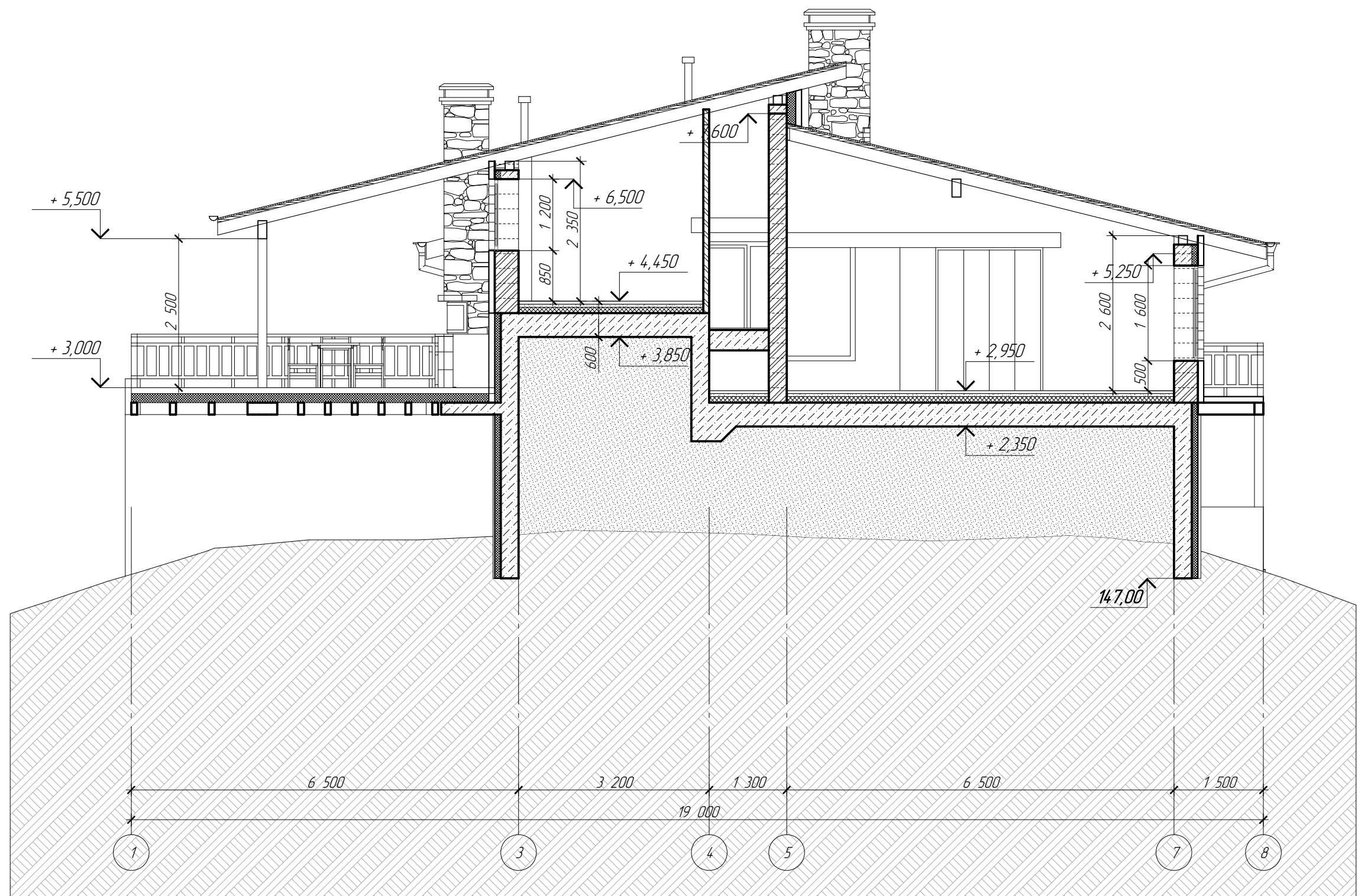
- 4.1 Площадь застройки – 317,53 м2.
- 4.2 Общая площадь (в пределах теплового контура)– 164,45 м2.
- 4.3 Площадь открытых пространств – 210,42 м2.
- 4.4 Жилая площадь – 54,02 м2.
- 4.5 Строительный объем – 711,33 м3.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 55.13330.2016	Дома жилые одноквартирные	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 21-01-97*	Противопожарные нормы	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений.	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ 2695-93	Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия	
ГОСТ 26601-85	Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных жилых зданий	
ТУ 2389-17483468-94,изм1,2	Составы огнезащитные. Антипирены.	
ТУ 2389-004-13238275-96	Составы огнебиозащитные. Антисептики.	

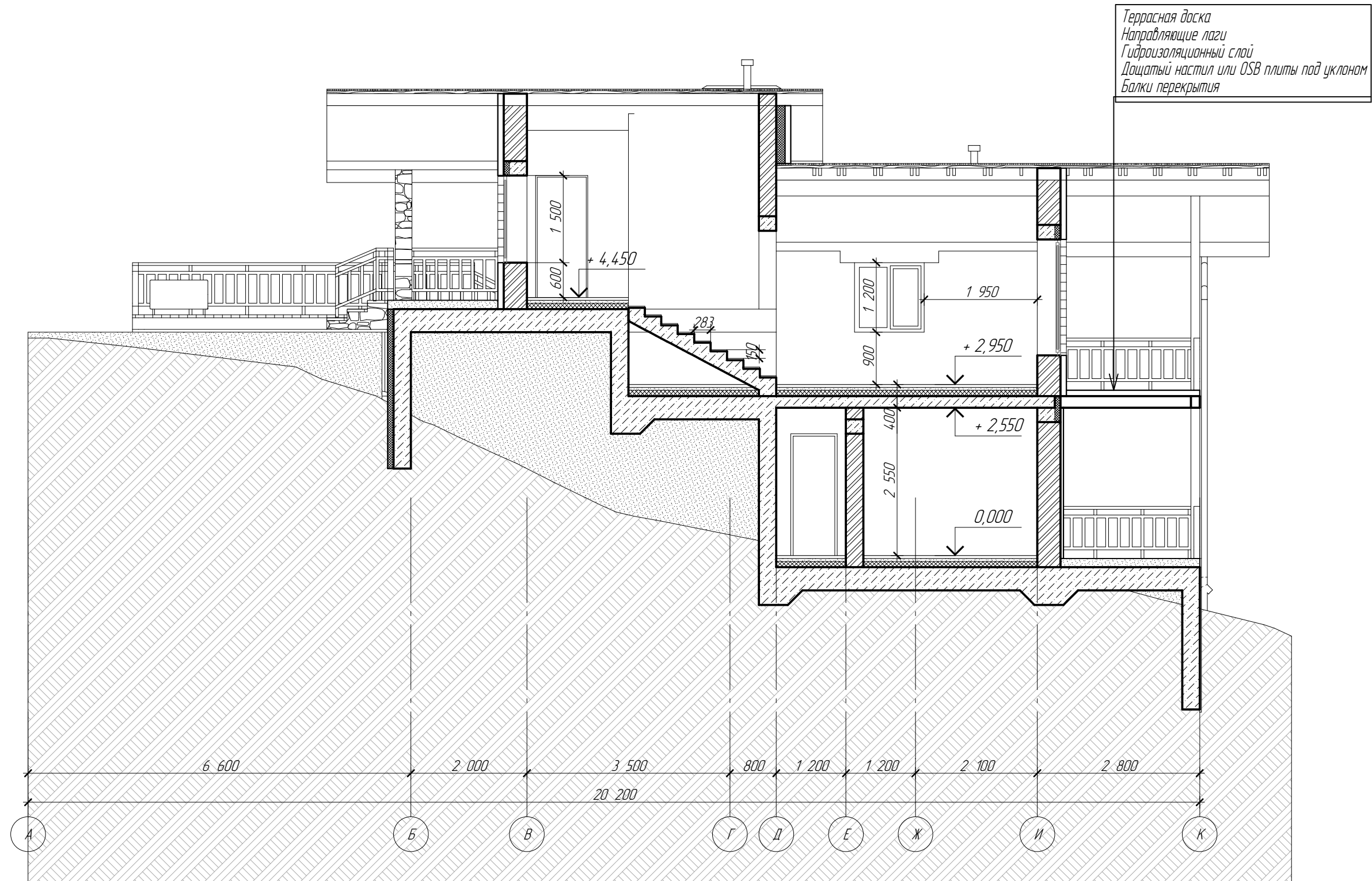
						АР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разработал	Веряскин П.А.					Пояснительная записка.			
Проверил									





Лист	Изм	№ докум	Подп	Дата

Разрез 2-2.

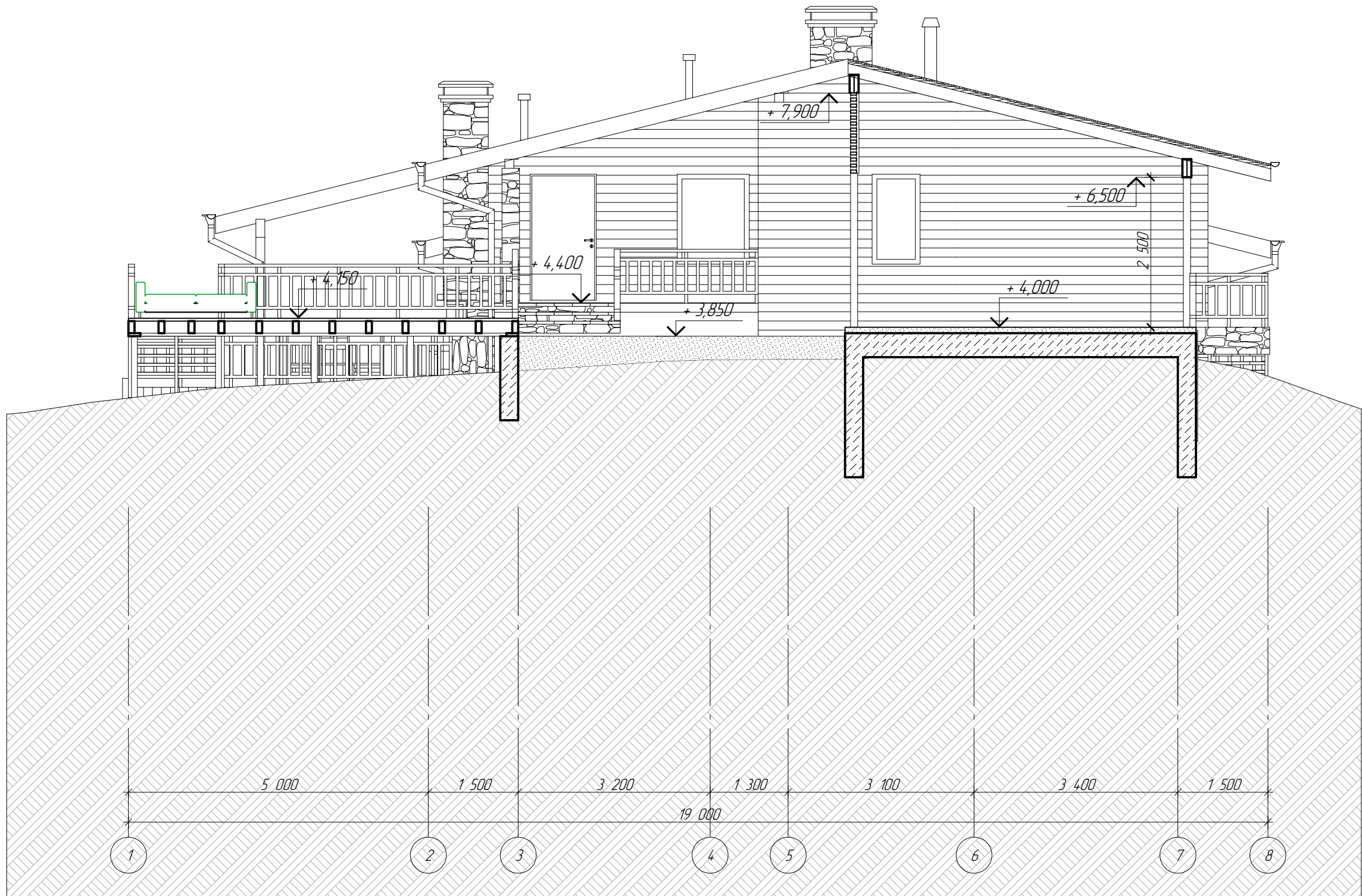


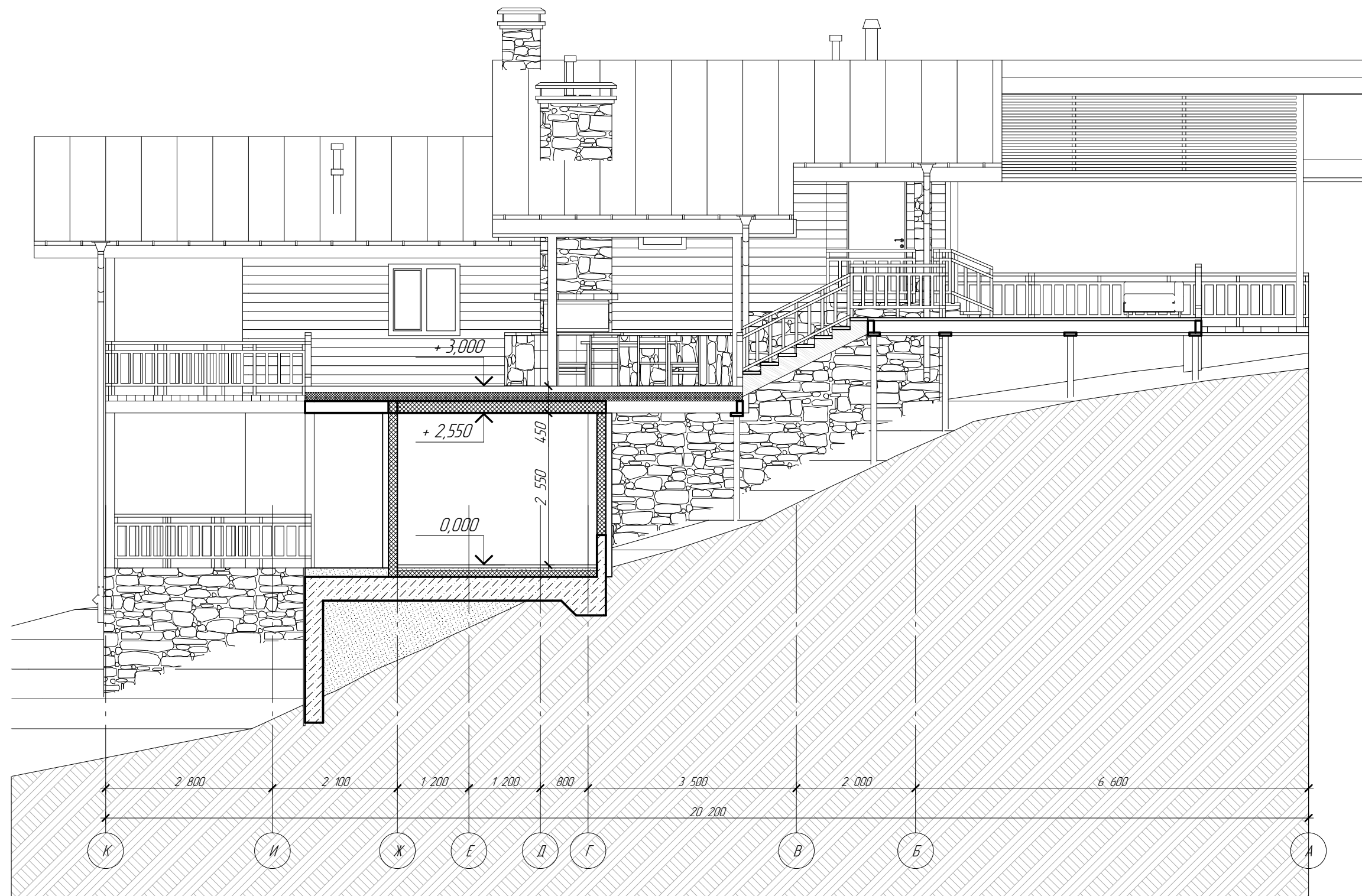
Деревянное перекрытие по деревянным балкам $h=200$ / Утеплитель
Пароизоляция
Прижимная рейка - брус 40х40
Отделочный слой (КГВЛ 2 слоя)

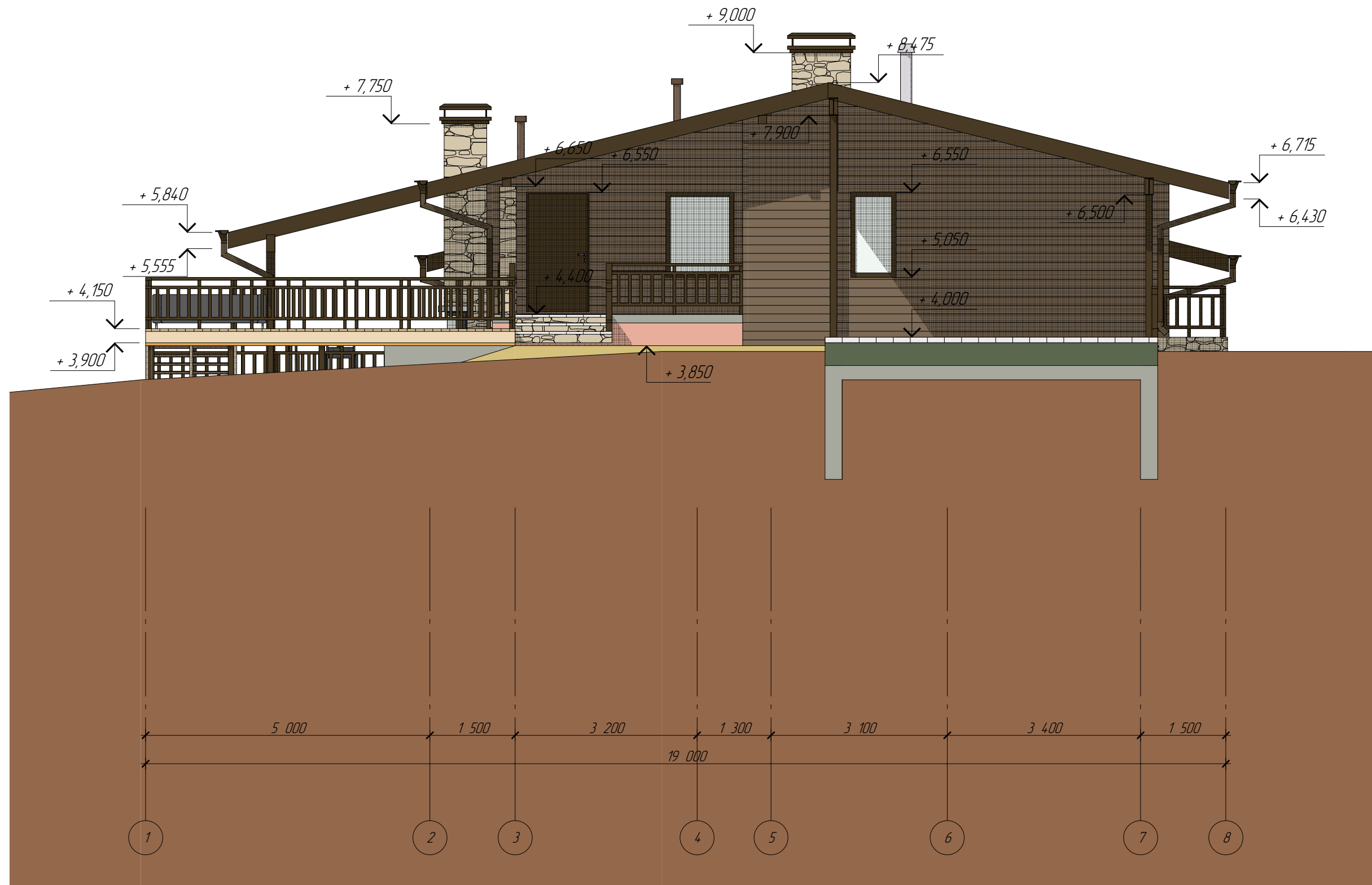
Чистый пол - 20 мм
Армированная Ц/П стяжка - 80 мм
ЭППС - 100 мм
Монолитная плита - 200 мм

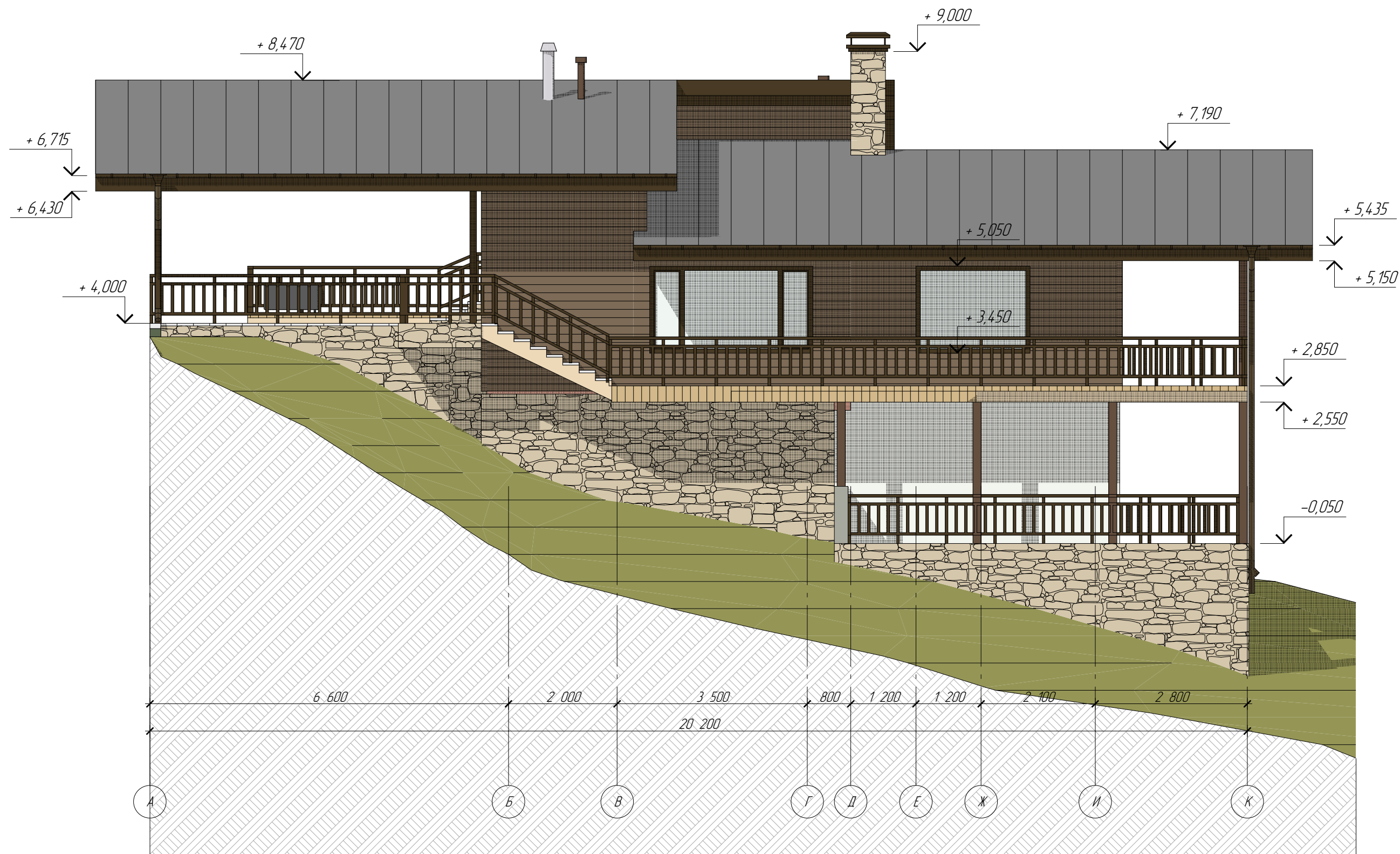
Уплотненный грунт основания
Геотекстиль 250 г/см²
Песчаная подготовка $k_{\text{сст}}=0,92$ - 300 мм
Щебень - 200 мм
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 - 100 мм
Ж/б плита из бетона класса В25 - 400 мм
Гидроизоляционная мастика (2 слоя)
Чистый пол - 100 мм

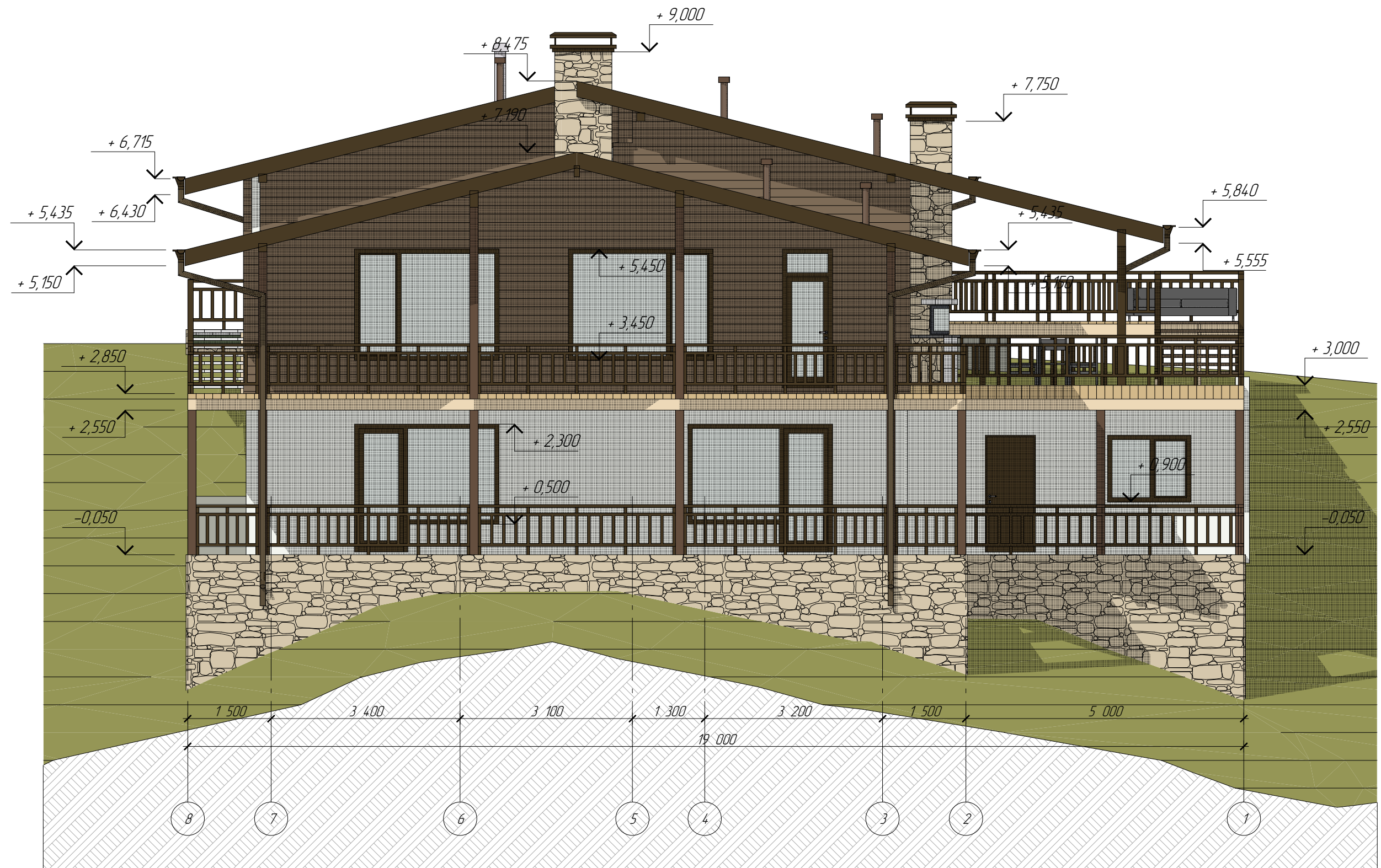
Уплотненный грунт основания
Геотекстиль 250 г/см²
Песчаная подготовка $k_{\text{сст}}=0,92$ - 300 мм
Щебень - 200 мм
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 - 100 мм
Наплавляемая гидроизоляция - 2 слоя
Защитная стяжка из раствора М100 - 30 мм
Ж/б плита из бетона класса В25 - 400 мм
ЭППС - 100 мм
Армированная Ц/П стяжка - 80 мм
Чистый пол - 20 мм

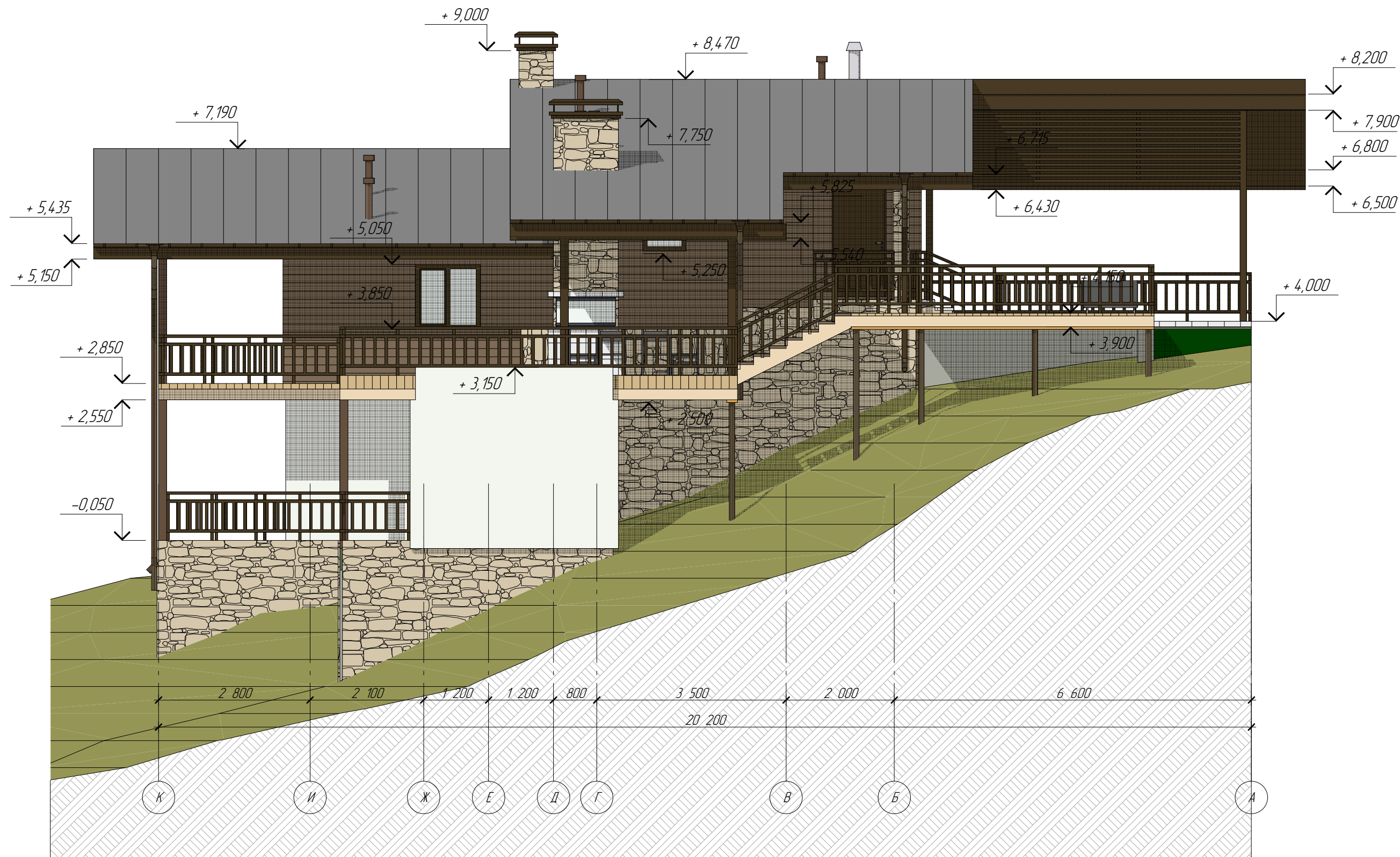


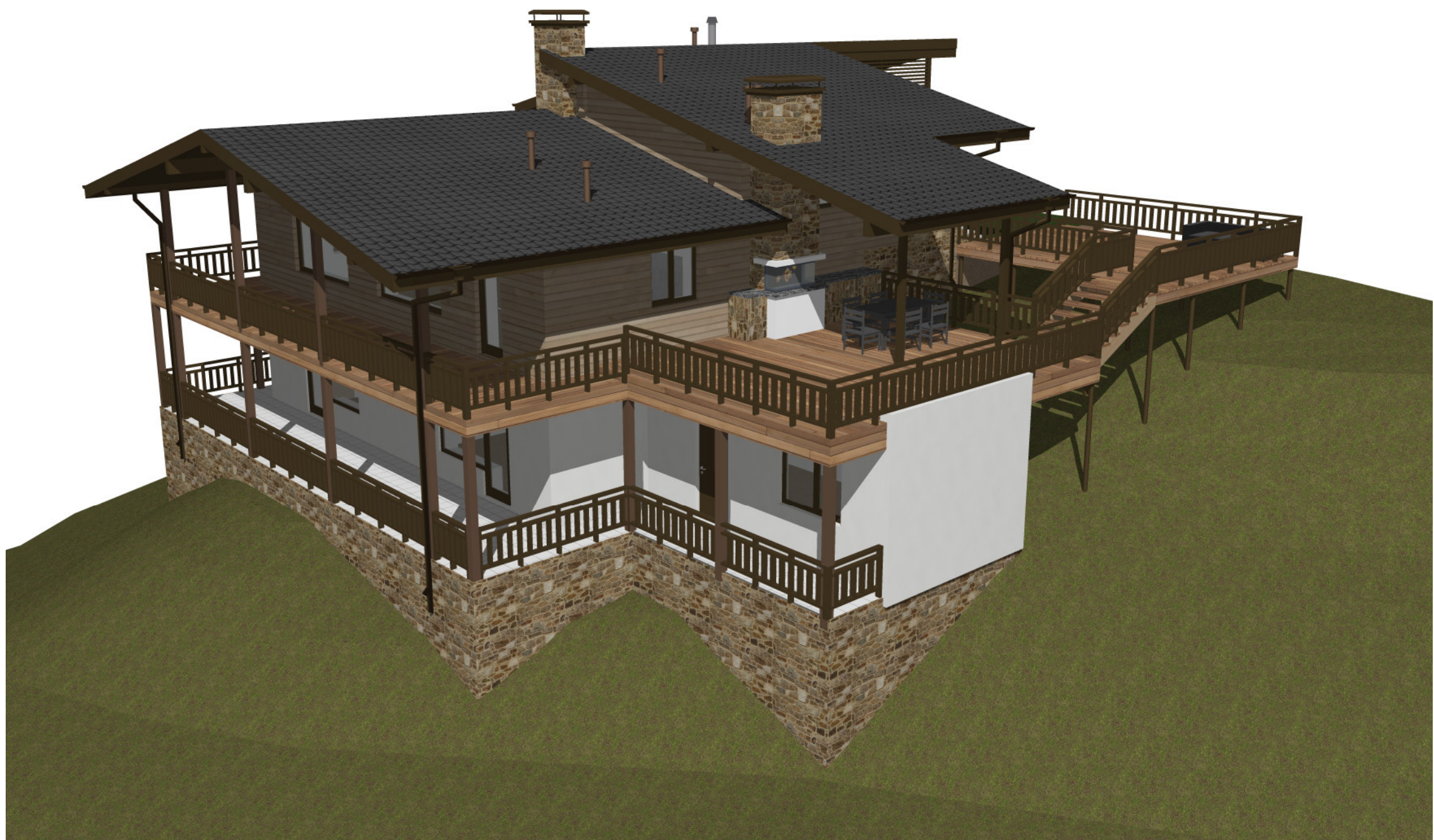


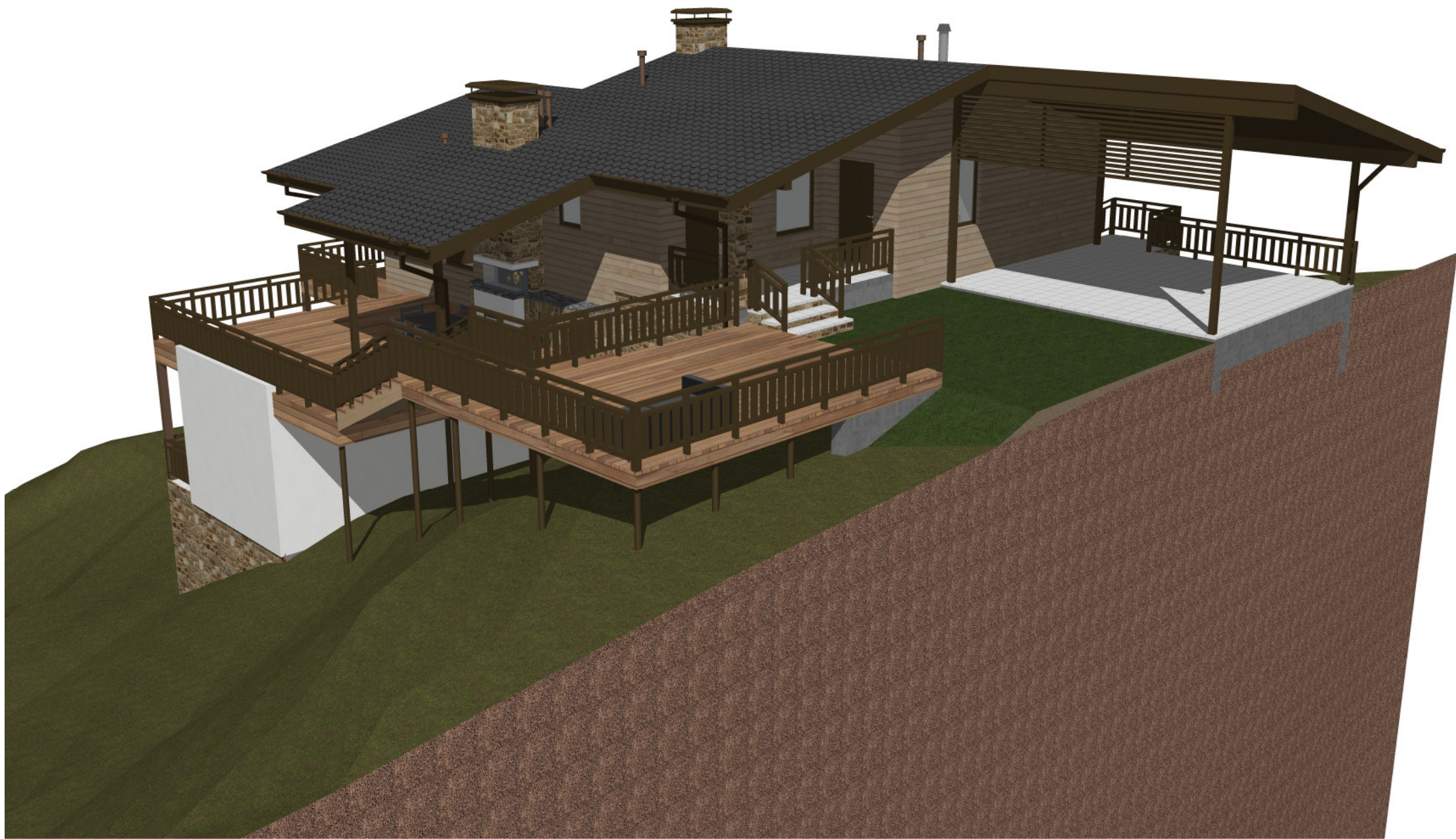


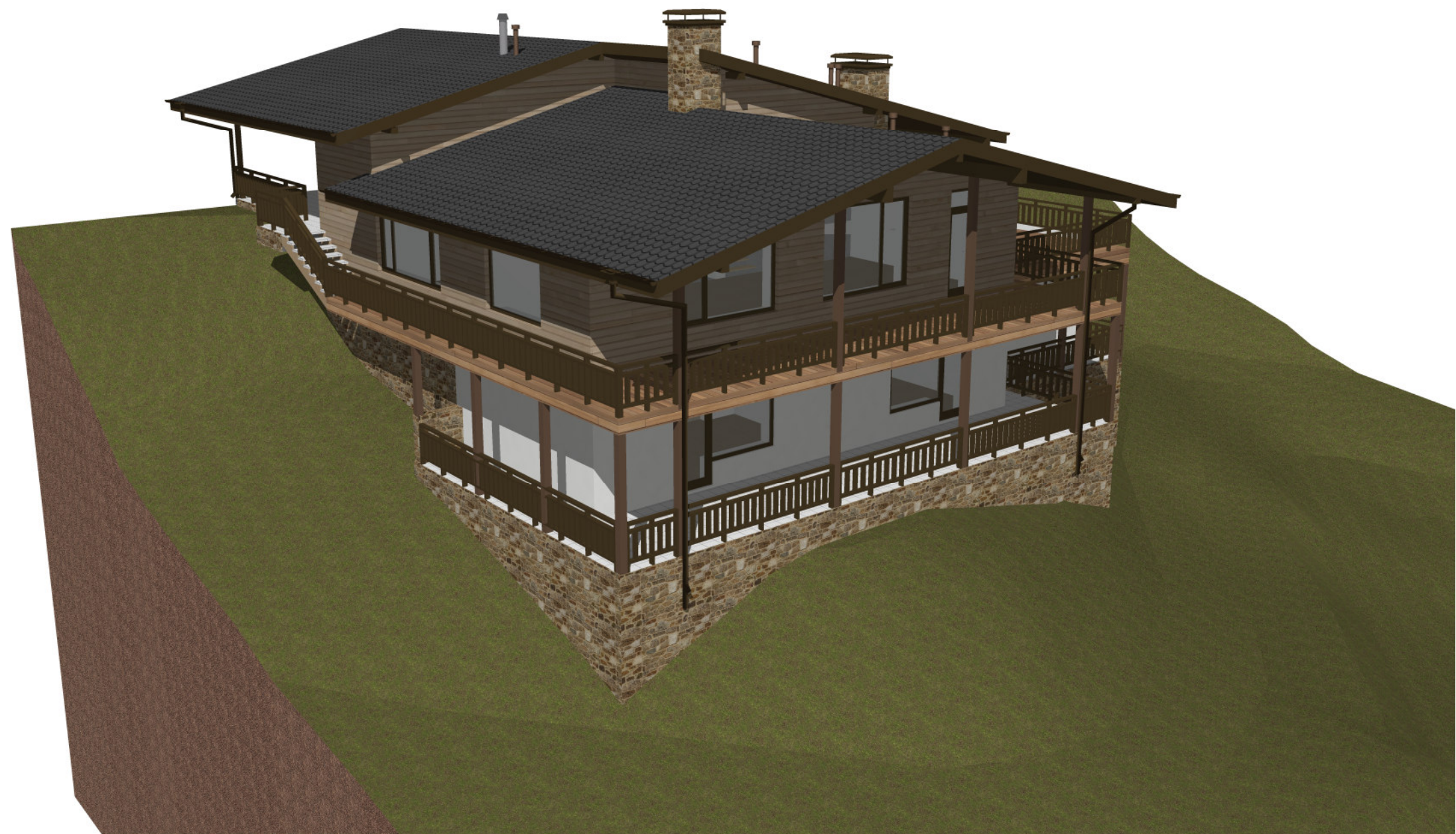


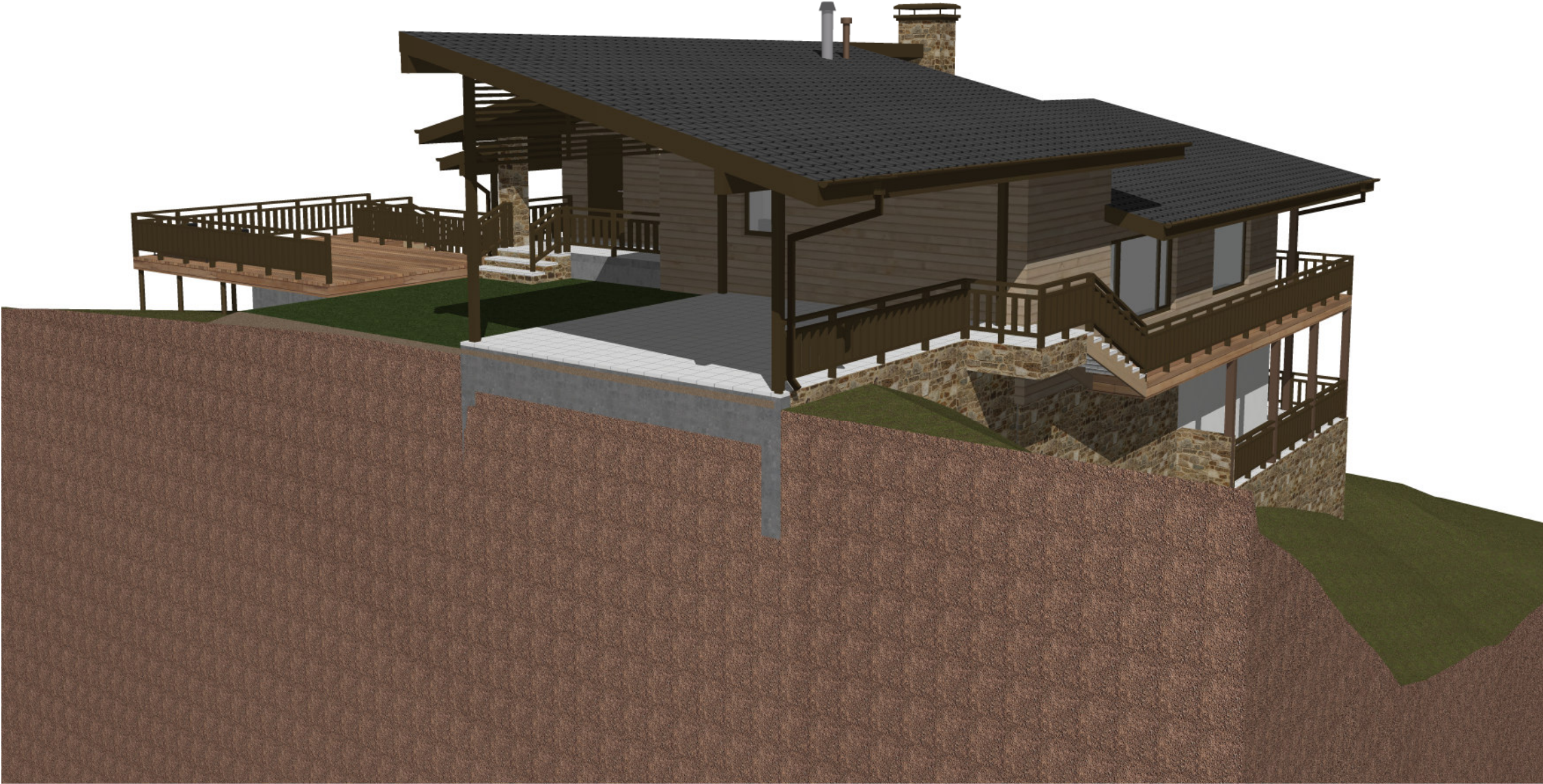












Раздел КР
Конструктивные решения.

1. Общие указания.

- 1.1. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика.
- 1.2. Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
- климатический район территории для строительства IIВ (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология");
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 28 °С (СП 131.13330.2012 "Строительная климатология");
 - климатическая зона влажности – нормальная (СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий");
 - нормативное значение ветрового давления – 23кГс/м² (II ветровой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
 - расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли – 180 кГс/м² (III снеговой район по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия");
 - сейсмичность не выше 6 баллов (СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах").
- 1.3. По степени ответственности здание относится ко II (нормальному) уровню ответственности (СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия").
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола первого этажа.

2. Конструктивные решения.

- 2.1 Конструктивная система здания стеновая (бескаркасная) с перекрестной конструктивной схемой. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с диском перекрытия.
- 2.2 Фундамент – монолитная железобетонная плита, бетон класса В25.
Стены подвала из монолитного железобетона, бетон класса В25,
- 2.3 Перекрытия монолитные железобетонные, бетона класса В25; и по деревянным балкам.
Чердачное перекрытие над кладовой по деревянным балкам из бруса 100х200.
- 2.4 Наружные стены: газобетонные блоки D500 600х400х250.
Внутренние стены: несущие – газобетонные блоки D500 600х300х250, перегородки газобетонные блоки D500 600х100х250.
- 2.5 Перемычки из монолитного железобетона.

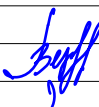
- 2.6 Лестницы наружные – монолитные железобетонные, из бетона класса В25. Внутренние – индивидуальные, разрабатываются по отдельному проекту.
- 2.7 Крыша – скатная, мансардная. Деревянные конструкции из хвойных пород влажностью не более 40%. Стропильная система из доски 50х200мм. Устройство вертикальной контробрешетки из бруса 50х50 по стропилам по гидроизоляционной пленке. Обработка антисептиком стропил, обрешетки и контробрешетки крыши дома производится со всех сторон. Устройство горизонтальной обрешетки из бруска 25х100 мм по контробрешетке. Утепление по стропилам и затяжкам. Ветро-, гидрозащитная паропроницаемая мембрана устанавливается по инструкции производителя.
- 2.8 Кровля дома и террасы выполнена из гибкой черепицы. Монтаж выполняется согласно инструкции производителя.
Кровля крыльца выполнена из металлочерепицы. Монтаж выполняется согласно инструкции производителя.
- 2.9 Водосток с крыши – организованный, наружный.
- 2.10 По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм, из бетона класса В15.

3. Инженерные решения.

- 3.1 Вентиляция помещений приточно-вытяжная естественная. Поступление наружного воздуха осуществляется через открывающиеся створки окон. Вытяжка–через вентиляционные каналы.
- 3.2 Привязку ввода коммуникаций в плане и по высоте уточнить по месту до начала работ.
- 3.2 Данный том смотреть совместно с разделами АР, ОВиК, ВК и ЭО.

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

Главный конструктор  (Васильев А.В.)

						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
Разработал	Веряскин П.А.					Пояснительная записка.			
Проверил									

Общие положения

1. Армирование конструкций принято в виде вязаных сеток и каркасов из отдельных стержней. Вязка арматуры, сеток и каркасов производится вязальной проволокой диаметром 0,6 – 1,0 мм. В сетках вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Вязку арматурных сеток вести через перекрестие в шахматном порядке. Для фиксации нижних рядов сеток и обеспечения защитного слоя бетона применять неизвлекаемые фиксаторы из пластика. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки фиксирующей поддерживающей арматуры. Стыковка арматурных стержней производится внахлестку. Стыки рабочей продольной арматуры плит по длине располагать вразбежку. Длина стыка внахлестку не менее $35d$ (диаметров) стыкуемой арматуры. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой.

2. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее:

25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда;

30 мм – то же, для верхней арматуры;

50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.

3. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.

4. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее:

для класса арматуры А-I - 2,5d (при диаметре стержней $d < 20$ мм);

для класса арматуры A500C – 5d (при диаметре стержней $d < 20$ мм);

A500C – 8d (при диаметре стержней $d > 20$ мм).

5. Сварку соединений арматуры класса А500С и закладных изделий выполнять в соответствии с требованиями п. 6 ТСН 102-00.

6. Материал конструкций.

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются из конструкционного тяжелого бетона средней плотности от 2200 кг/м³ до 2500 кг/м³ включительно, соответствующего ГОСТ 25192-2012. Класс бетона по прочности и марки бетона см. на рабочих чертежах. Проектный возраст бетона, отвечающий его классу по прочности на сжатие и по прочности на осевое растяжение составляет 28 суток.

Арматура – горячекатаная круглая сталь гладкого профиля класса А-І по ГОСТ 5781-82*, прокат периодического профиля из арматурной стали класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006. Арматура класса А500С при диаметре стержней $d \geq 18$ мм – горячекатаная.

Для закладных изделий и соединительных элементов, металлических изделий применена прокатная углеродистая сталь.

Марки стали указаны на листах проекта.

7. Открытые поверхности необетонируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов, кроме оговоренных, окрасить 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Общая толщина покрытия 55мкм

8. Крыша скатная, деревянная, из стропил разного сечения. До монтажа все деревянные конструкции обработать антисептиками и антипиренами.

Общие положения (продолжение)

9. Все части деревянных элементов, соприкасающиеся с кладкой, должны быть изолированы от нее прокладкой из 2-х слоев гидроизоляции.

10. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов на завершенную часть работы в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 "Организация строительства" (акт освидетельствования котлована, акты по монтажу конструкций и т.д.).

11. Строительные работы производить в соответствии с требованиями:

– земляные – СП 45.13330.2017;

– возведение и монтаж конструкций – СП 70.13330.2012;

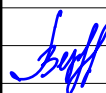
– изоляционные покрытия – СП 71.13330.2017;

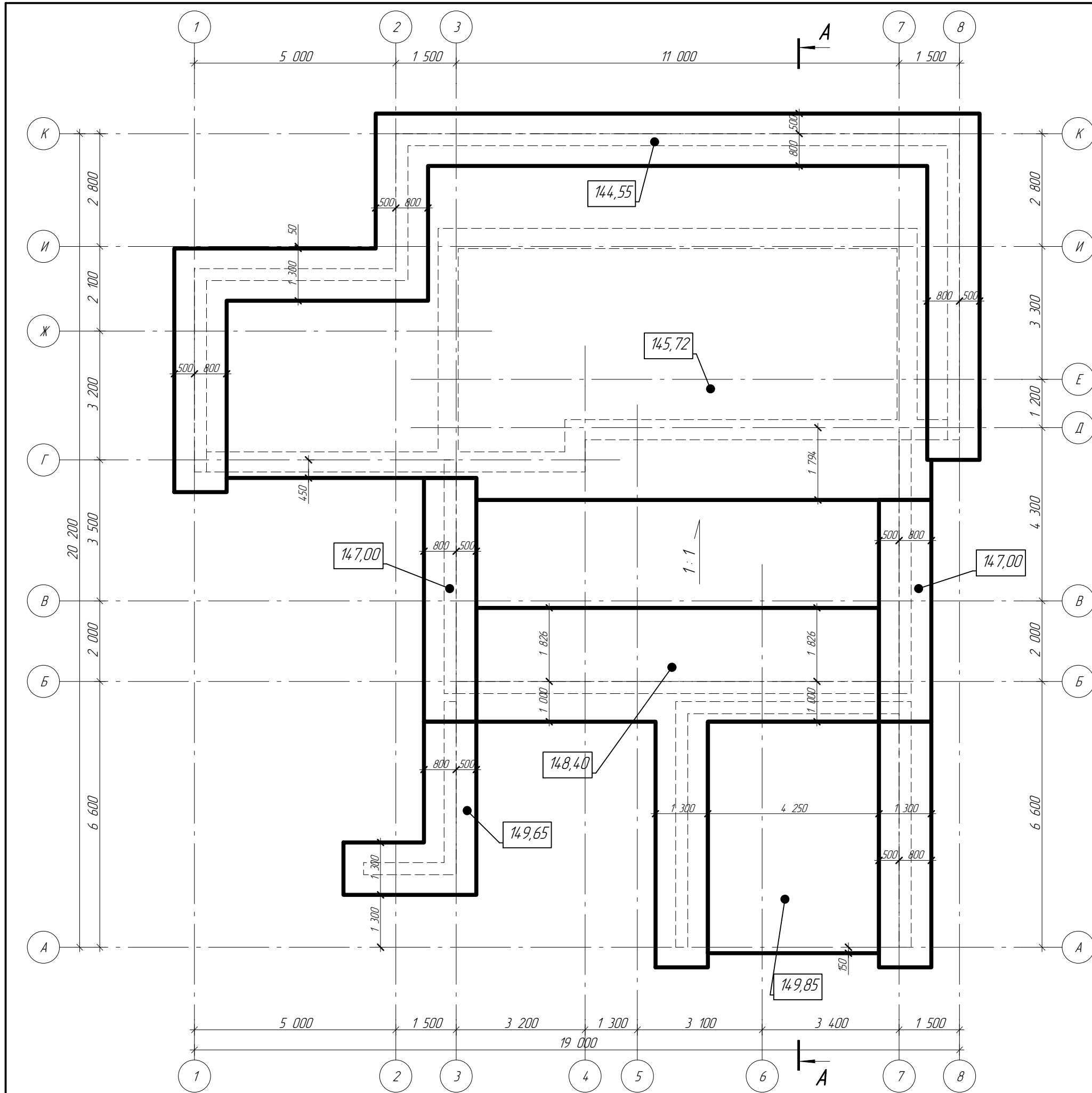
– защита строительных конструкций от коррозии – СП 28.13330.2017;

– техника безопасности при производстве строительных работ – СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

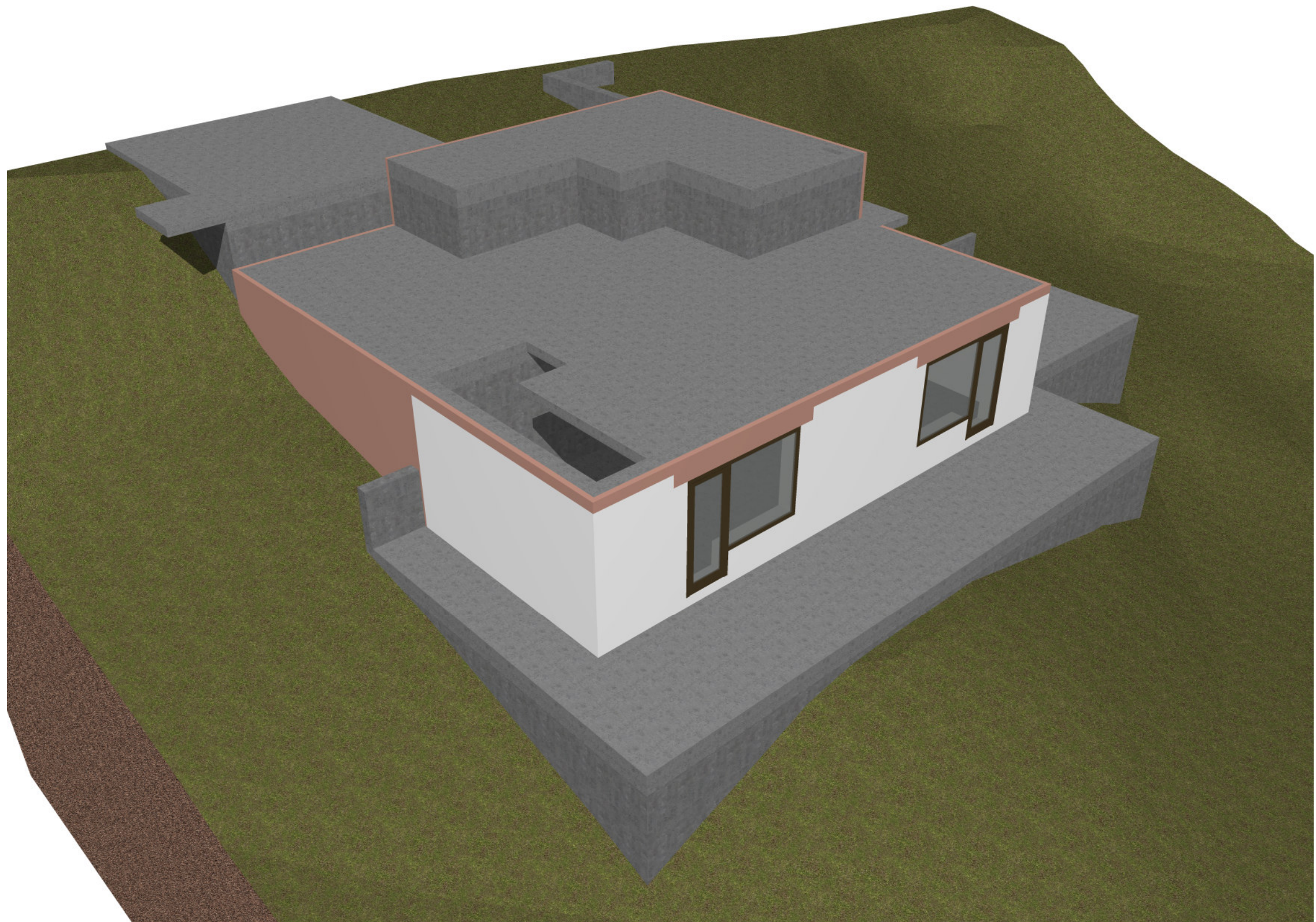
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

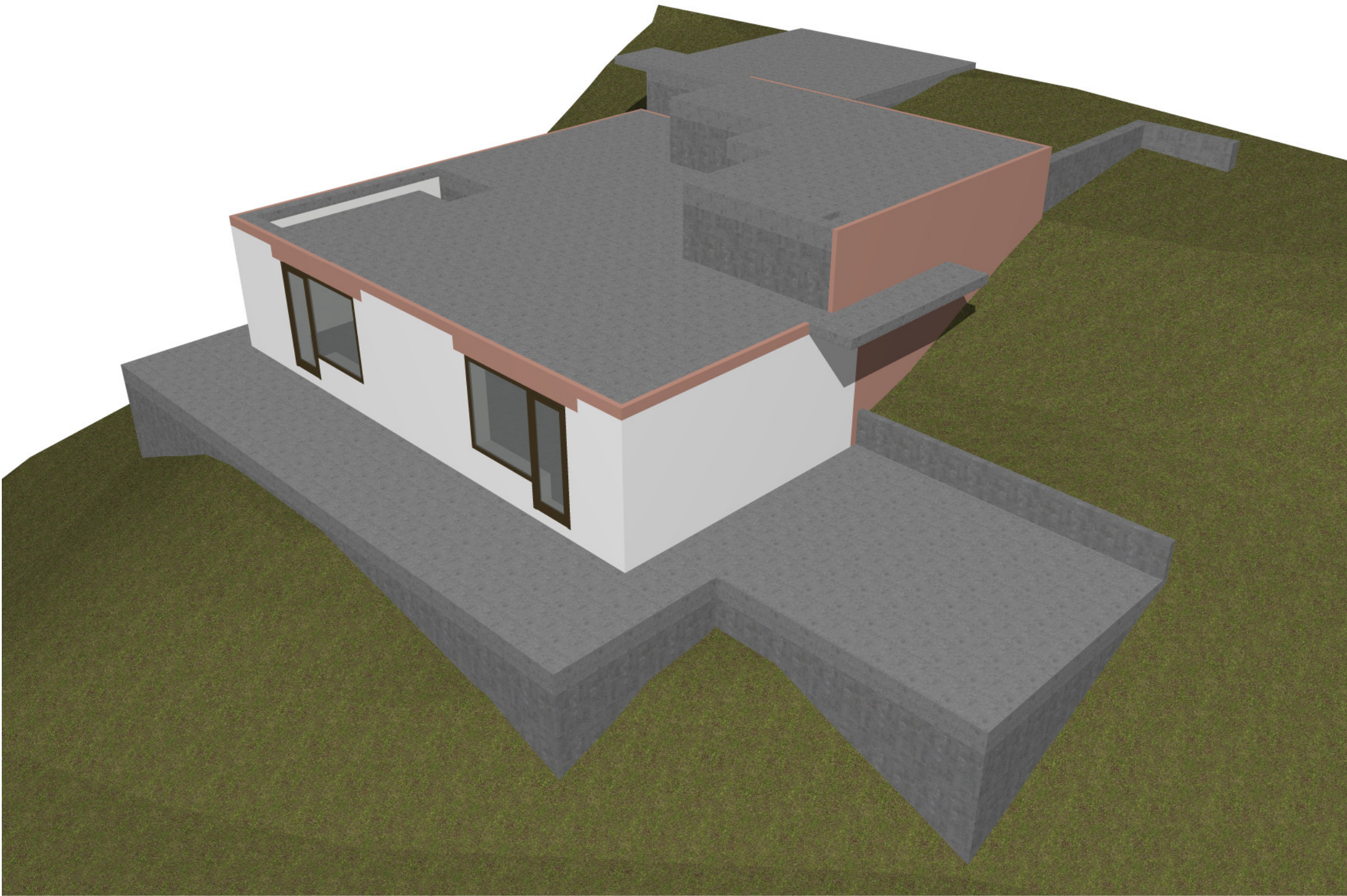
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы:	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений.	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
ТСН 102-00	Железобетонные конструкции с арматурой классов А500С и А400С	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные.	
	Основные типы, конструктивные эленменты и размеры.	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных детали железобетонных конструкций.	
	Типы, конструкции и размеры.	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.	

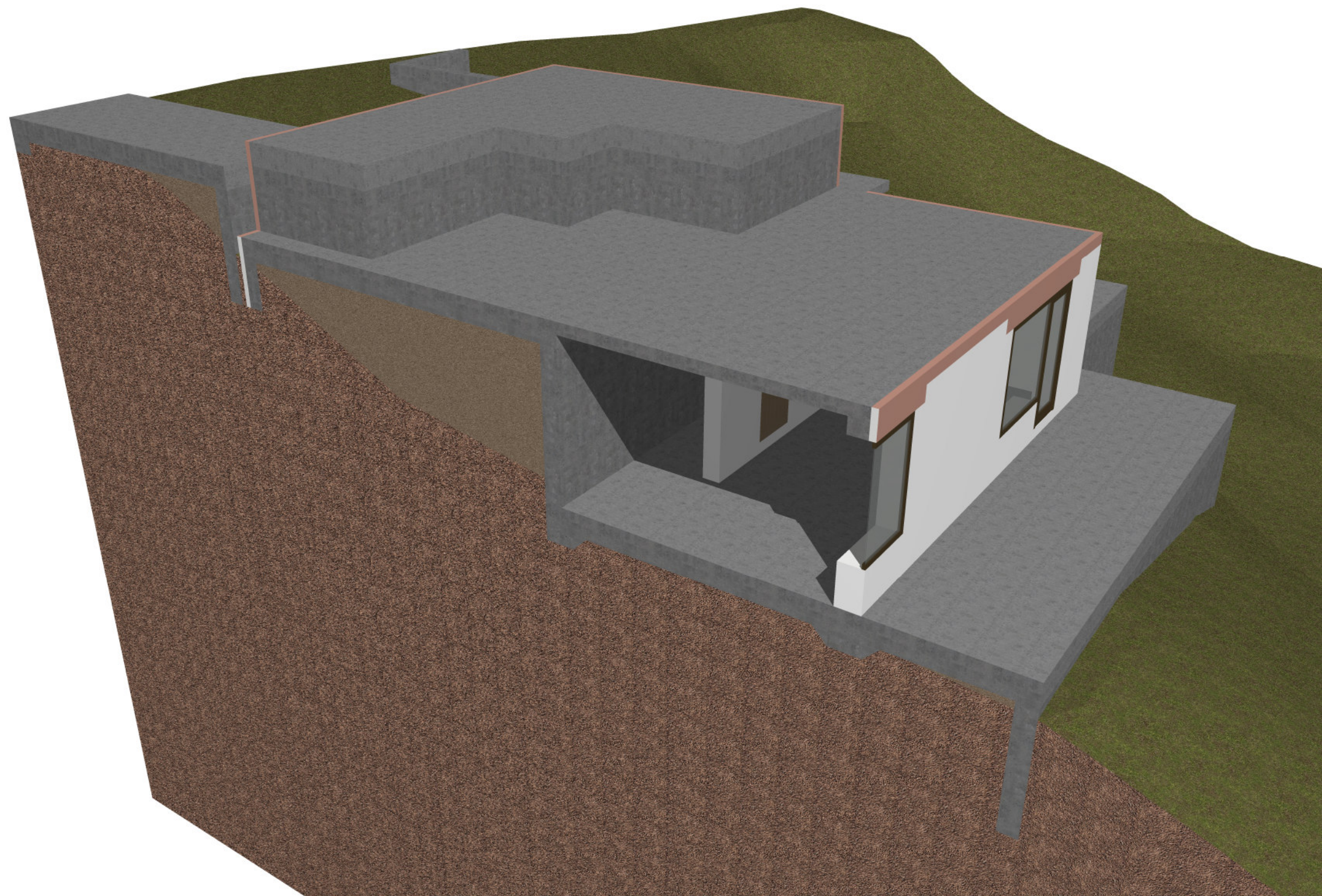
						КР				
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								РД	3	
Разработал		Веряскин П.А.				Общие положения.				
Проверил										

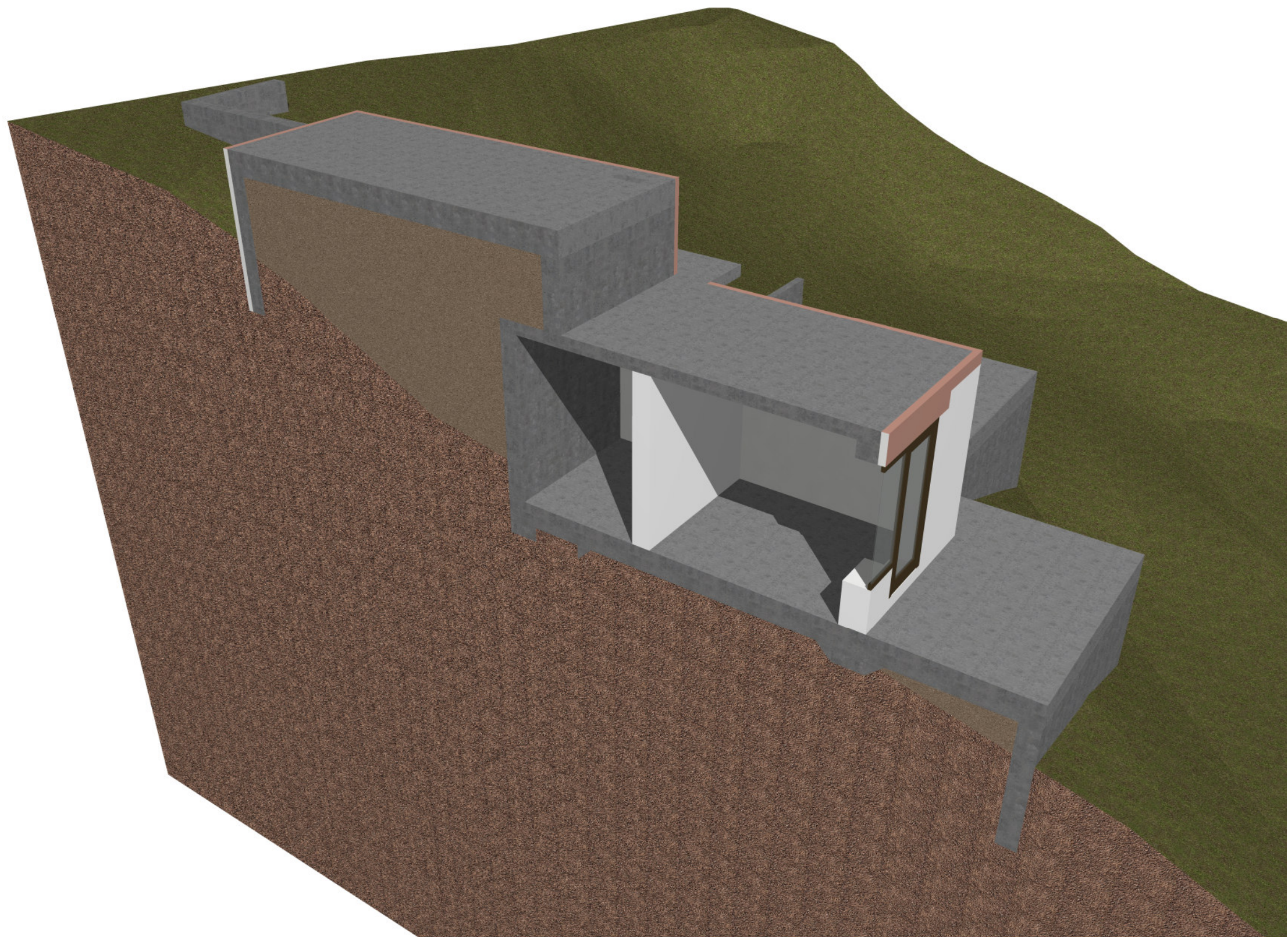


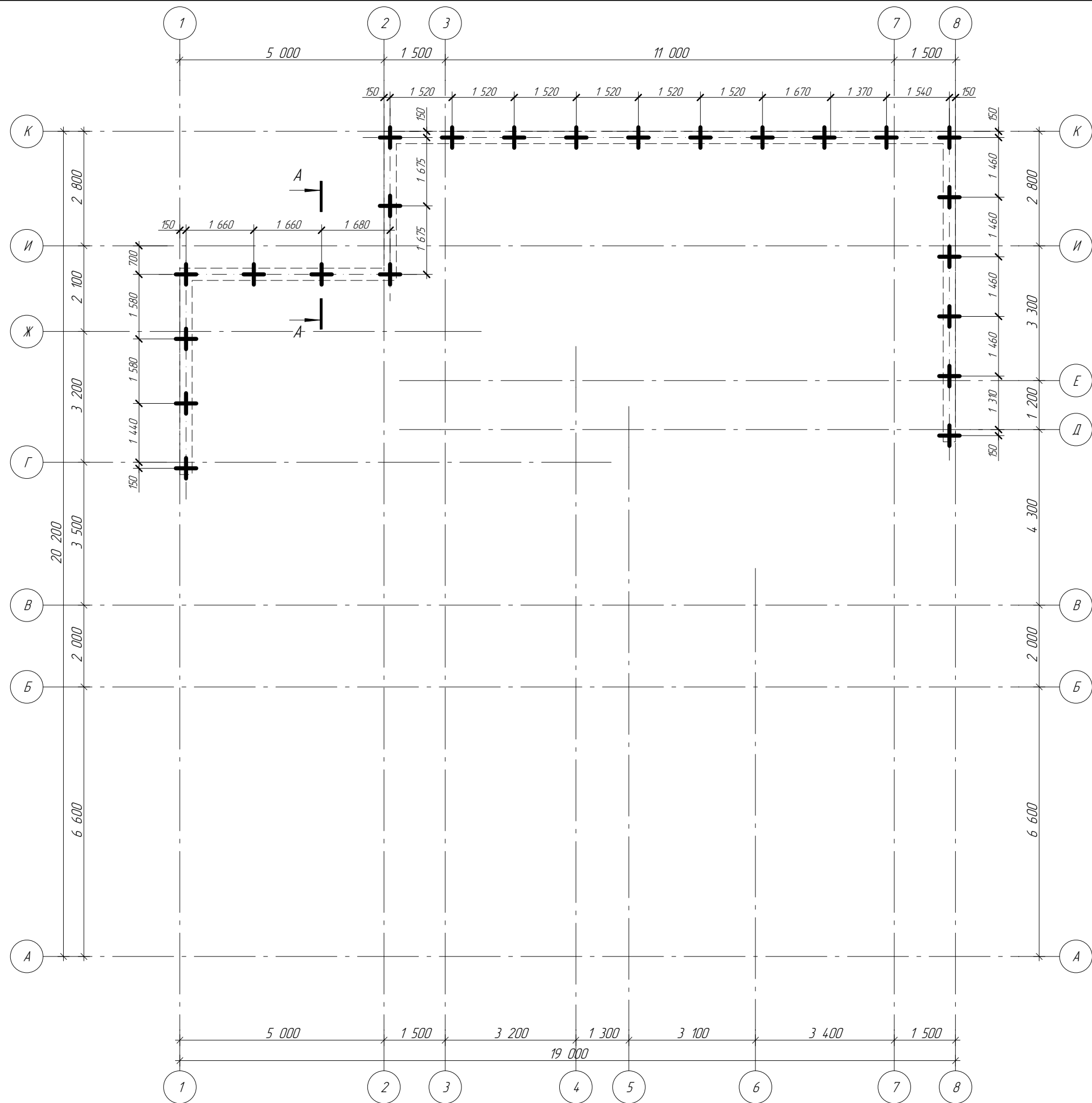
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
2. Разработку котлована механизмами производить с недобором 100 мм до отметки, обозначенной на плане котлована.
Добор грунта до проектной отметки производить вручную.
3. Обратную засыпку пазух котлована выполнять непучинистым грунтом с прослойной трамбовкой через 0,3 м с обеспечением коэф. $k_{\text{сст}}=0,92$ от природного, в соответствии с СП 45.13330.2012. Или вынутым грунтом с уплотнением (по согласованию).
4. После отрывки котлована, грунты должны быть освидетельствованы с составлением акта.
5. Данный лист см. совместно с листом КР-5.



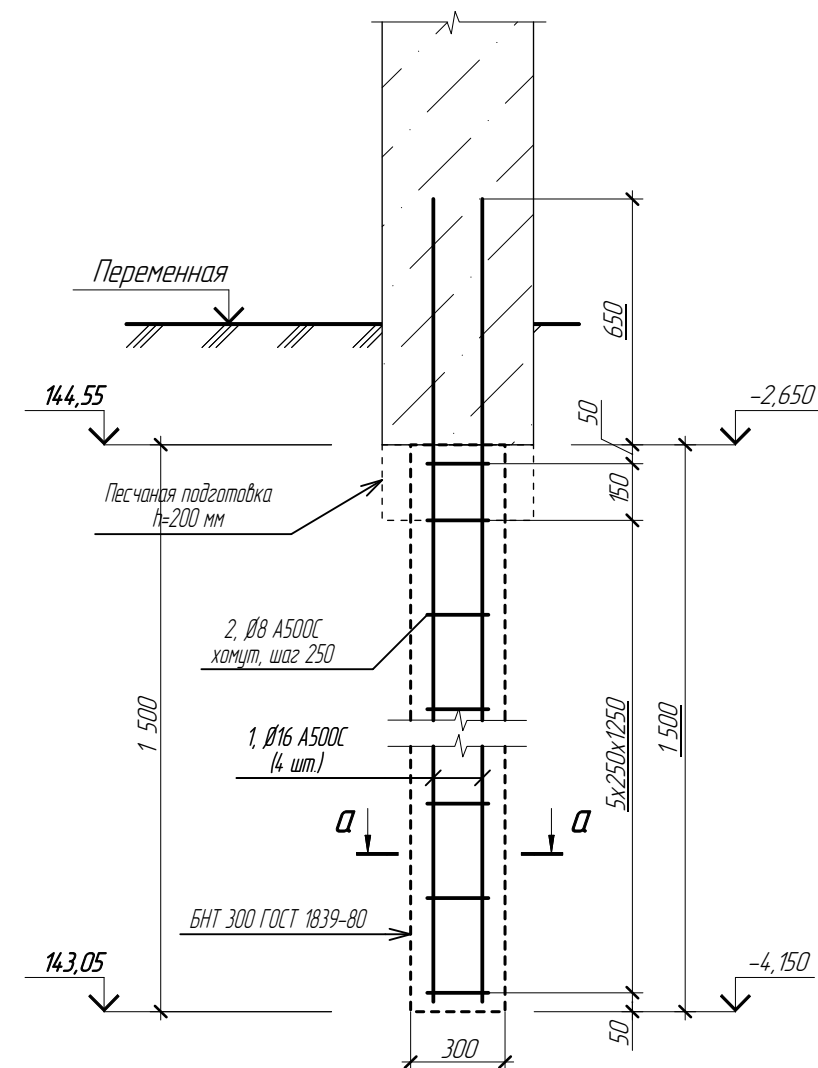








А - А
Св-1. Армирование



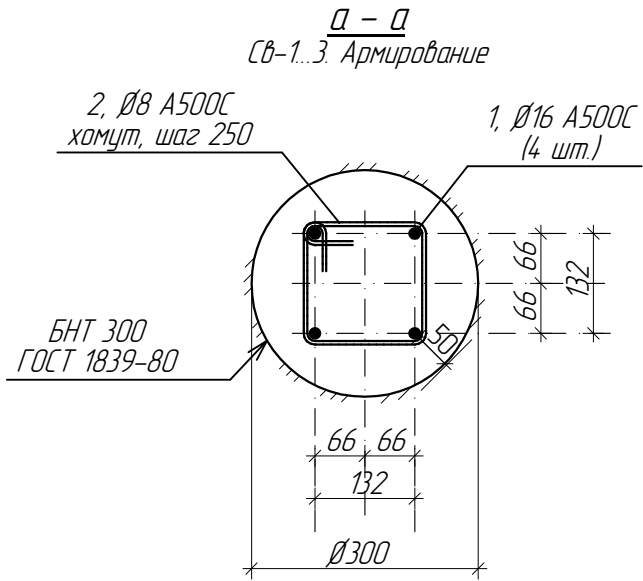
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. Сваи бетонируют одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
3. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры - не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее 50 мм - при вертикальном положении стержней при бетонировании.
4. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
5. Хомуты перевязывать в разбежку. Стыки смежных хомутов не должны проходить на 1 стержень. Первый хомут ставить на 50 мм от грани опоры.
6. Данный лист см. совместно с листом КР-11.

Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата

Схема расположения свай.

Спецификация материалов на устройство свай Св-1



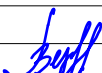
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройство свай			
	БНТ 300 ГОСТ 1839-80	Свая Св-1 Ø300, L=1500 (обсадные трубы)	23		шт.
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=2150	4	3,40	13,6
		Хомуты			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=680	7	0,27	1,9
		Материалы			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4	23	0,11 м³	2,6 м³

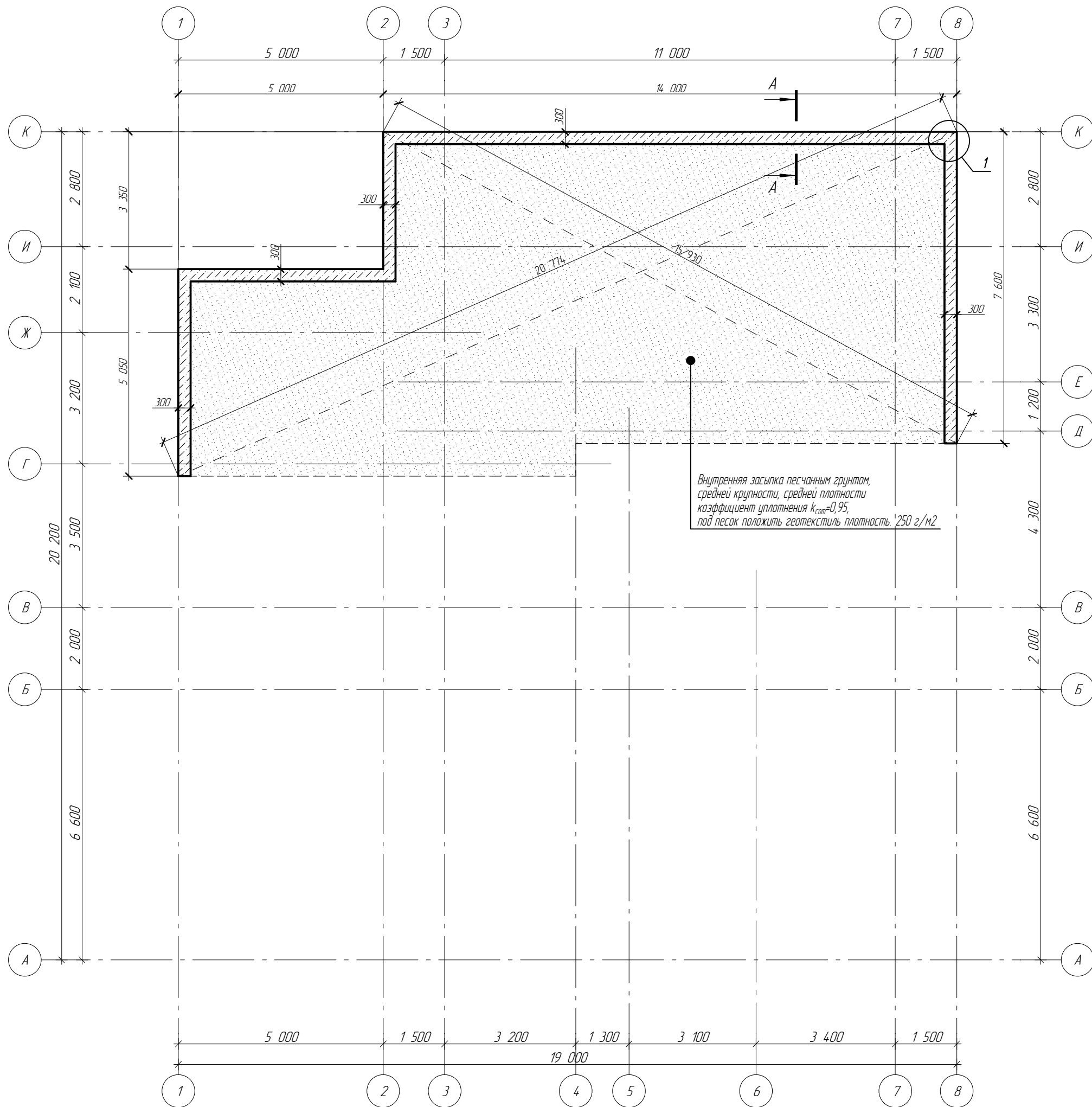
* – см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

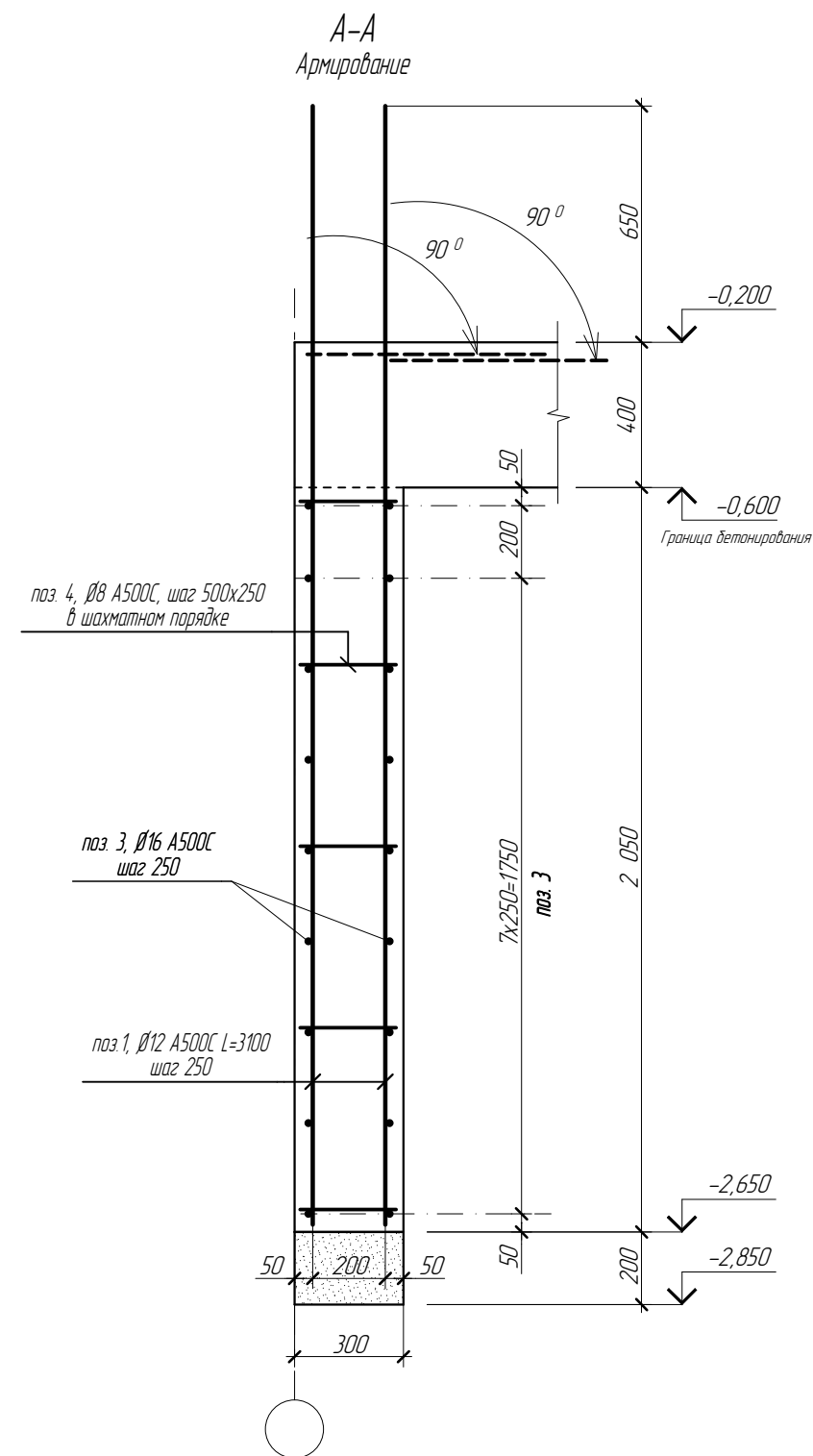
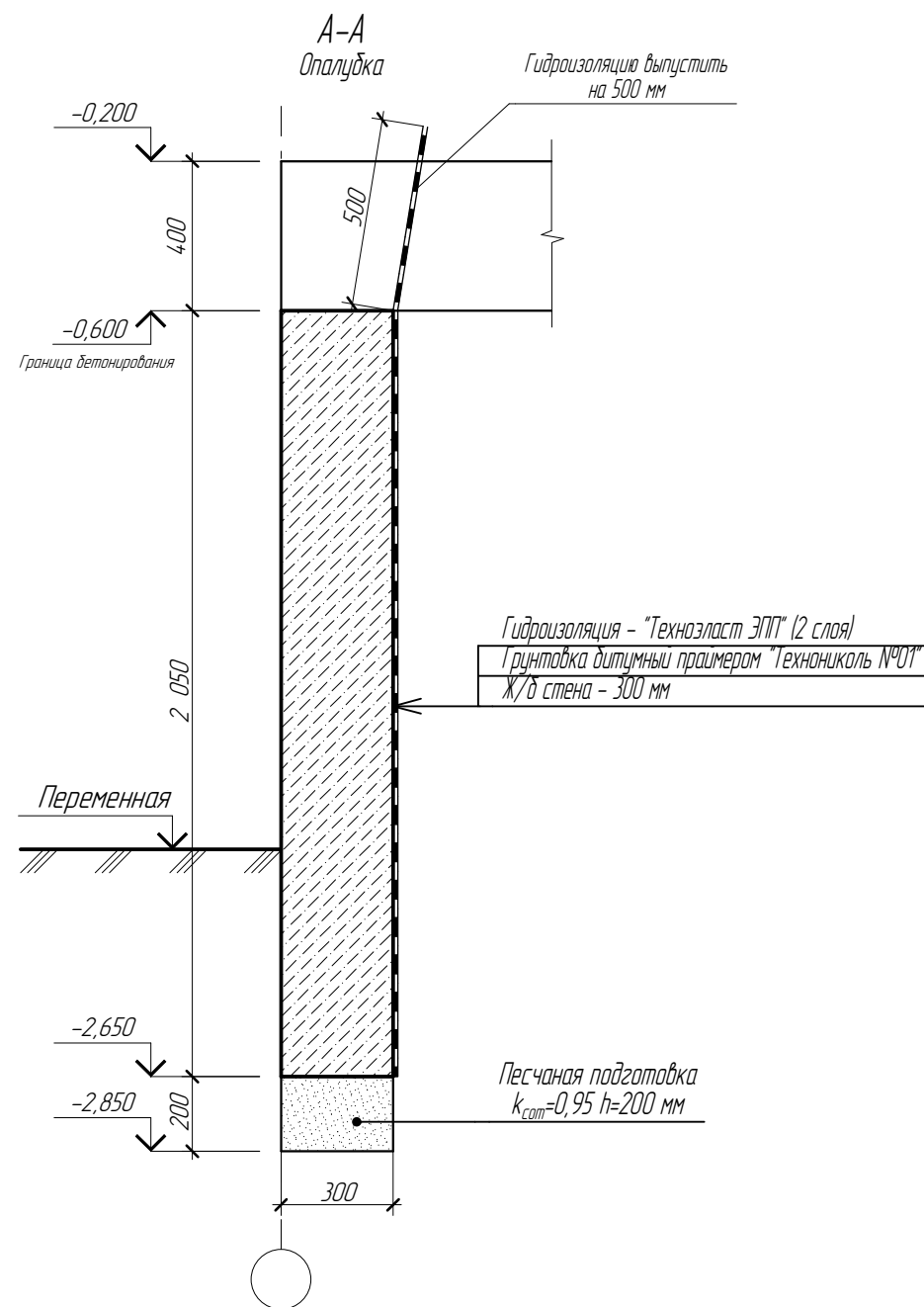
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР -2...3.
2. Свай бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
3. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее 50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.
4. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
5. Хомуты перевязывать в разбежку. Стыки смежных хомутов не должны проходить на 1 стержень. Первый хомут ставить на 50 мм от грани опоры.
6. Данный лист см. совместно с листом КР-10.

						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Веряскин П.А.					РД	11	
Проверил						Узлы. Спецификация.			



- ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-12...14.

									Лист
Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата	Схема расположения подпорной стенки на отм. -2,650.				
					12				



ПРИМЕЧАНИЯ:

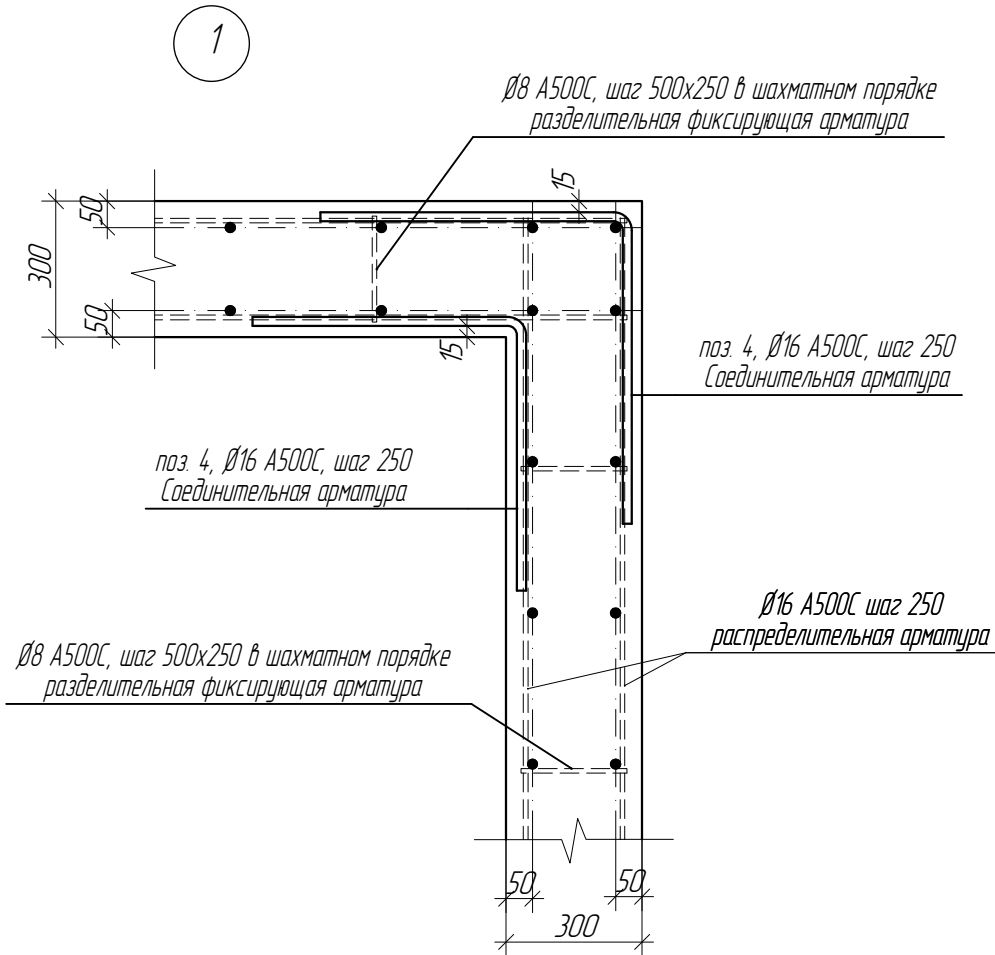
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-12...14.

			Лист
Лист	Изм	№ докум	Подп.
			Дата
			Узлы.
			13

Спецификация материалов

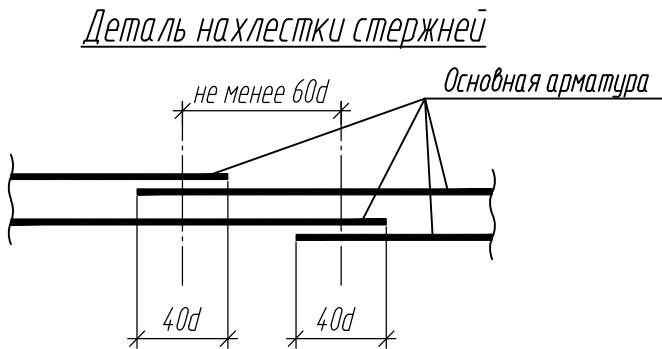
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройства подпорной стенки			
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3100	145	4,9	710,2
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=835	700	0,33	230,9
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=693,0 п.м.		1095,0	
		Соединительная арматура			
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=800	72	1,26	91,0
		Материалы			
	Песчаная подготовка	Песчаный грунт $k_{com} = 0,95$			2,1** м³
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4			22,2 м³
	Грунтовка поверхности	Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			80,0 м²
	Гидроизоляция наплавляемая (вертикальная)	Техноэласт ЭПП (2 слоя)			200,0 м²

* - см. ведомость деталей
** - без коэффициента уплотнения $k_{com}=0,95$



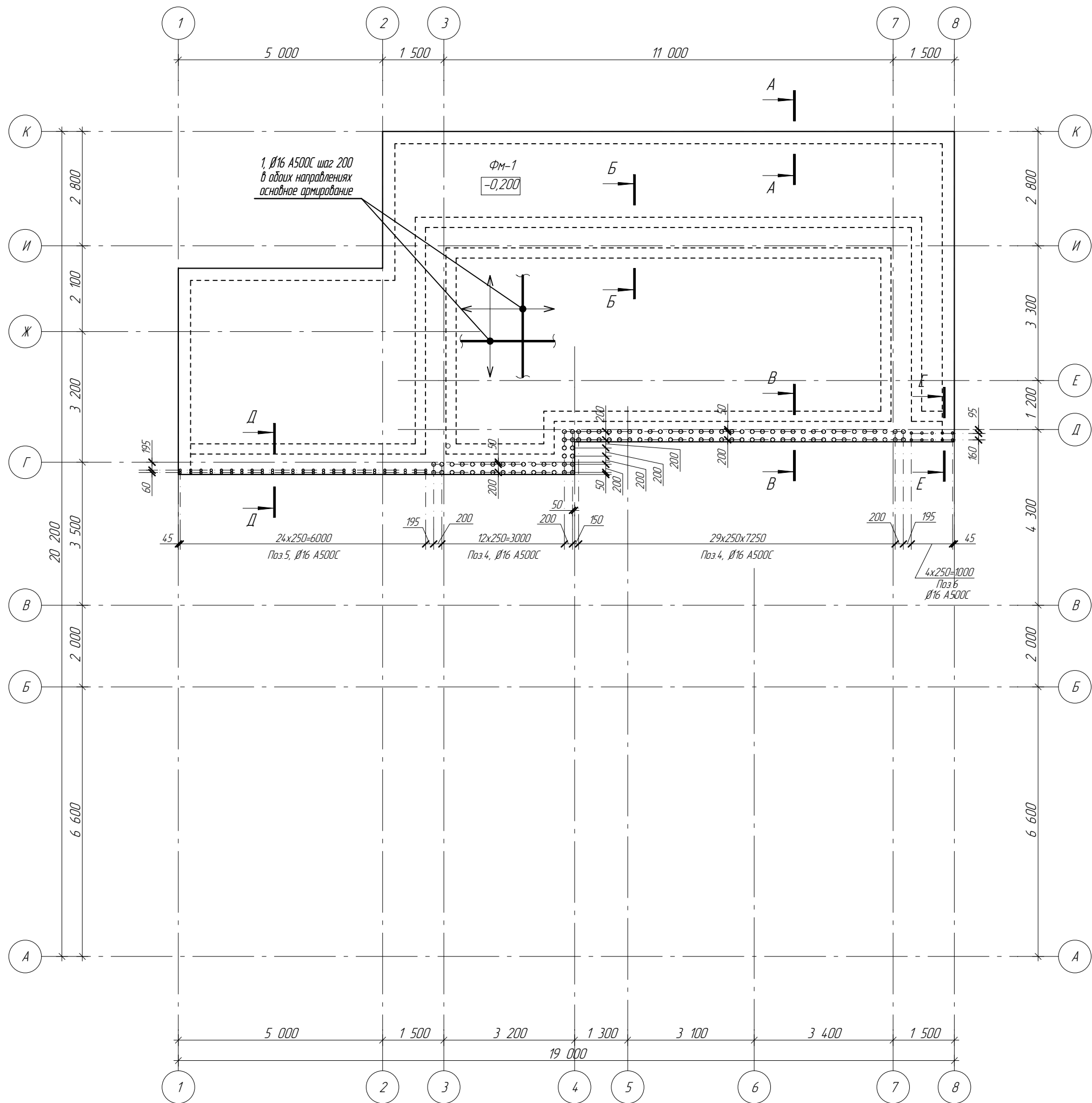
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-12...14.

						КР					
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
									РД	14	
Разработал	Веряскин П.А.					Узлы. Спецификация.			АКАДЕМИК СТРОЙ 		
Проверил											

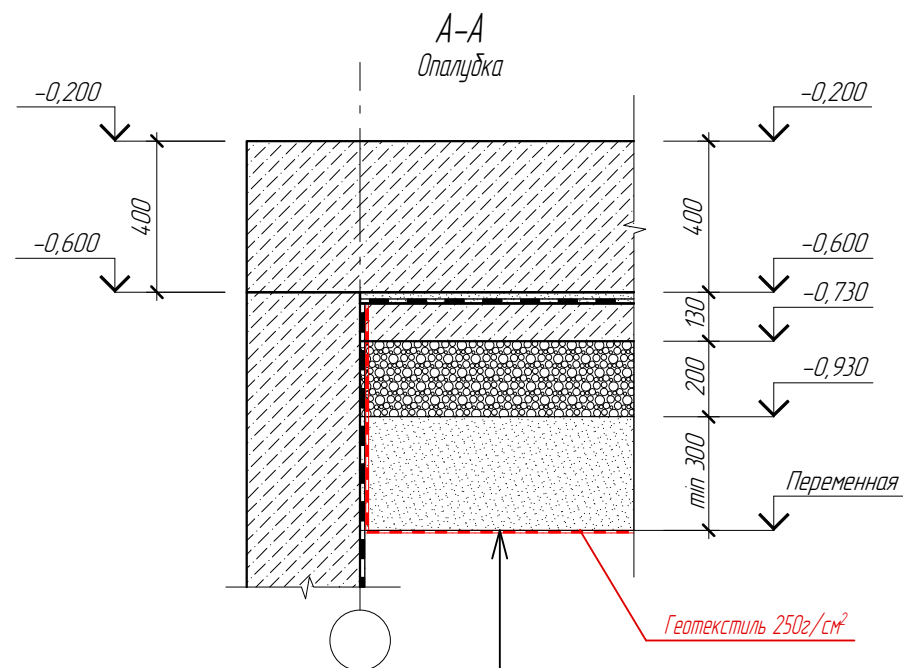


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2.3.
 2. Монолитную плиту бетонируют одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
 3. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм – то же, для верхней арматуры; 50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.
 4. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
 5. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры A500C – 5Ø (при диаметре стержней Ø<20 мм).
 6. Перед бетонированием составить акт скрытых работ.
 7. Данный лист см. совместно с листами КР-15..20.

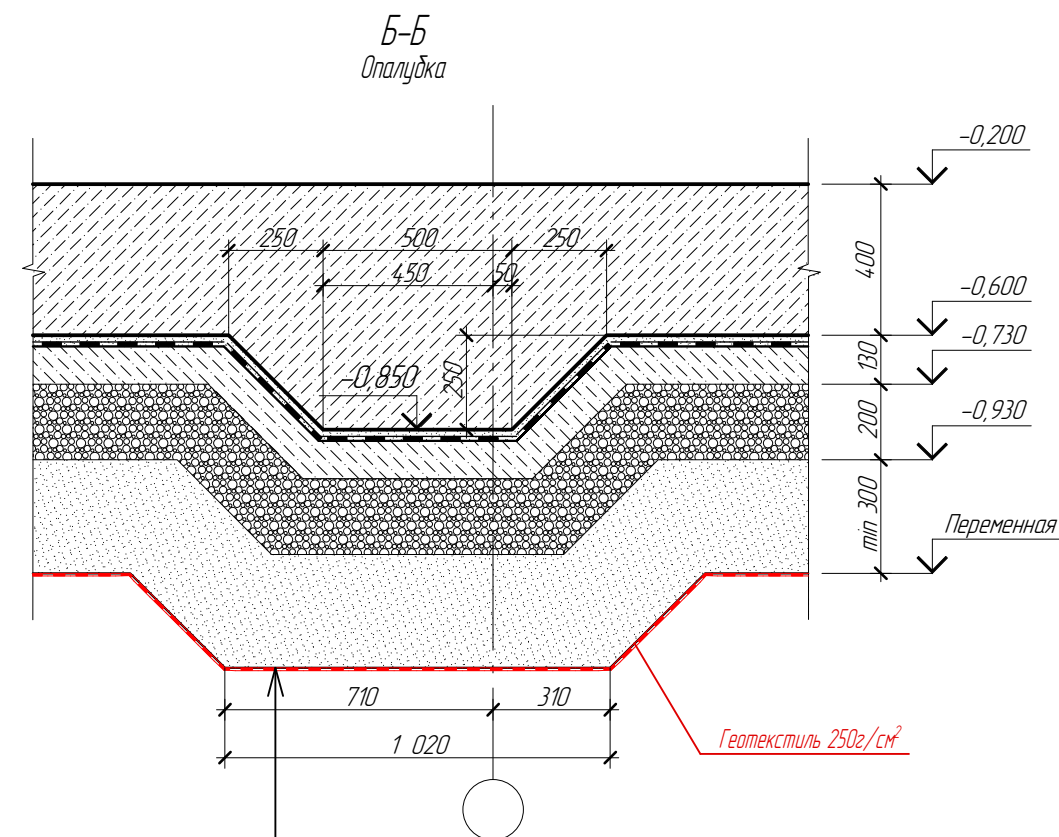
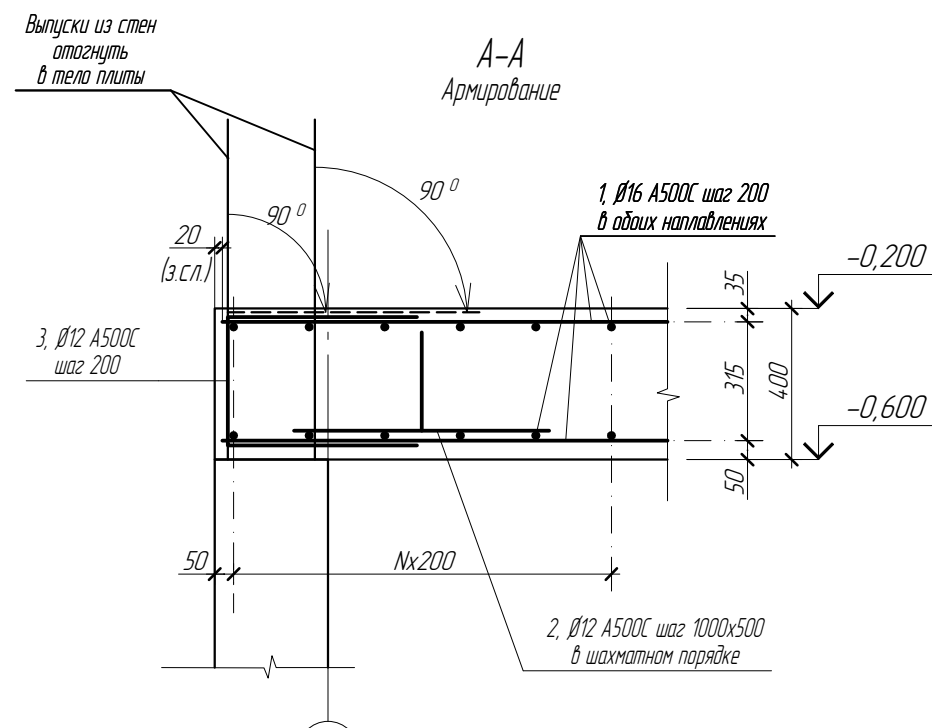
					Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Схема расположения монолитной фундаментной плиты ФМ-1.
Армирование.

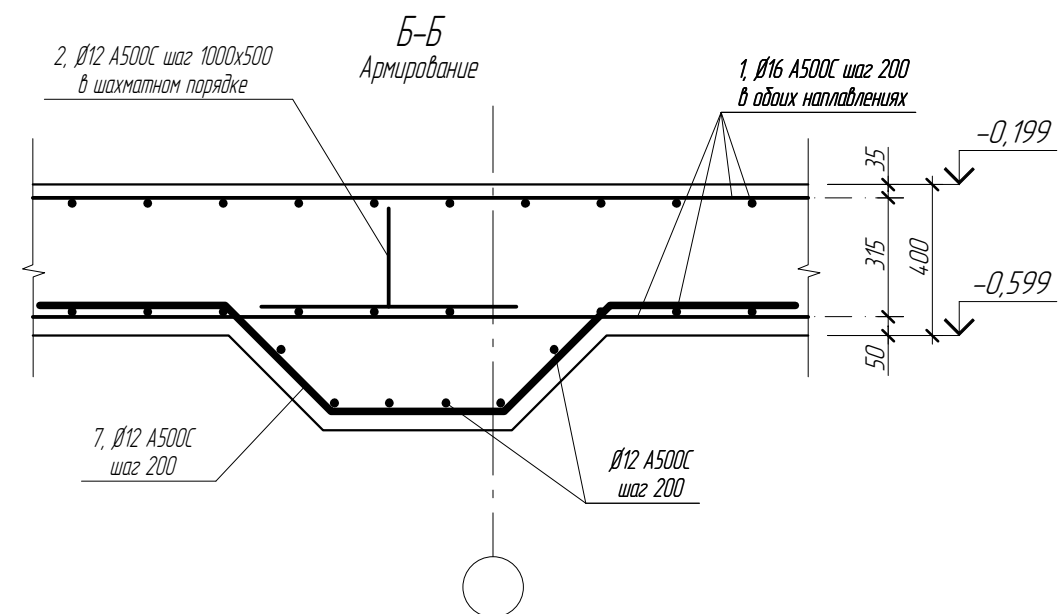
16



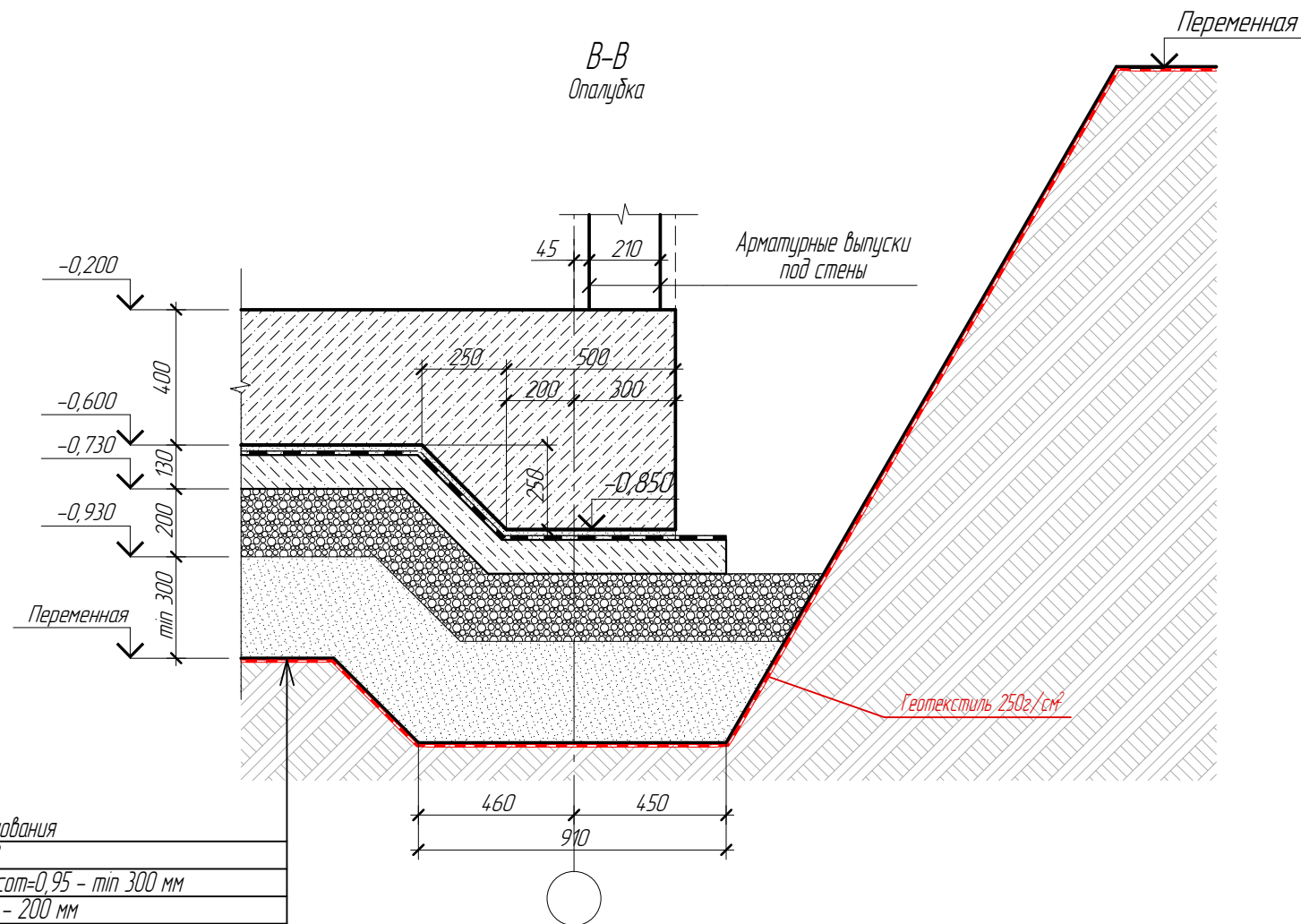
Уплотненный грунт основания
 Геотекстиль 250г/см²
 Песчаная подготовка ксат=0,95 - min 300 мм
 Щебень фракции 40-70 - 200 мм
 Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 - 100 мм
 Грунтовка битумный праймером "Технониколь №01"
 Наплавляемая гидроизоляция (горизонтальная) - 2 слоя
 Защитная стяжка из раствора М100 - 30 мм
 Ж/б плита из бетона класса В25 - 400 мм



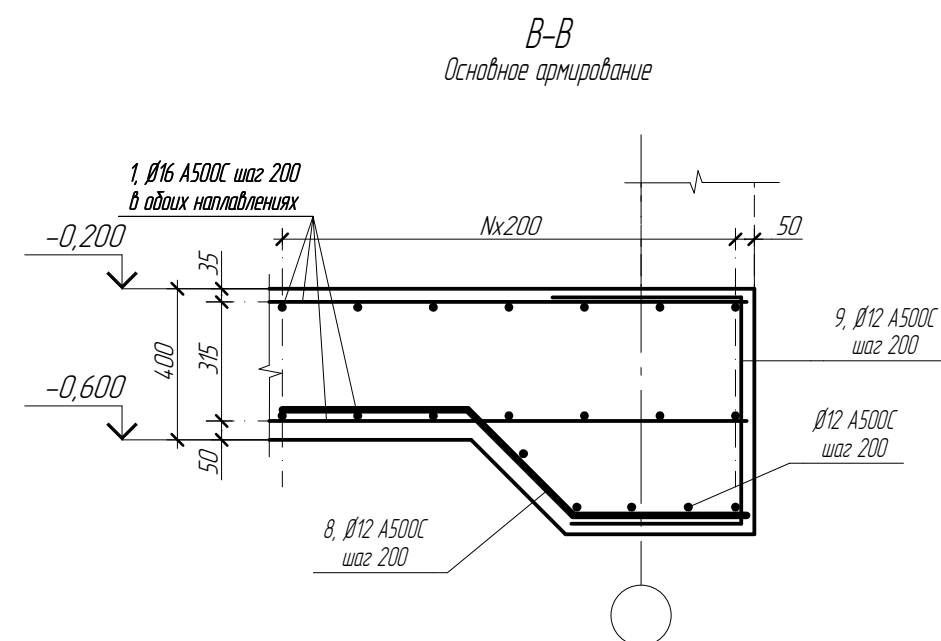
Уплотненный грунт основания
 Геотекстиль 250г/см²
 Песчаная подготовка ксат=0,95 - min 300 мм
 Щебень фракции 40-70 - 200 мм
 Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 - 100 мм
 Грунтовка битумный праймером "Технониколь №01"
 Наплавляемая гидроизоляция (горизонтальная) - 2 слоя
 Защитная стяжка из раствора М100 - 30 мм
 Ж/б плита из бетона класса В25 - 400 мм



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-15...20.



Уплотненный грунт основания
Геотекстиль 250г/см²
Песчаная подготовка $k_{сст}=0,95$ – $m_{п} 300$ мм
Щебень фракции 40-70 – 200 мм
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 – 100 мм
Грунтовка битумный праймером "Технаиколь №01"
Наплавляемая гидроизоляция (горизонтальная) – 2 слоя
Защитная стяжка из раствора М100 – 30 мм
Ж/б плита из бетона класса В25 – 400 мм



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-15...20.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	

Лист	Изм	№ докум	Подп	Дата	Узлы.	Лист
						18

Спецификация материалов на устройство армирования плиты ФМ-1					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Основное армирование</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3036,0 п.м.		4797,0	
		<u>Поддерживающая арматура</u>			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1580	140	1,41	196,9
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1330	175	1,18	207,1
		<u>Арматурные выпуски</u>			
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=2865	52	4,53	235,4
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=2335	25	2,08	52,0
6*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=3235	5	2,88	14,4
		<u>Армирование ребер</u>			
7*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=2150	116	1,91	222,0
8*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1300	100	1,16	116,0
9*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1530	100	1,36	136,2
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=250 п.м.		222,5	

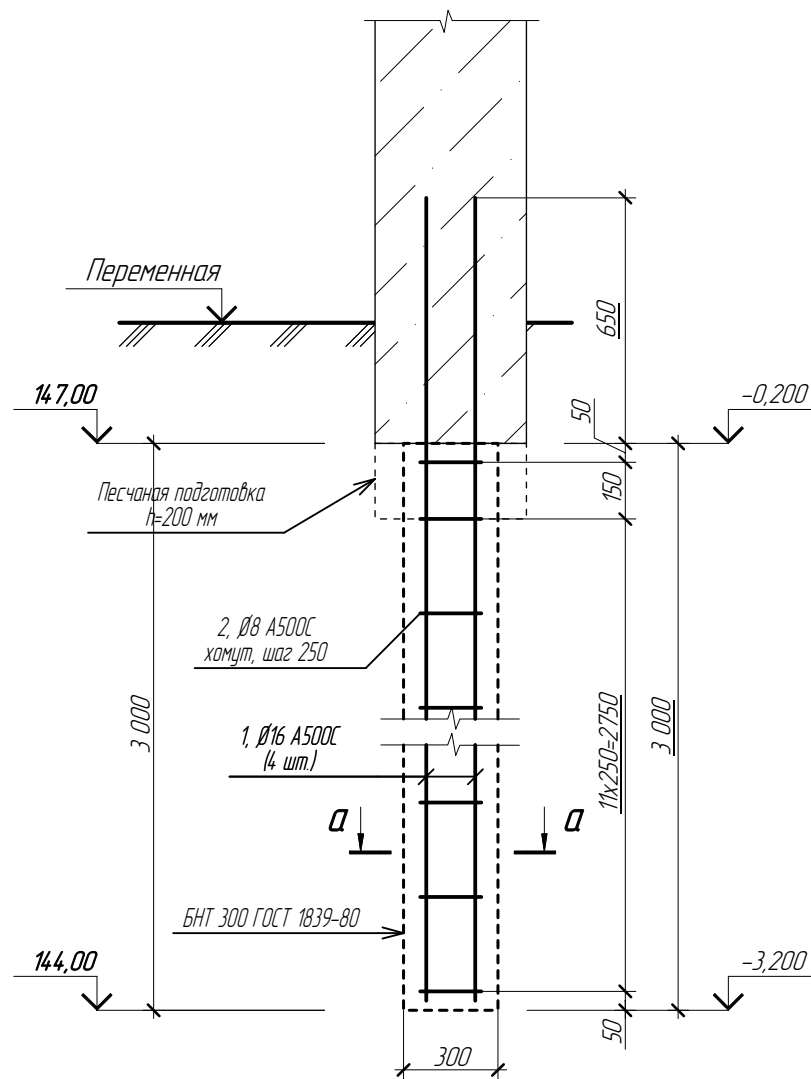
*– см. ведомость деталей

Спецификация материалов на устройство плиты ФМ-1					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Геотекстиль 250г/м²			220,0 м²
	Бетонная подготовка	Бетон класса В7,5			10,0 м³
	Грунтовка поверхности	Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			152,0 м²
	Гидроизоляция наплавляемая (горизонтальная)	Техноэласт ЭПП (2 слоя)			305,0 м²
	Защитный слой	Защитная стяжка из раствора М100 δ=30 мм			4,3 м³
		Бетон класса В25, марки F150, W4			66,4 м³

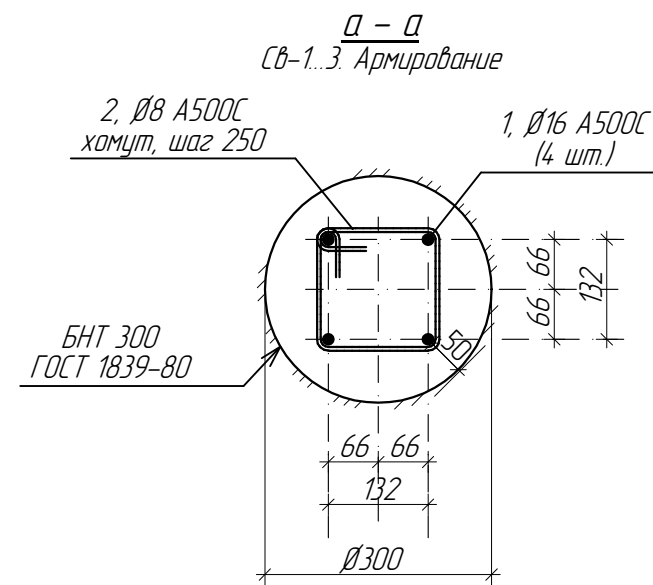
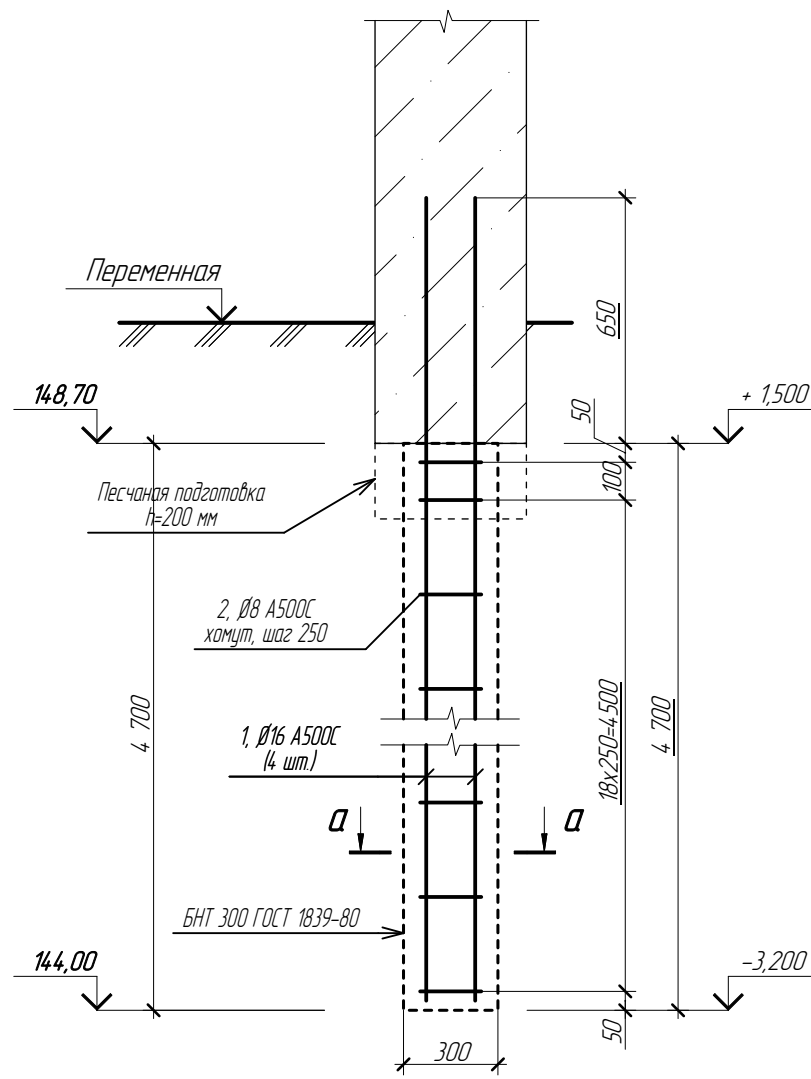
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-15...20.

						КР					
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
						Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Веряскин П.А.								РД	19	
Проверил						Спецификация.			АКАДЕМИК СТРОЙ		

Ж - Ж
Св-2. Армирование



И - И
Св-3. Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-15...20.

Спецификация материалов на устройство свай Св-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройство свай			
	БНТ 300 ГОСТ 1839-80	Свая Св-2 Ø300, L=3000 (обсадные трубы)	9		шт.
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3650	4	5,77	23,1
		Хомуты			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=680	13	0,27	3,5
		Материалы			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4	9	0,223 м³	2,0 м³

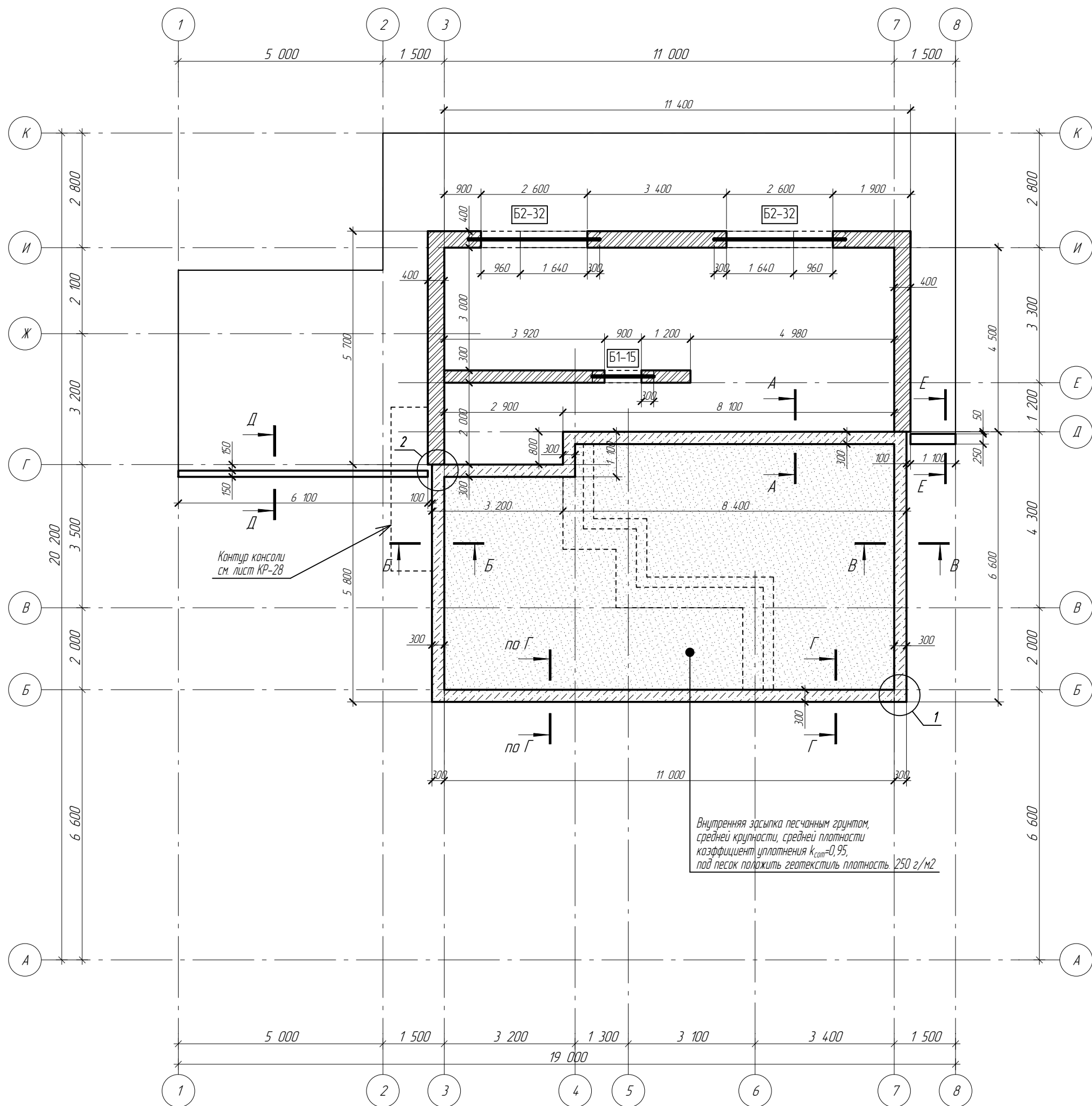
* - см. ведомость деталей

Спецификация материалов на устройство свай Св-3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройство свай			
	БНТ 300 ГОСТ 1839-80	Свая Св-3 Ø300, L=4700 (обсадные трубы)	7		шт.
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=5350	4	8,45	33,8
		Хомуты			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=680	20	0,27	5,4
		Материалы			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4	7	0,35 м³	2,5 м³

* - см. ведомость деталей

Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата	Узлы. Спецификации.	Лист
						20



ПРИМЕЧАНИЯ:

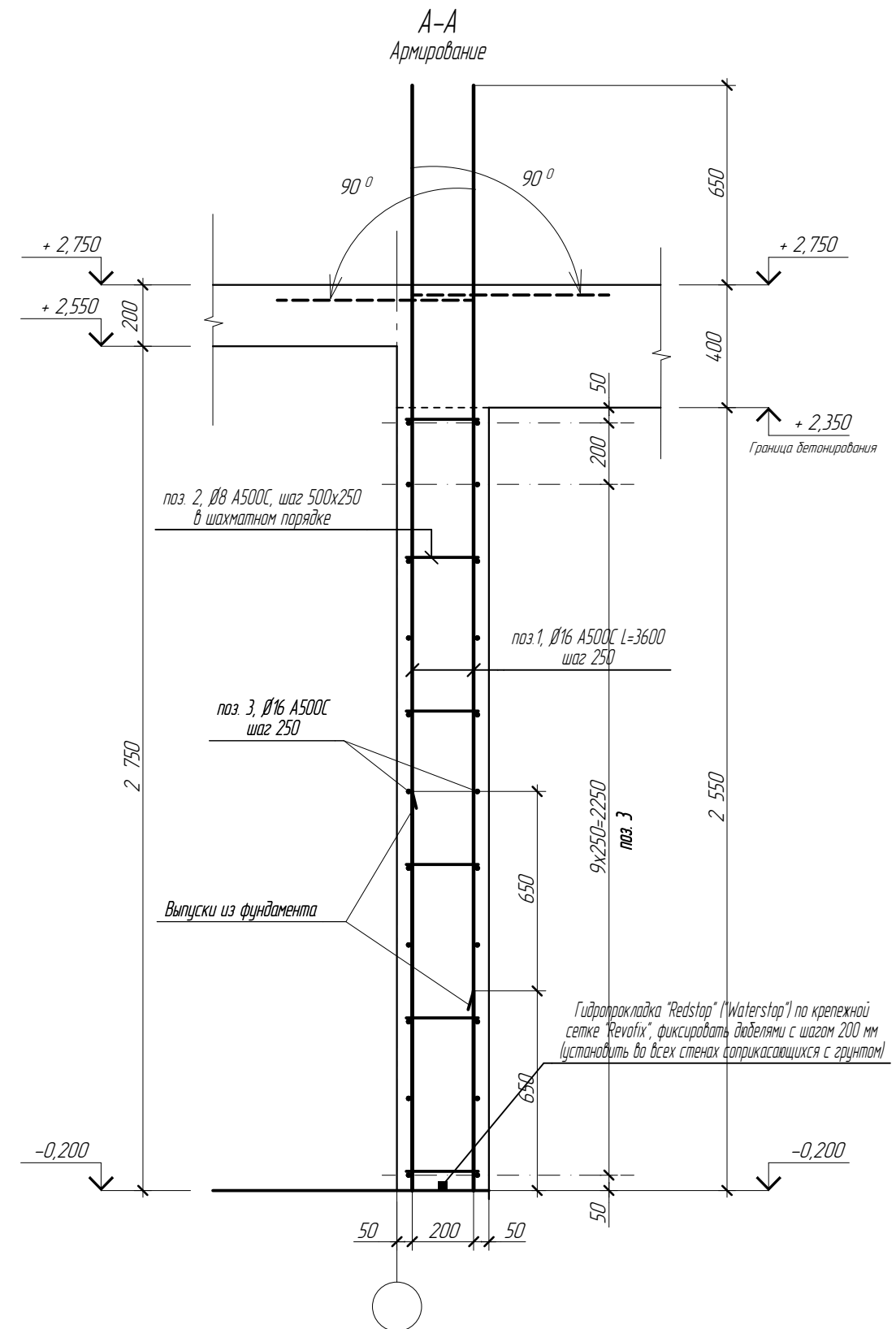
- Общие указания см. лист КР -2...3.
- За условную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола первого этажа.
- Армирование кладки стен из газобетонных блоков устраивается:
 - в первом ряду кладки;
 - в каждом четвертом ряду;
 - в зонах под оконными проемами.Для укладки арматуры в определенных рядах кладки из газобетонных блоков выполняются горизонтальные штрабы, которые затем заполняются кладочным раствором (на расстоянии не менее 60 мм от боковых граней газоблоков).
- Производство работ по устройству оснований и фундаментов вести в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- При бетонировании подпорной стенки фундамента тщательно уплотнять бетонную смесь вибратором.
- Перед бетонированием составить акт скрытых работ.
- Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.

Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата

Схема расположения подпорной стенки на отм. -0,200; +1,500.

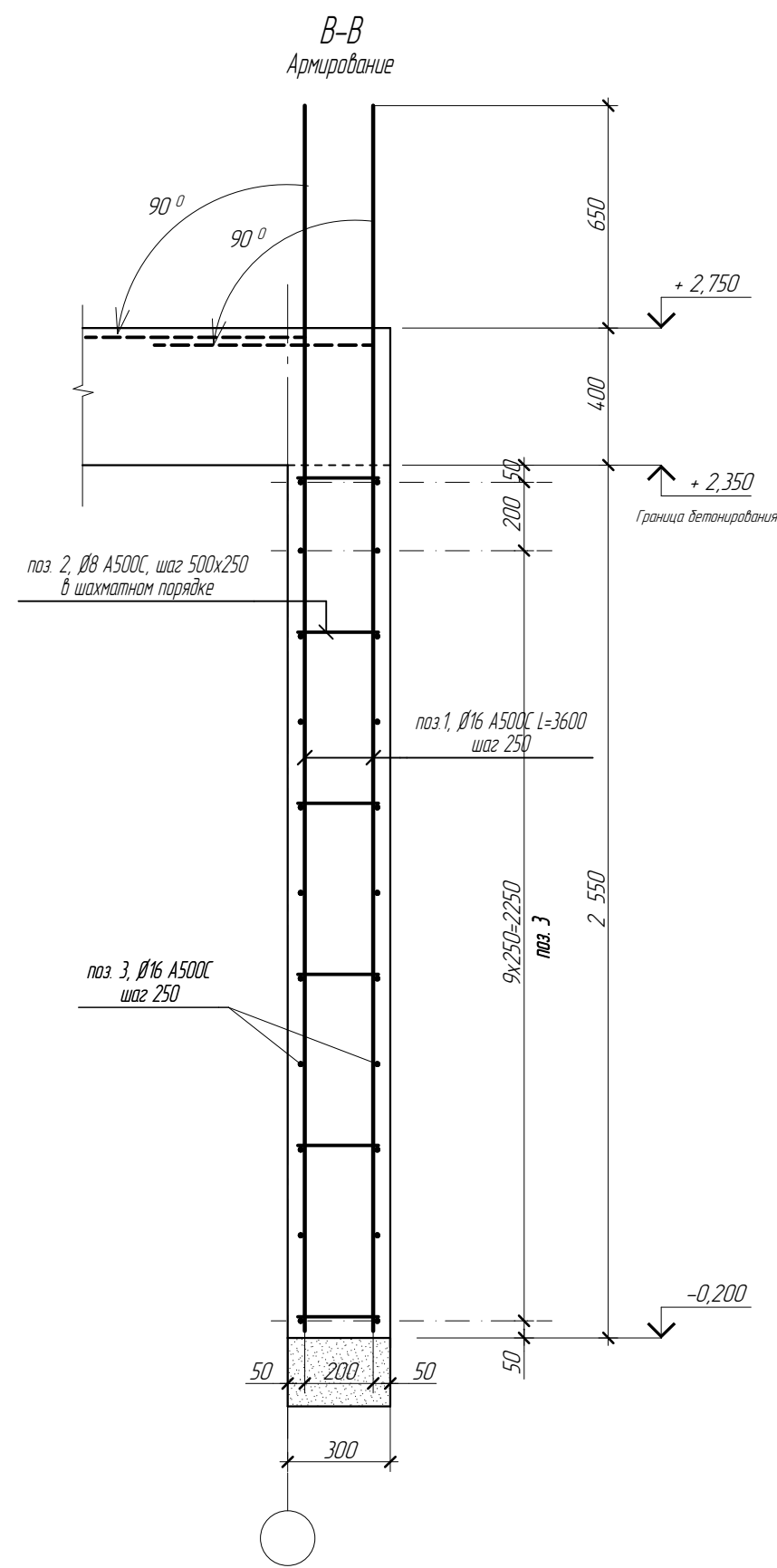
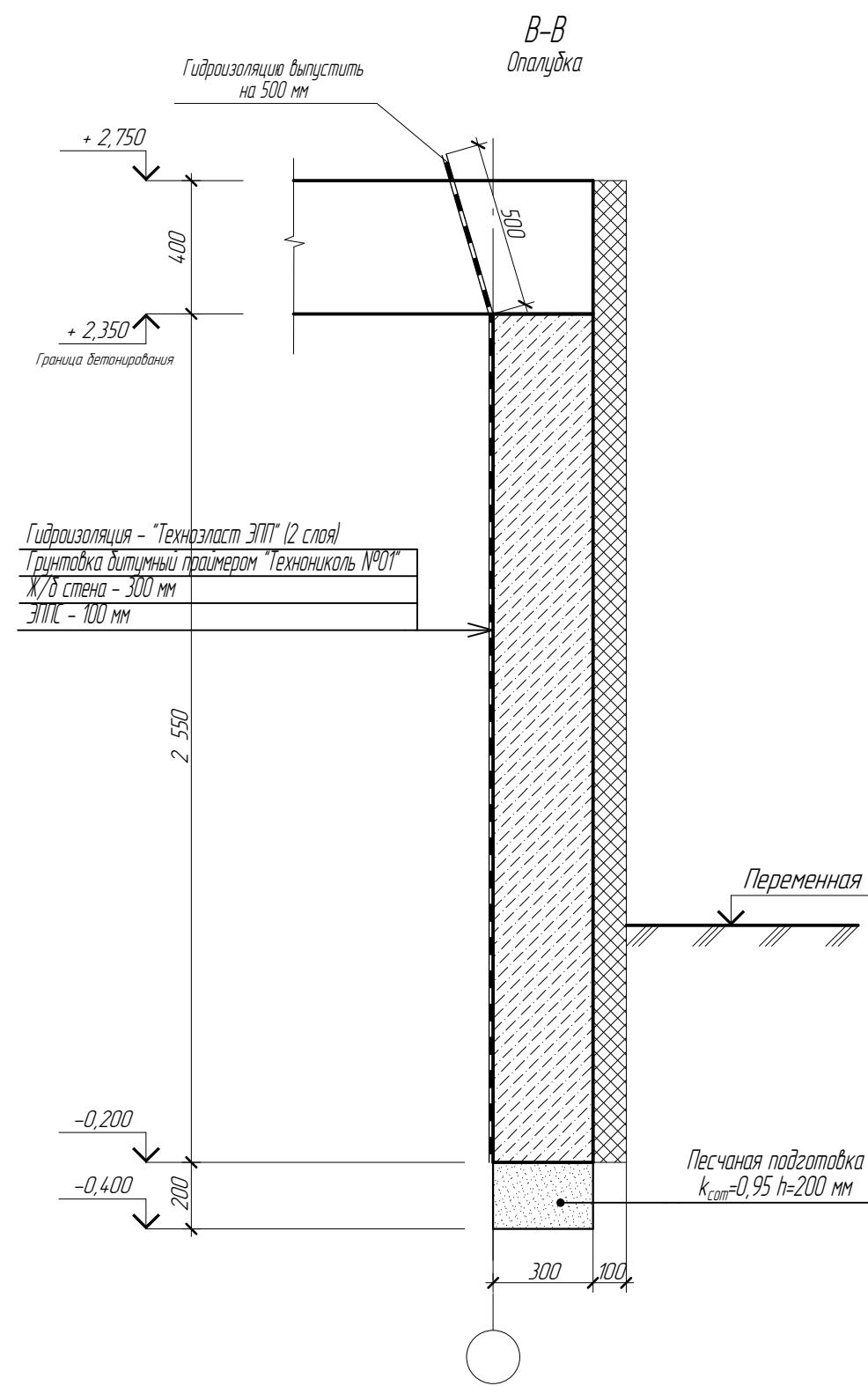
Лист

21

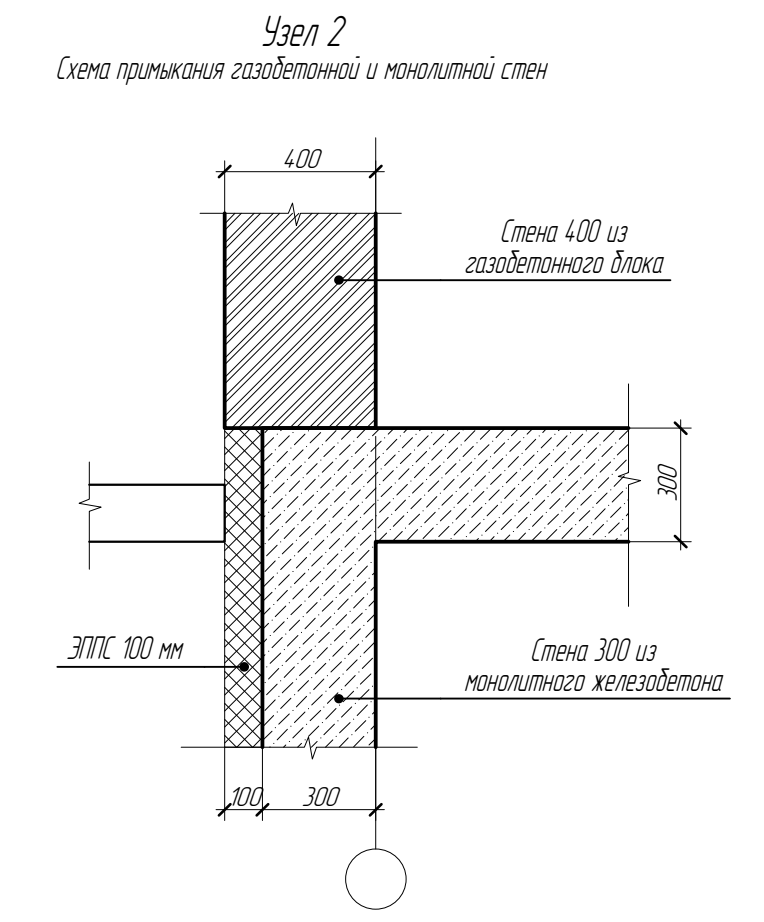
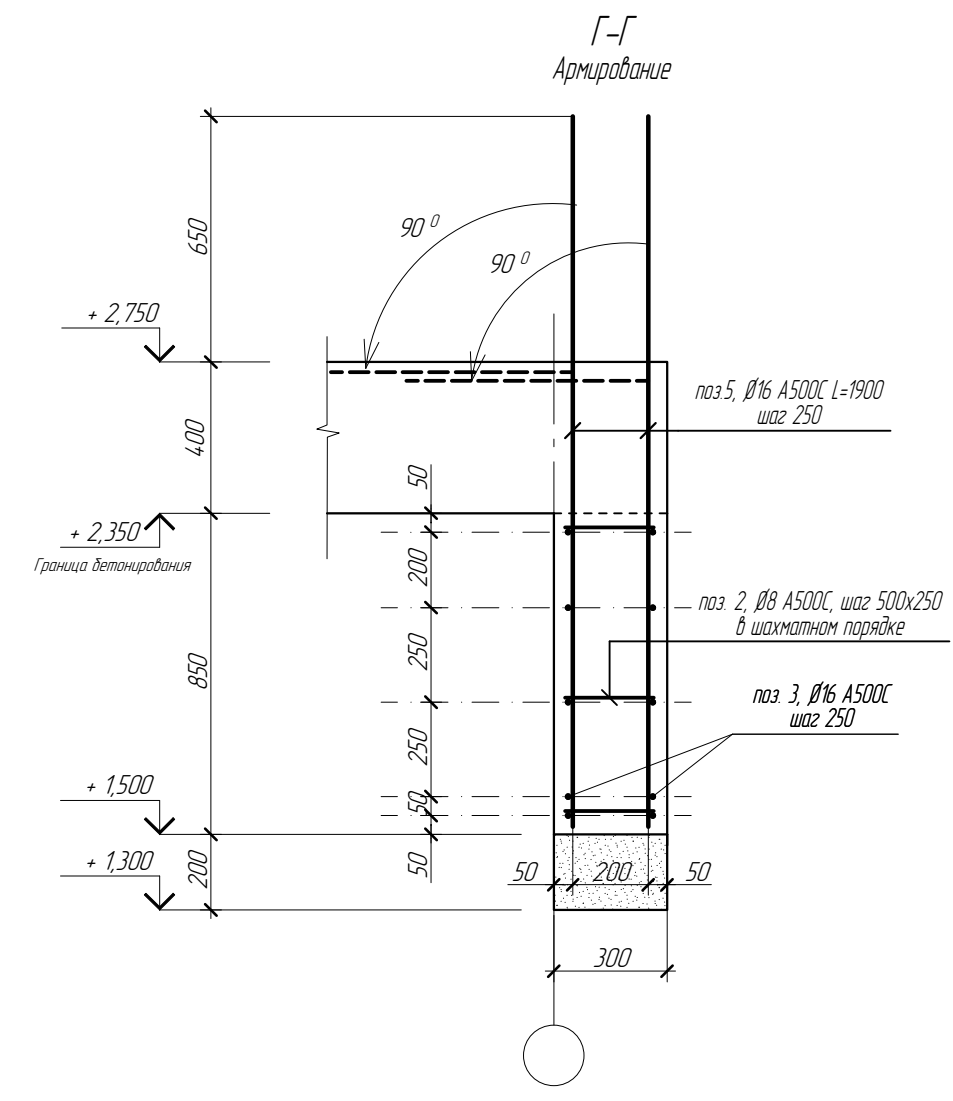
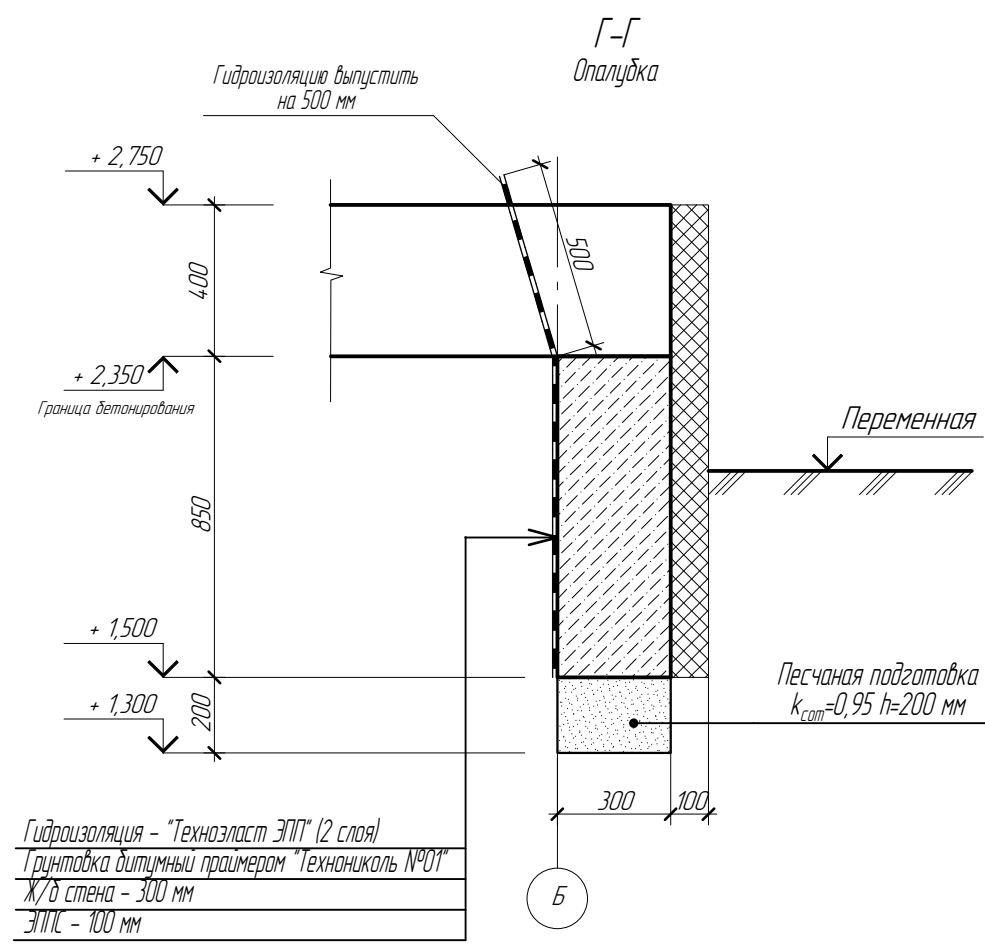


1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.

			<i>Берд</i>		Узлы.	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		22

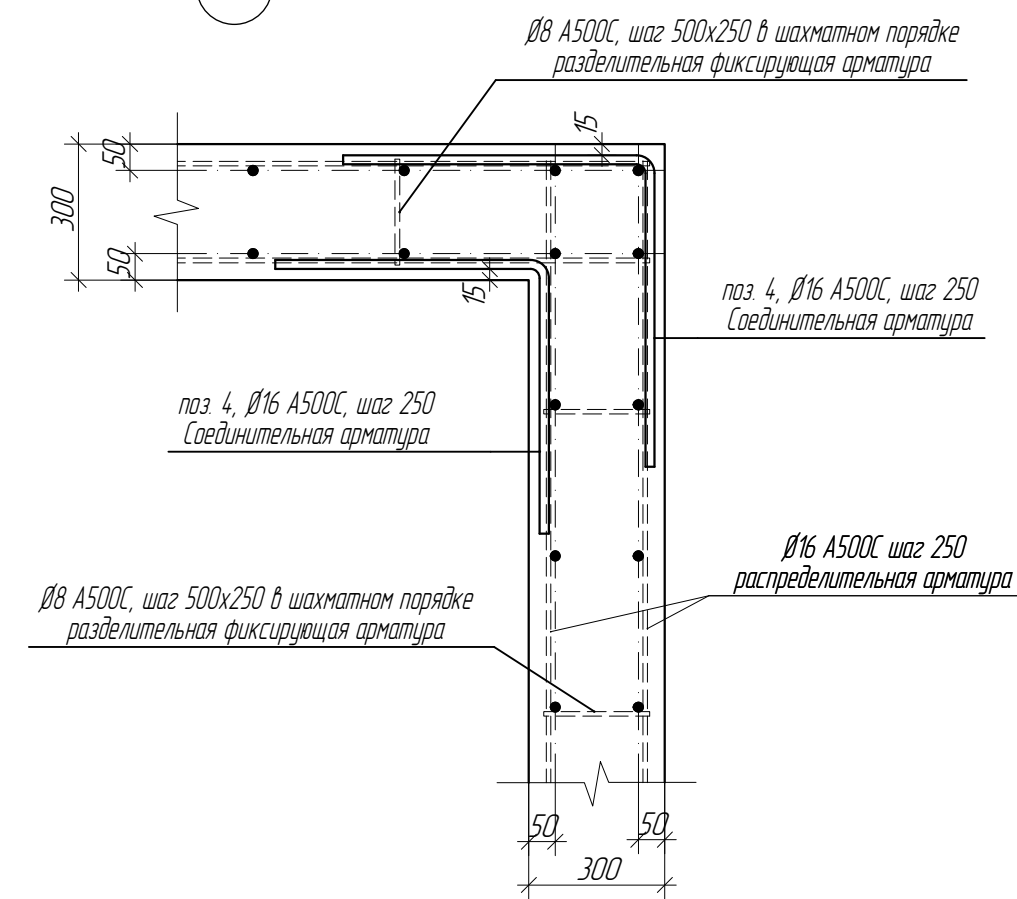


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.



Гидроизоляция - "Техноласт ЭПП" (2 слоя)
Грунтотка дилтумный праимером "Технаниколь №01"
Ж/б стена - 300 мм
ЭППС - 100 мм

1



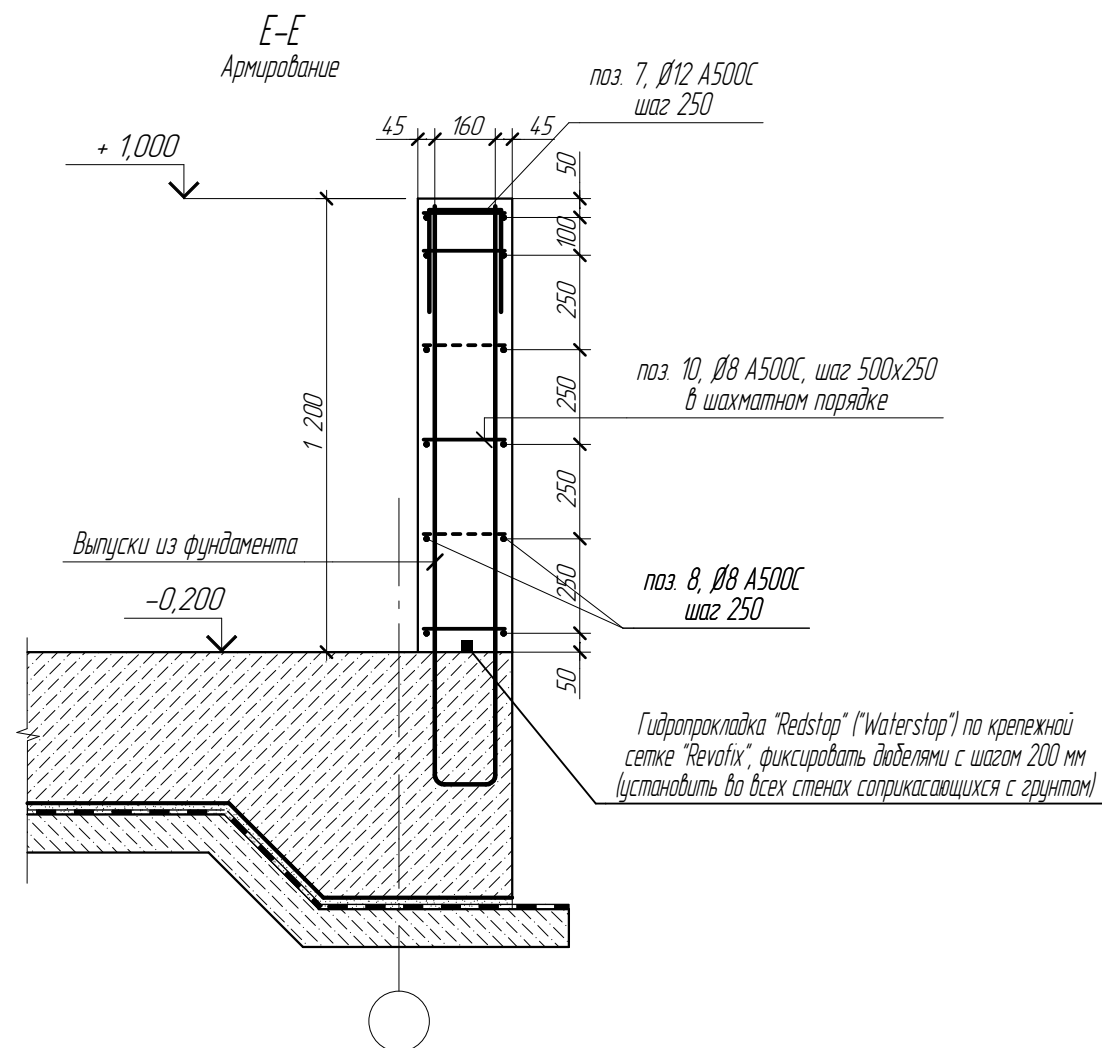
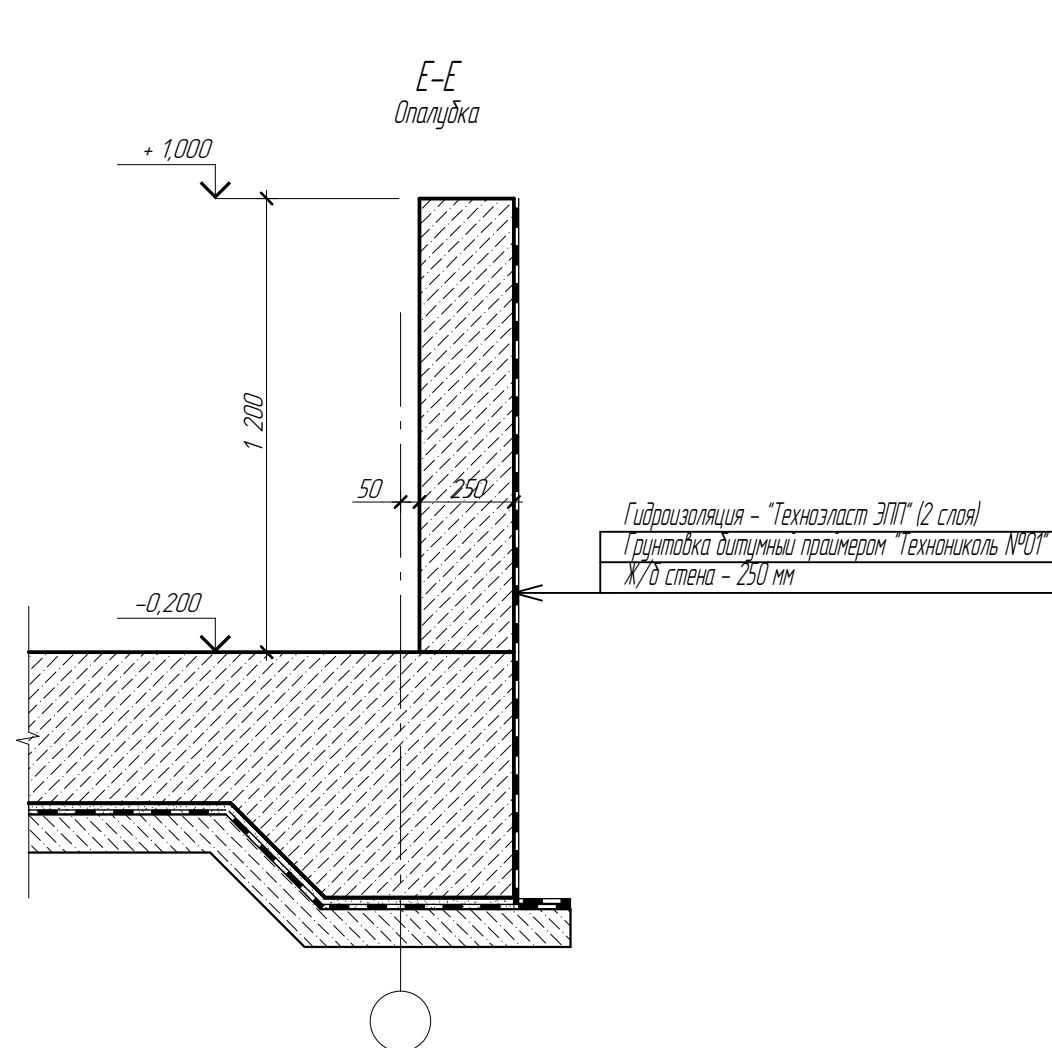
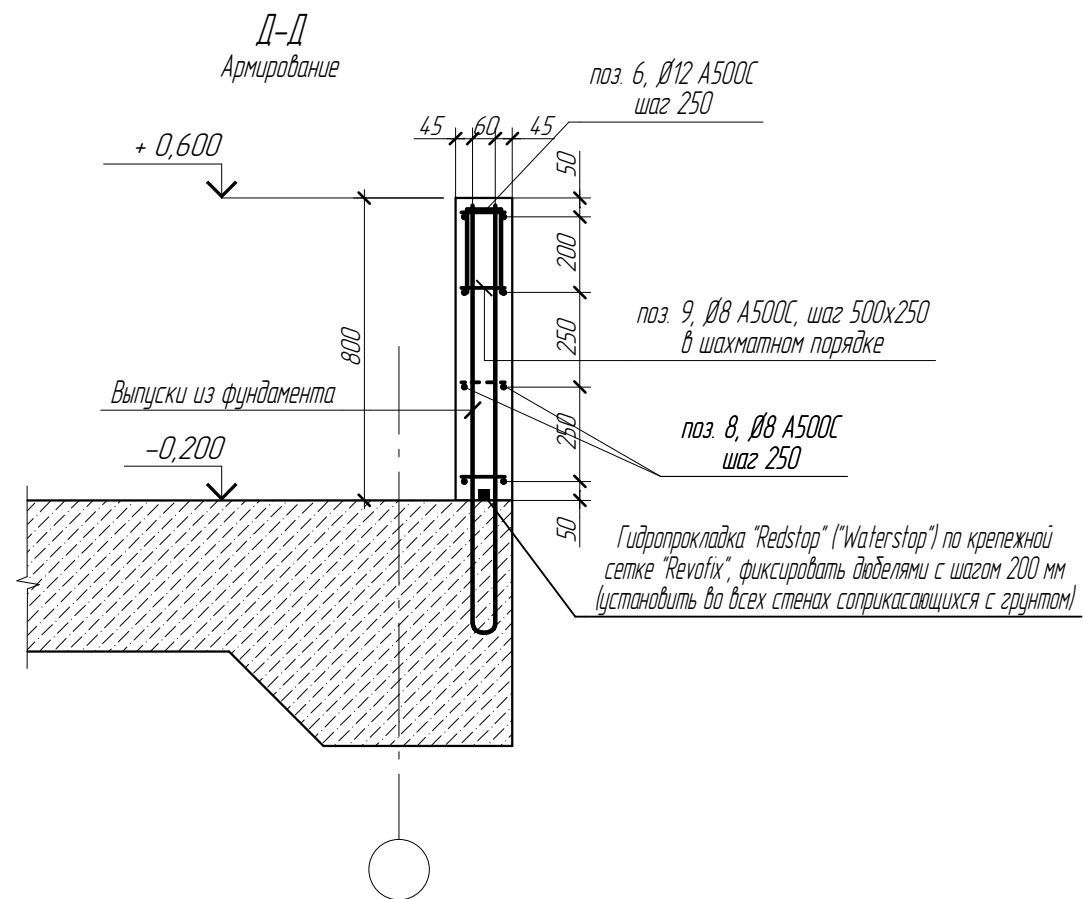
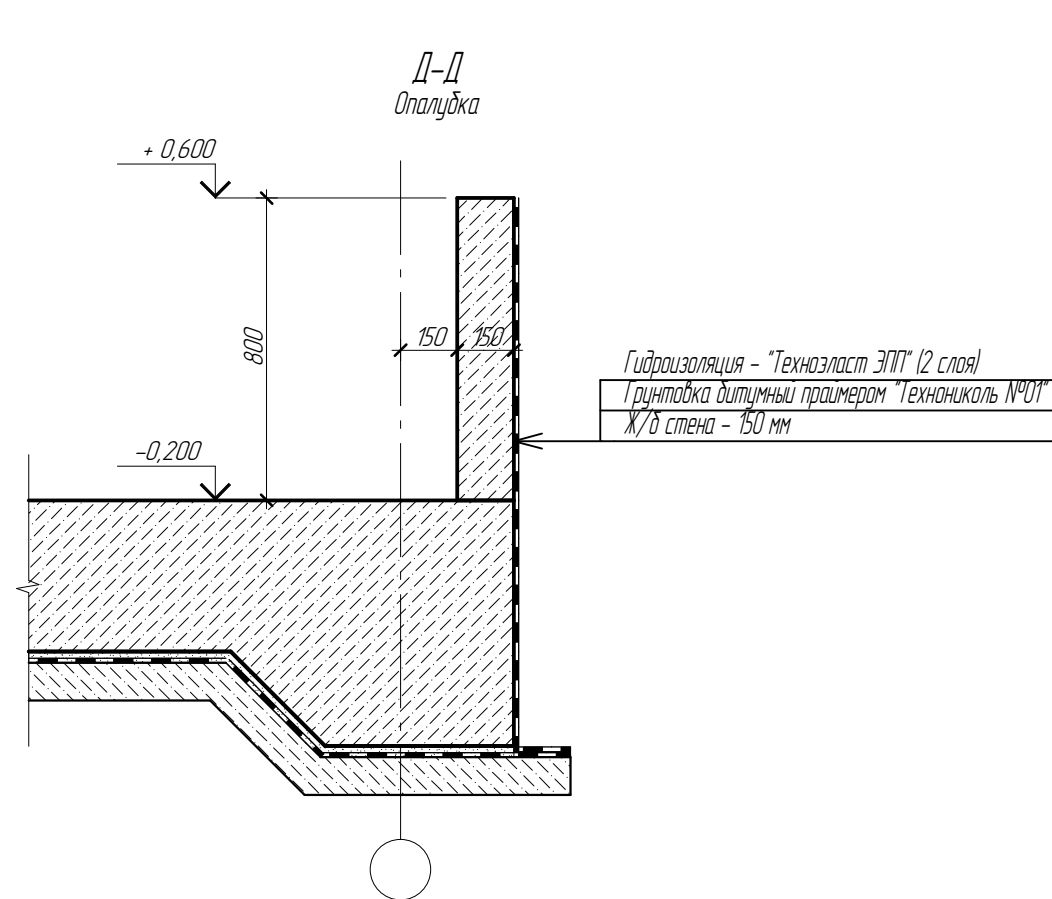
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.



Ведомость деталей

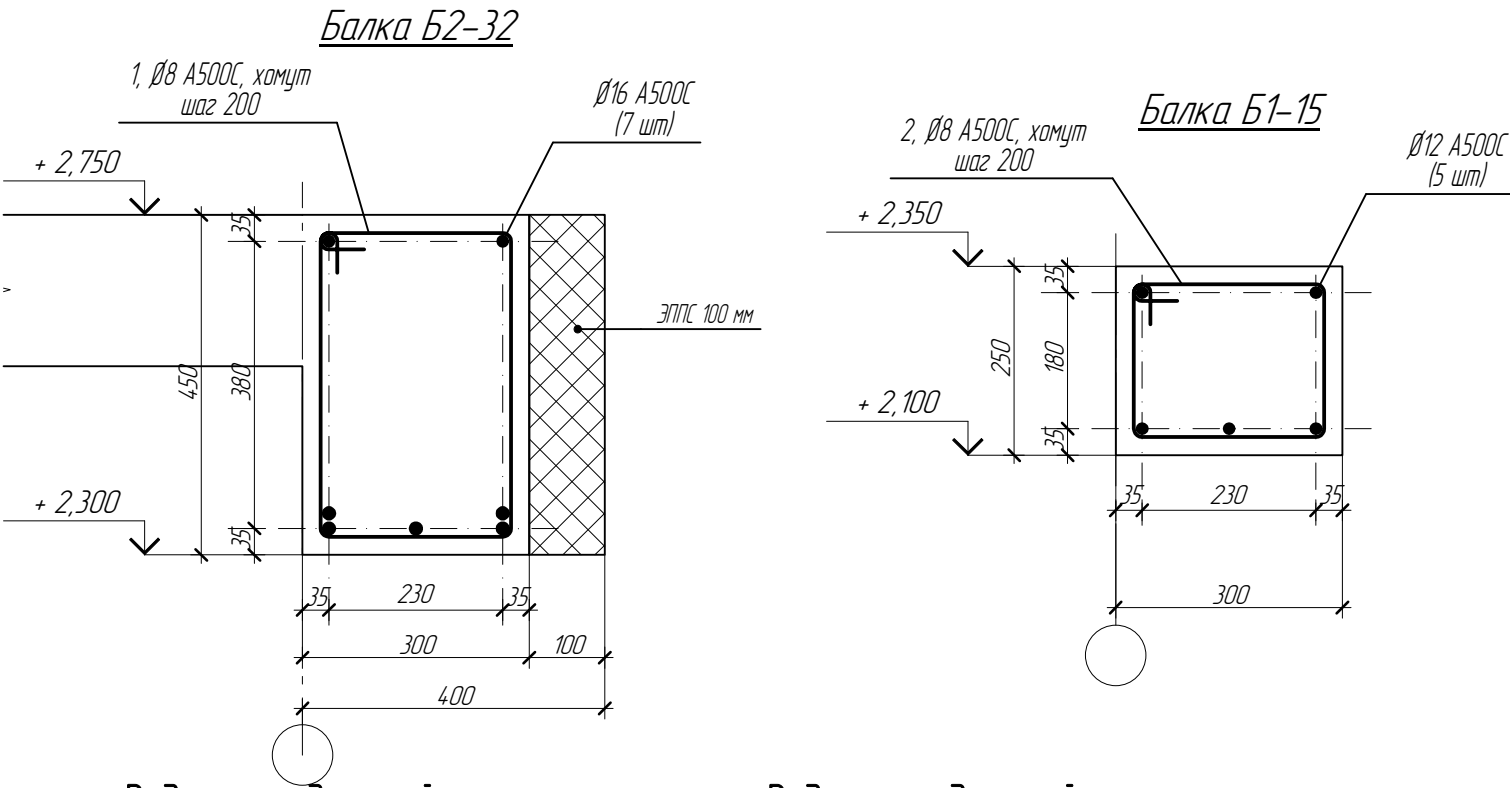
Поз.	Эскиз
9	
10	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания см. лист КР-2...3.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.

Лист	Изм	№ докум	Подп	Дата	Узлы.	Лист
						26

Спецификация материалов на устройство стен 1-го этажа					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примечание
		Стены			
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/600х400х250/D500/B2,5/F25			19,2 м³
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/600х300х250/D500/B2,5/F25			4,4 м³
		Материалы			
	Монолитные перемычки	Бетон класса В25, марки F150, W4			0,6 м³
	Монолитные перемычки	ЭППС 100 мм			0,1 м³
		Балка Б1-15	1		шт.
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1460	5	1,30	6,5
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=980	8	0,38	3,1
		Балка Б2-32	2		шт.
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=3160	7	4,99	34,9
1*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=1380	8	0,55	4,4



Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

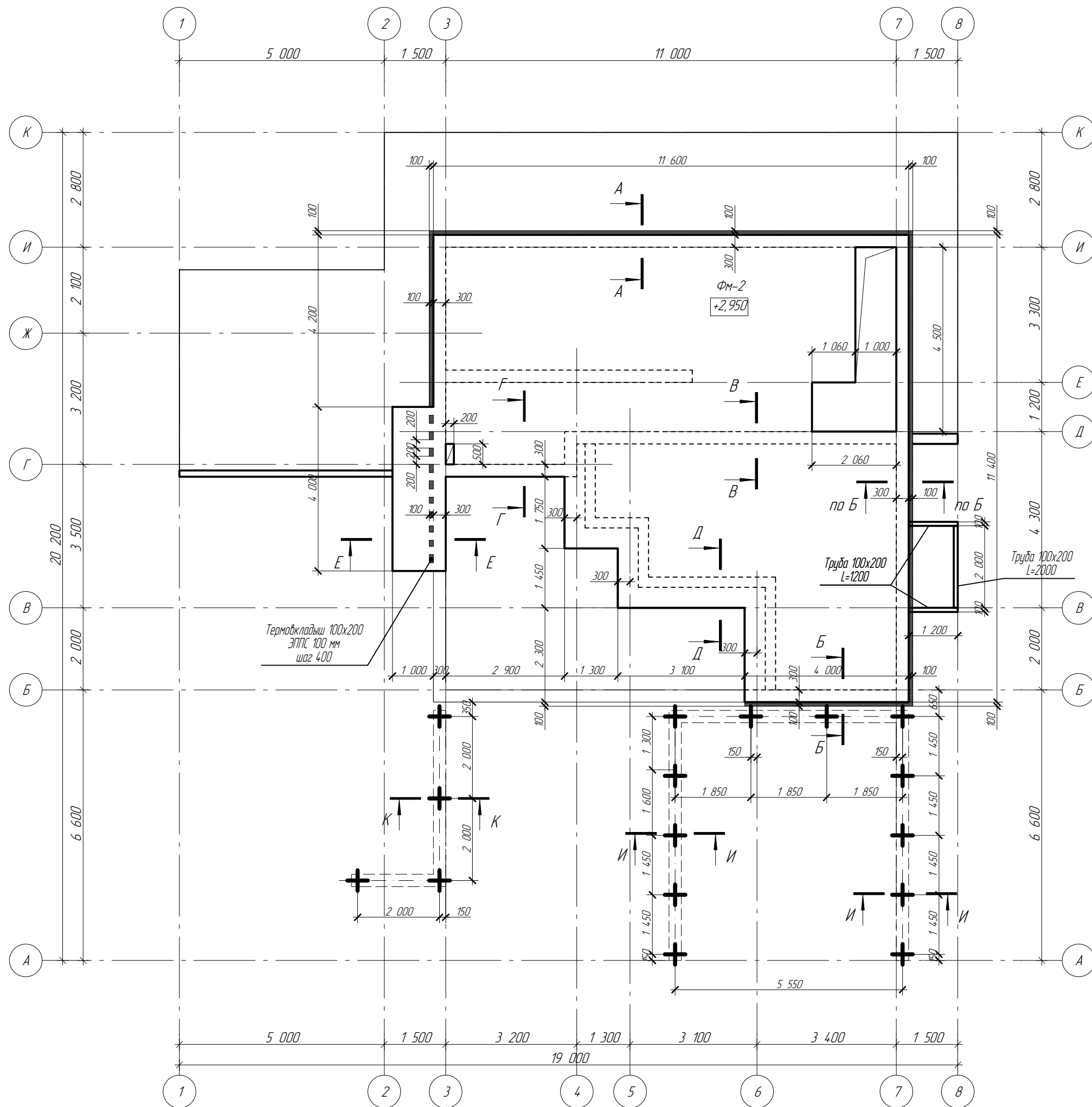
Поз.	Эскиз
2	

Спецификация материалов					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примечание
		Устройство подпорной стенки			
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3600	210	5,69	1194,5
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=1900	90	3,0	270,2
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=835	730	0,33	240,9
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=800,0 п.м.		1264,0	
6*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=575	25	0,51	12,8
7*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=675	5	0,60	3,0
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=75,0 п.м.		30,0	
9*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=690	50	0,27	13,6
10*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=790	15	0,31	4,7
		Соединительная арматура			
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=800	116	1,26	146,2
		Материалы			
		Песчаная подготовка			2,2** м³
		Песчаный грунт k _{с_{от}} = 0,95			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4			22,6 м³
		Грунтовка поверхности			130,0 м²
		Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			
		Гидроизоляция наплавляемая (вертикальная)			260,0 м²
		Техноласт ЭПП (2 слоя)			
		ЭППС 100 мм			5,5 м³

* - см. ведомость деталей
** - без коэффициента уплотнения k_{с_{от}}=0,95

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-21...27.

						КР		
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
							РД	27
Разработал	Веряскин П.А.					Спецификация	АКАДЕМИК СТРОЙ	
Проверил								



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания см. лист КР-2...3.
- Монолитную плиту детонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
- Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при детонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм – то же, для верхней арматуры; 50 мм – при вертикальном положении стержней при детонировании.
- Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
- Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры А500С – 5 $\varnothing$ (при диаметре стержней $\varnothing < 20$ мм).
- Перед детонированием составить акт скрытых работ.
- Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.

Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата
			Л.И.И.	

Схема расположения монолитной фундаментной плиты ФМ-2.
Опалубка.

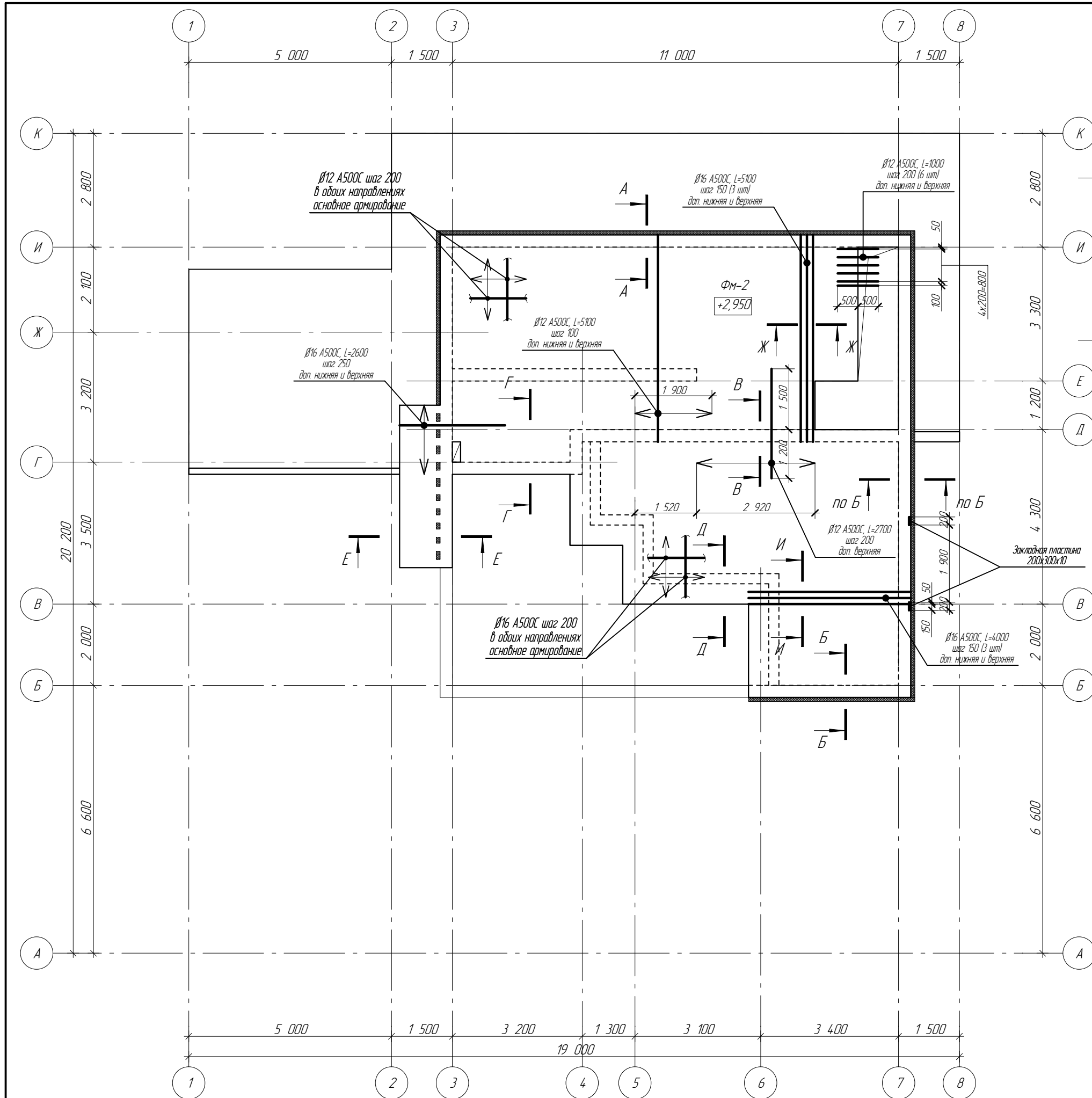
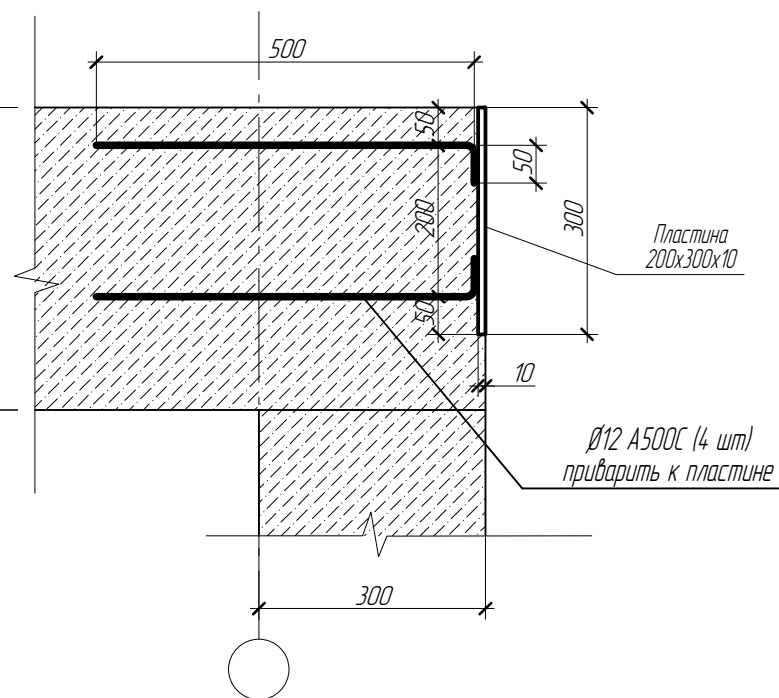
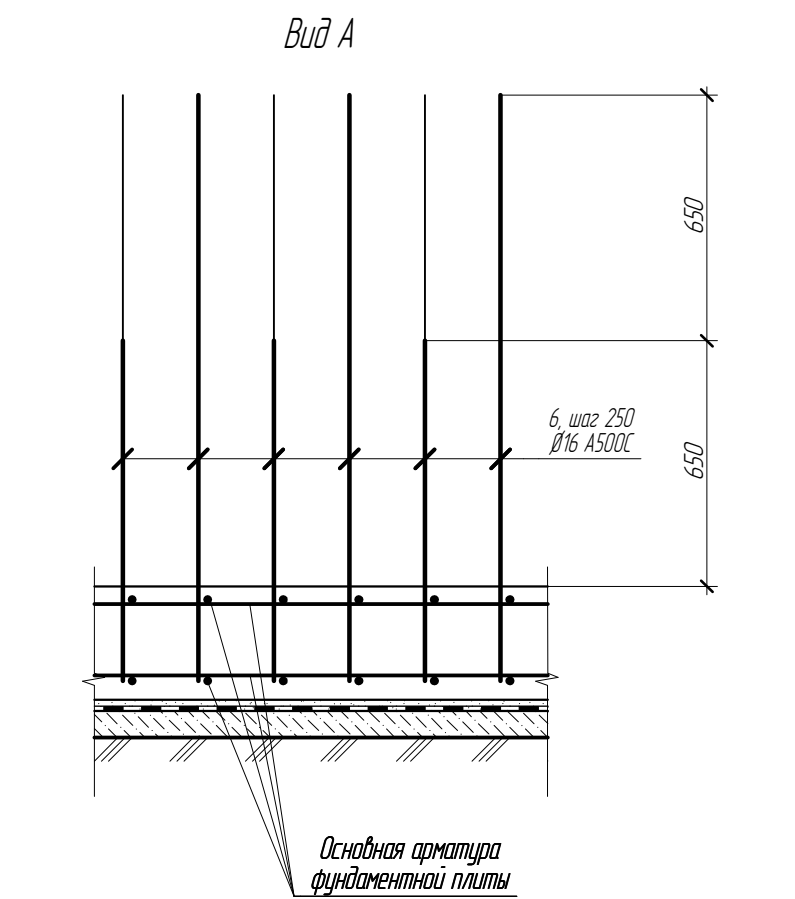
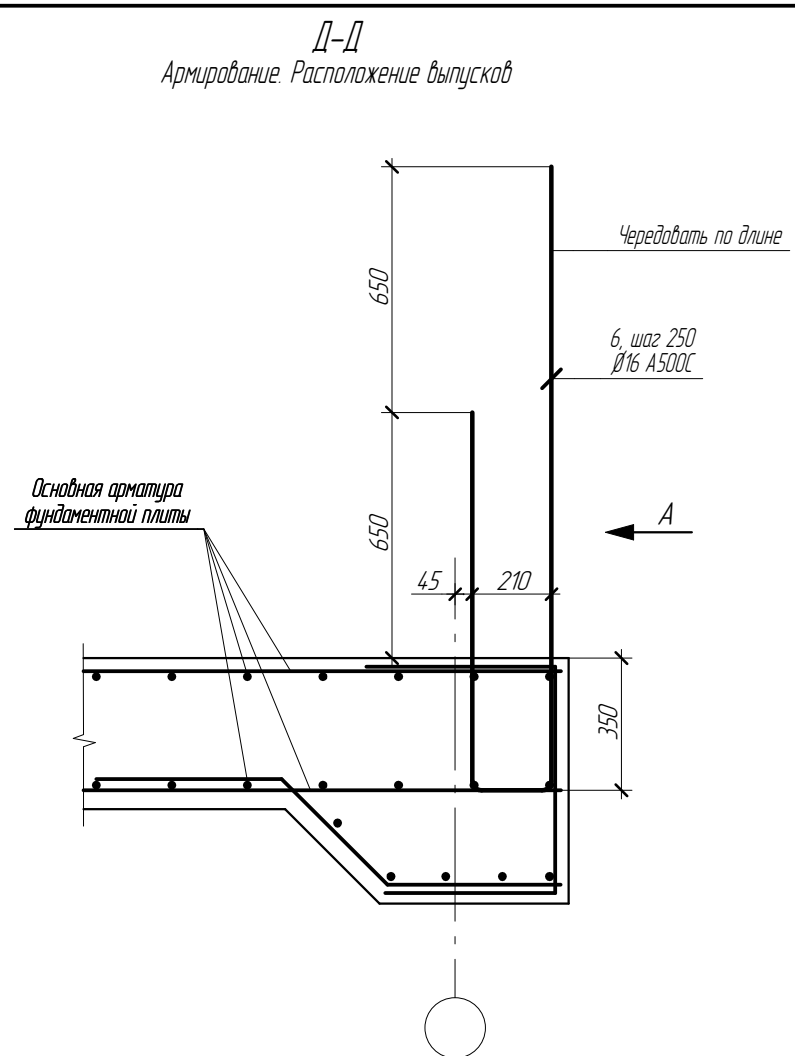
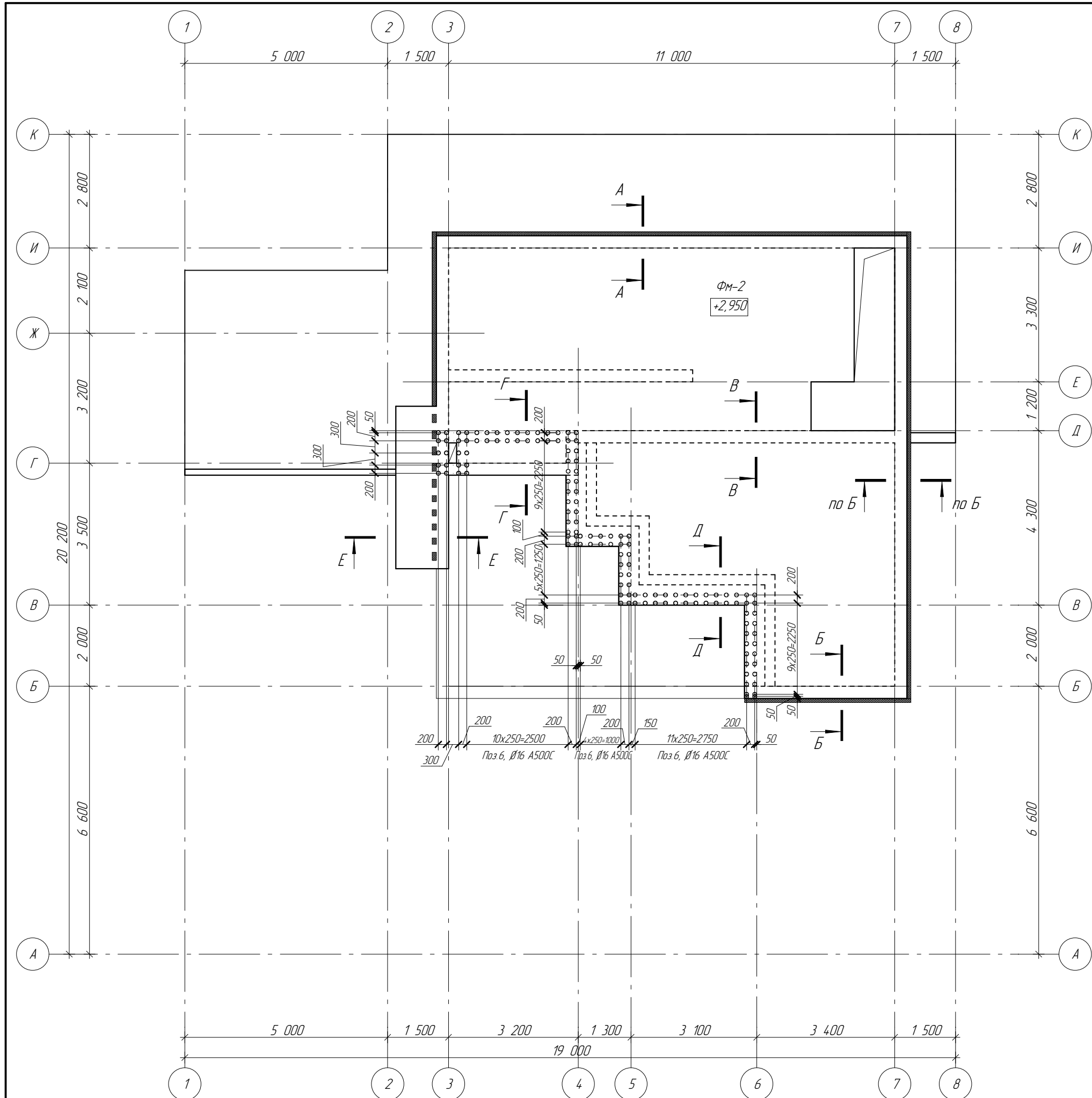


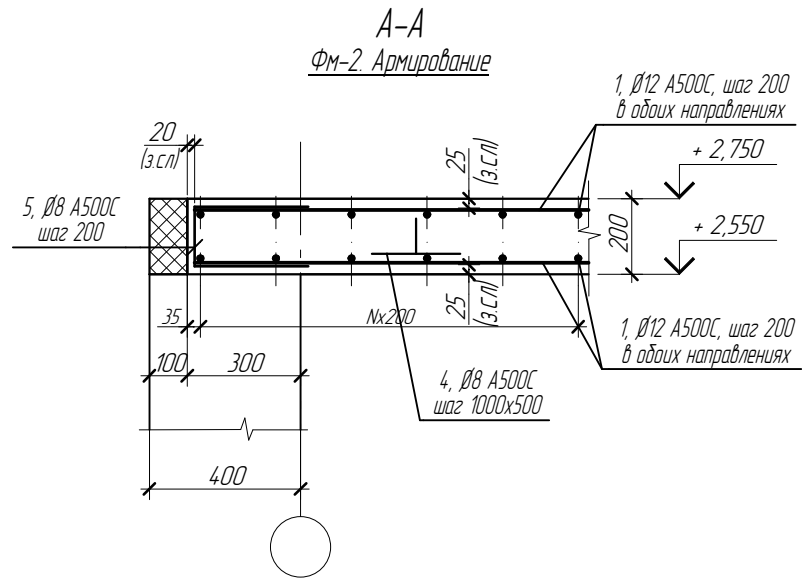
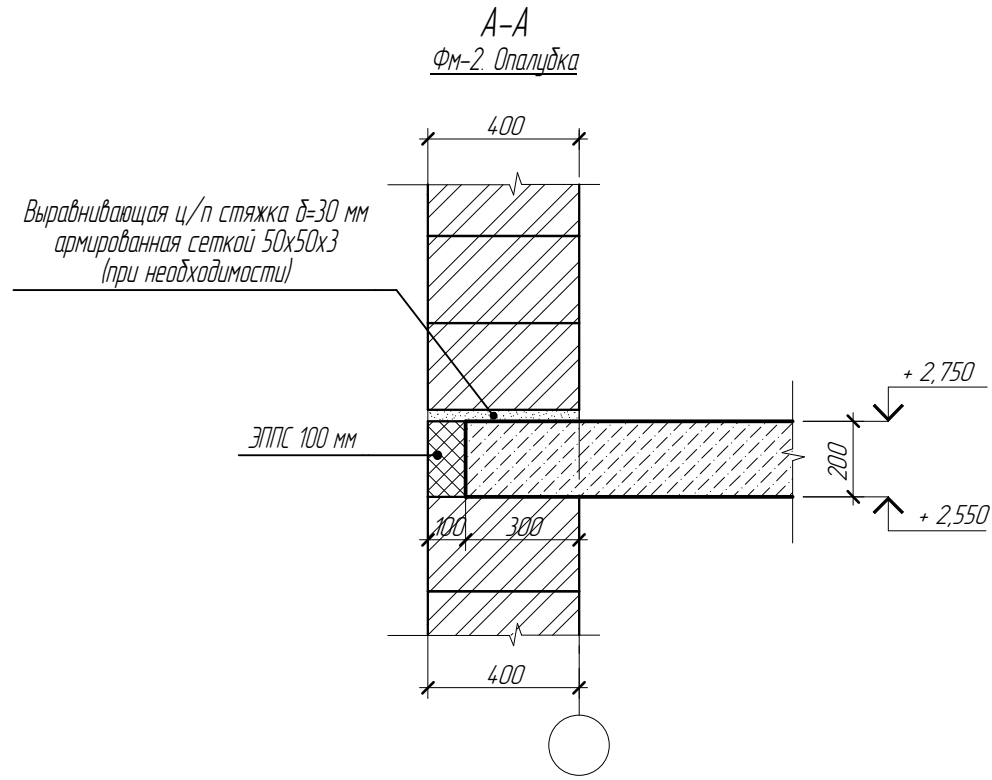
Схема устройства закладной детали



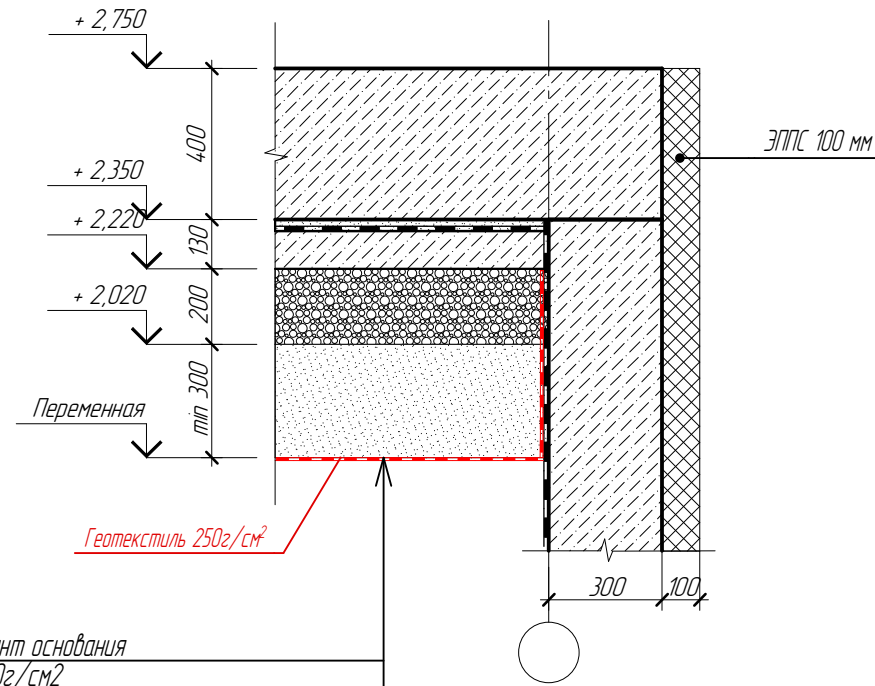
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Общие указания см. лист КР-2...3.
 - Монолитную плиту бетонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
 - Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм – то же, для верхней арматуры; 50 мм – при вертикальном положении стержней при бетонировании.
 - Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
 - Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры A500C – 5 ϕ (при диаметре стержней $\phi < 20$ мм).
 - Перед бетонированием составить акт скрытых работ.
 - Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.



Узел кладки стен второго этажа
(узел утепления торца плит)

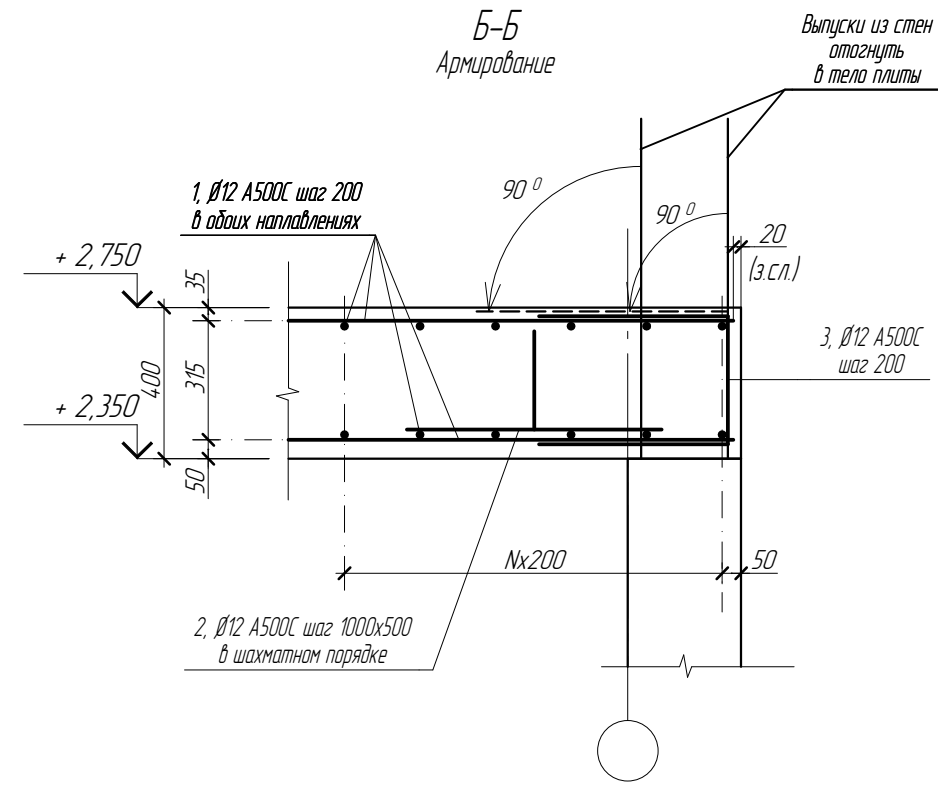


Б-Б
Опалубка

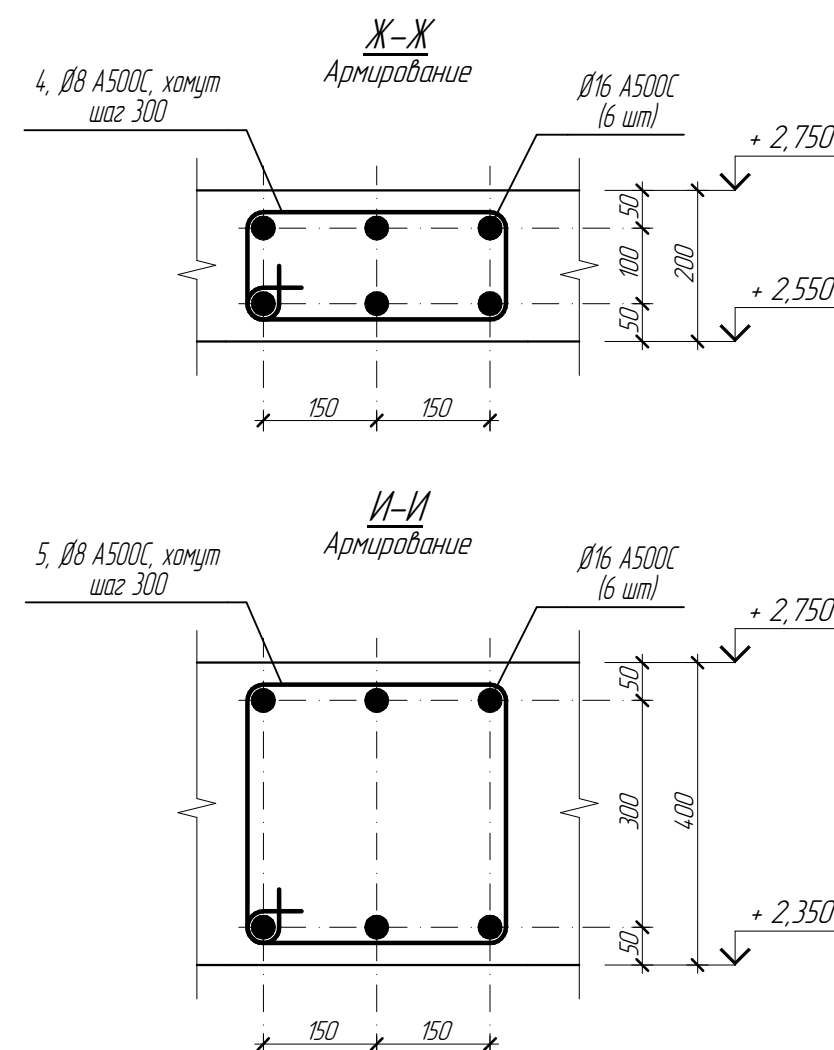
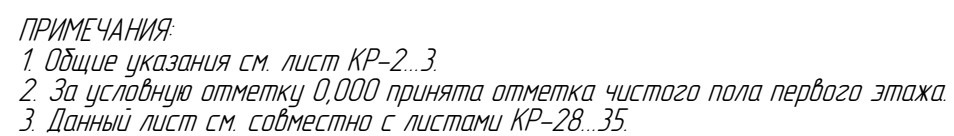
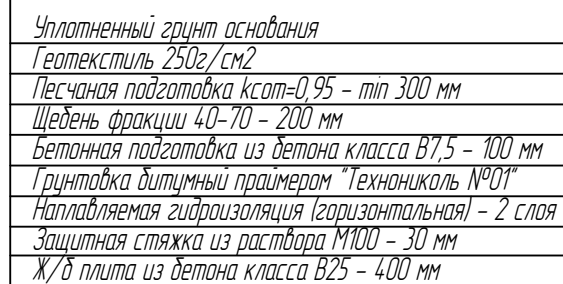


- Уплотненный грунт основания
Геотекстиль 250г/см²
Песчаная подготовка $K_{сат}=0,95$ – min 300 мм
Щебень фракции 40-70 – 200 мм
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 – 100 мм
Грунтовка битумный праймером "Технониколь №01"
Наплавляемая гидроизоляция (горизонтальная) – 2 слоя
Защитная стяжка из раствора М100 – 30 мм
Ж/б плита из бетона класса В25 – 400 мм

Б-Б
Армирование

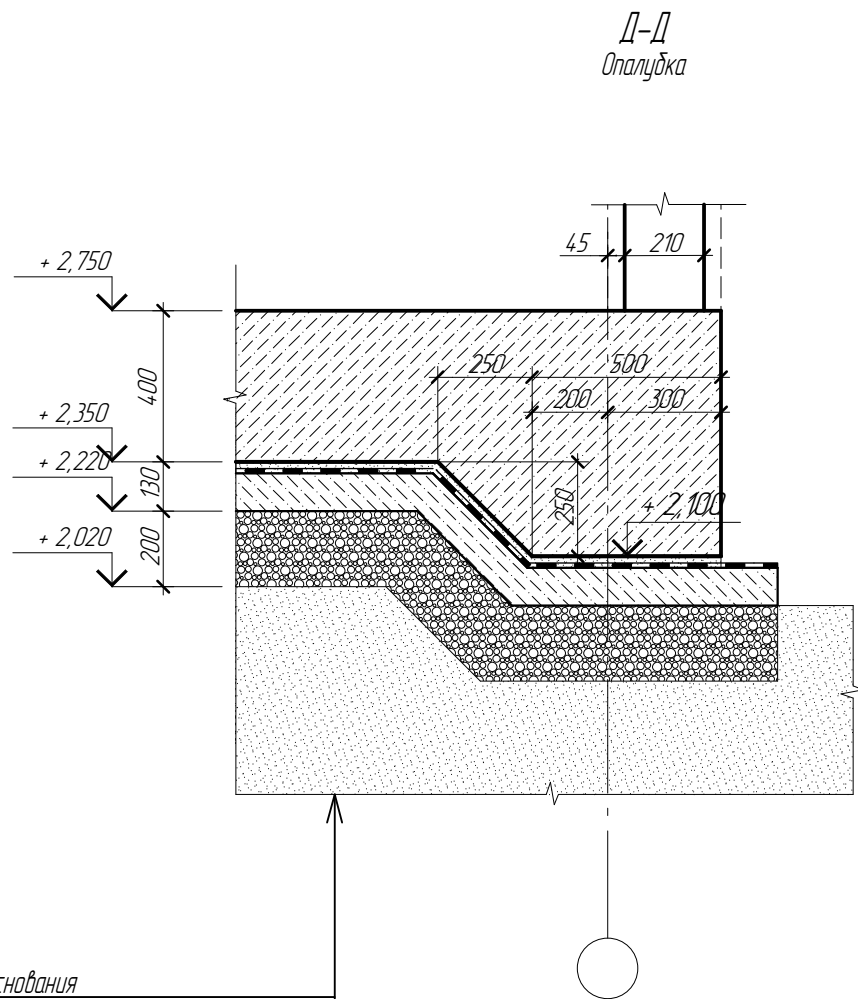


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.

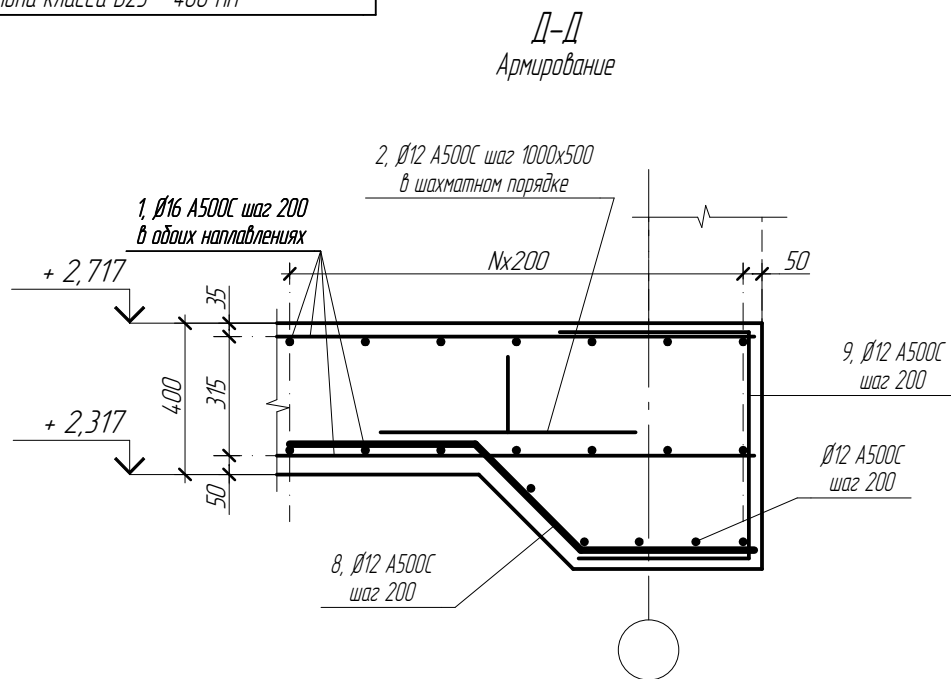


Поз.	Эскиз
4	Technical sketch of a stepped profile. The top horizontal segment has a length of 480. The vertical segment on the left has a height of 115. The bottom horizontal segment has a length of 315. The corner is rounded with a radius of R9. A dimension line at the bottom right is labeled "Линия зуба".
5	Technical sketch of a stepped profile. The top horizontal segment has a length of 680. The vertical segment on the left has a height of 315. The bottom horizontal segment has a length of 315. The corner is rounded with a radius of R9. A dimension line at the bottom right is labeled "Линия зуба".

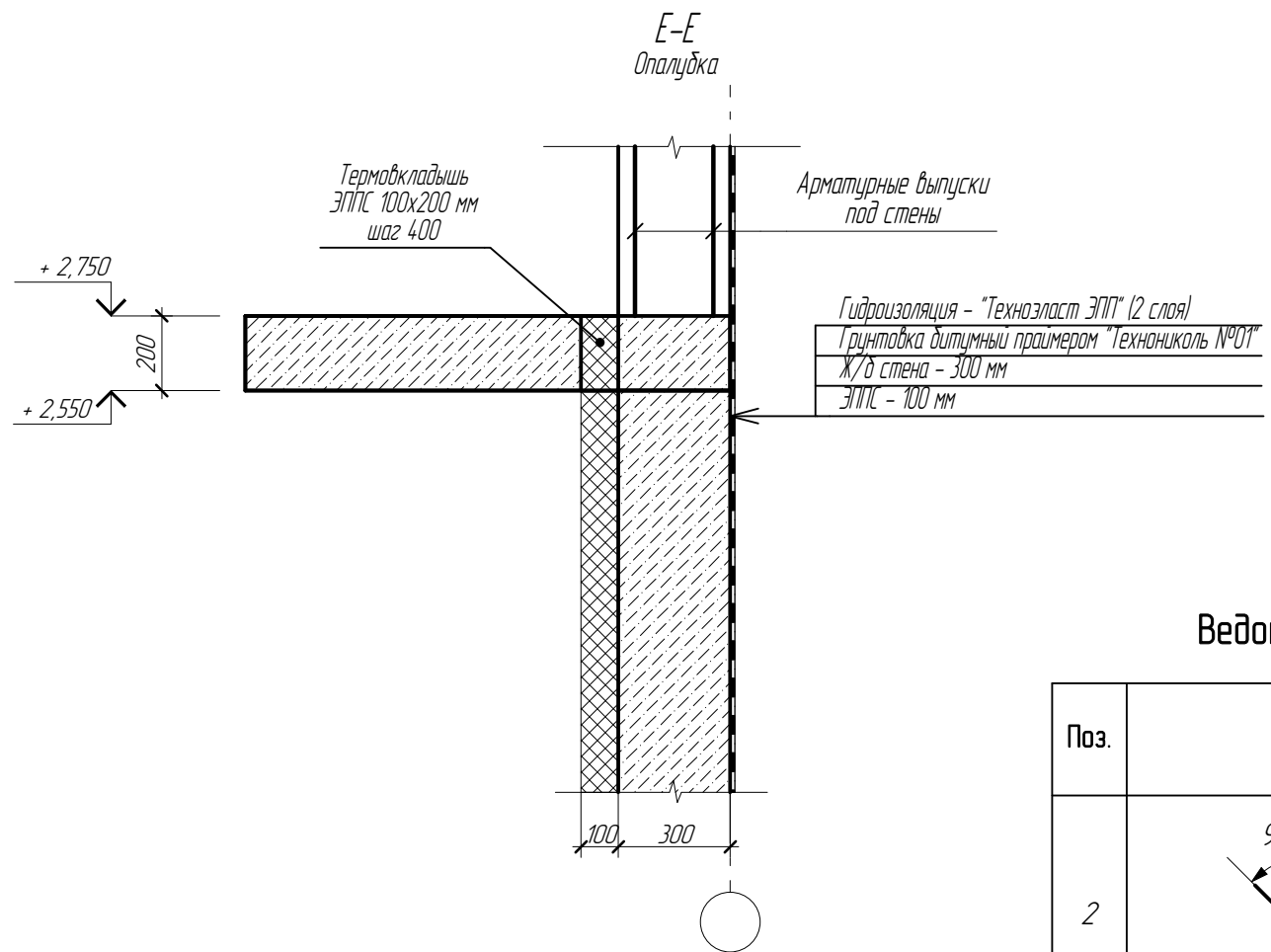
			<i>Белл</i>		Узлы.	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		32



Уплотненный грунт основания
Геотекстиль 250г/см2
Песчаная подготовка ксат=0,95 - min 300 мм
Щебень фракции 40-70 - 200 мм
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 - 100 мм
Грунтовка битумный праймером "Технониколь №01"
Наплавляемая гидроизоляция (горизонтальная) - 2 слоя
Защитная стяжка из раствора М100 - 30 мм
Ж/б плита из бетона класса В25 - 400 мм

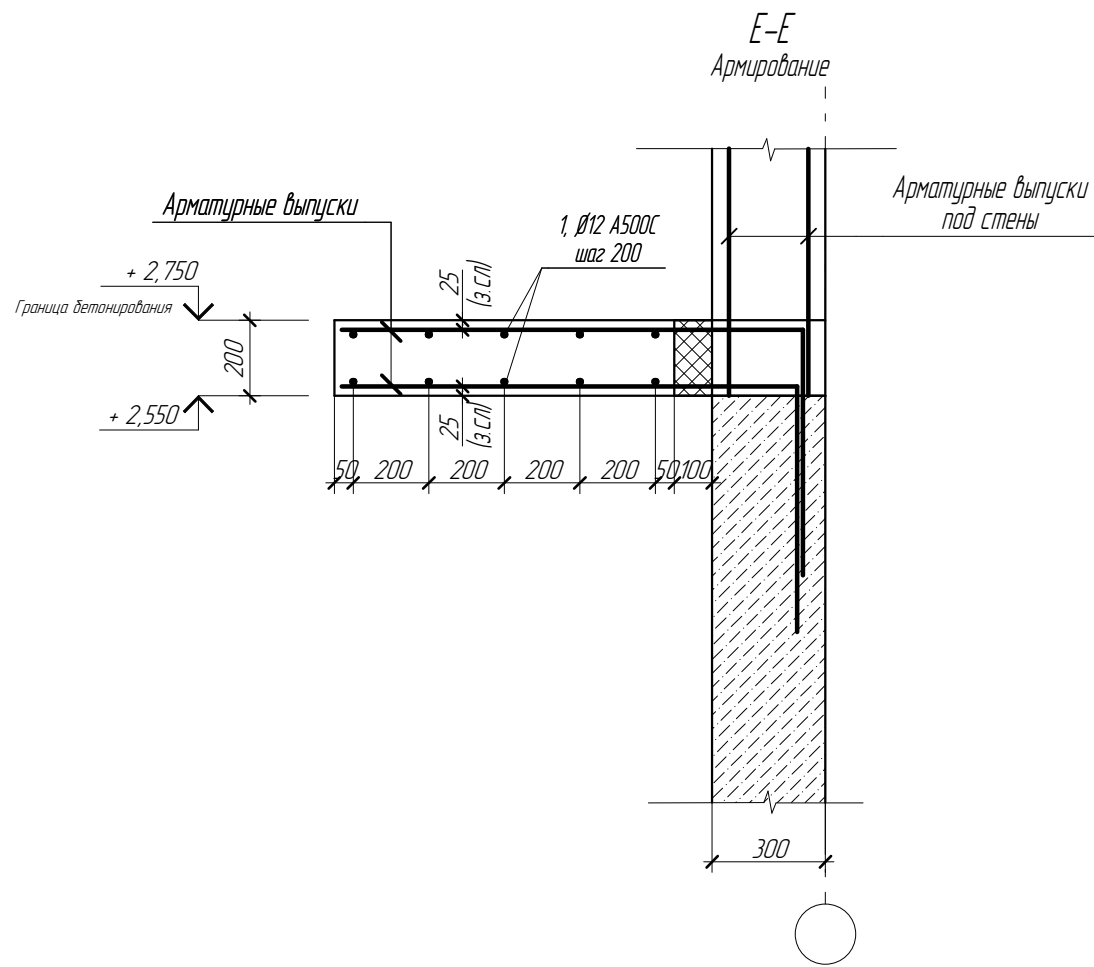


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	

Спецификация материалов на устройство армирования плиты ФМ-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примечание
		<u>Основное армирование</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=1030,0 п.м.		1627,4	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1510,0 п.м.		1344,0	
		<u>Поддерживающая арматура</u>			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1580	45	1,41	65,5
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1330	175	1,18	206,5
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=1250	66	0,49	32,6
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=650	200	0,26	51,4
		<u>"Z-образная" арматура</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1350	37	1,20	44,5
		<u>Дополнительная арматура</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=2700	16	2,40	38,4
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=5100	40	4,54	181,6
		<u>Арматурные выпуски</u>			
6*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=2865	67	2,55	170,8
		<u>Армирование ребер</u>			
8*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1300	50	1,16	58,0
9*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1530	50	1,36	68,0
		<u>Сечение Ж-Ж</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=5100	6	8,06	48,3
4*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=980	18	0,39	7,0
		<u>Сечение И-И</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=4000	6	6,32	37,9
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=1360	14	0,54	7,2

* - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	

Спецификация материалов на устройство плиты ФМ-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Геотекстиль 250г/м²			150,0 м²
	Бетонная подготовка	Бетон класса В7,5			3,0 м³
	Грунтовка поверхности	Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			45,0 м²
	Гидроизоляция наплавляемая (горизонтальная)	Техноэласт ЭПП (2 слоя)			90,0 м²
	Защитный слой	Защитная стяжка из раствора М100 δ=30 мм			1,3 м³
		Бетон класса В25, марки F150, W4			30,4 м³

Спецификация материалов на устройствометаллический конструкции

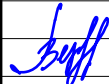
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х200х5 С245, L=1200	2		шт.
	ГОСТ 30245-2003	Труба 100х200х5 С245, L=2000	1		шт.
		Пластина 300х200х10	2		шт.

ПРИМЕЧАНИЯ:

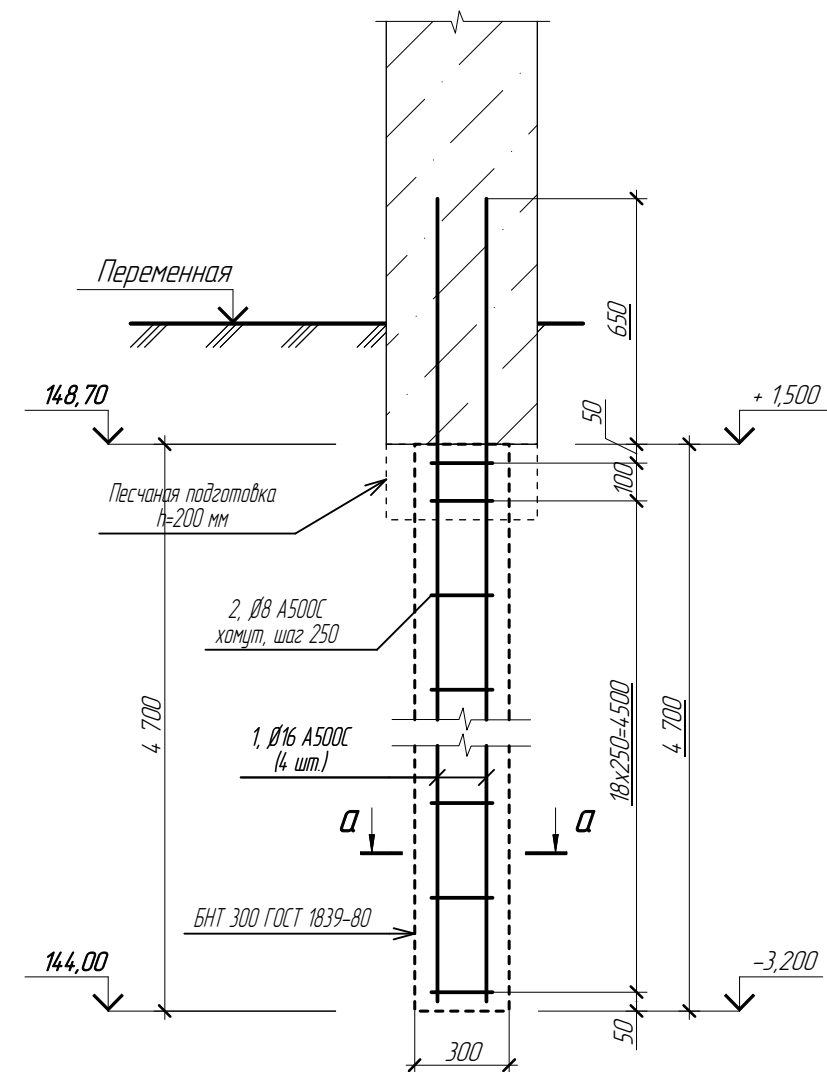
1. Общие указания см. лист КР-2...3.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

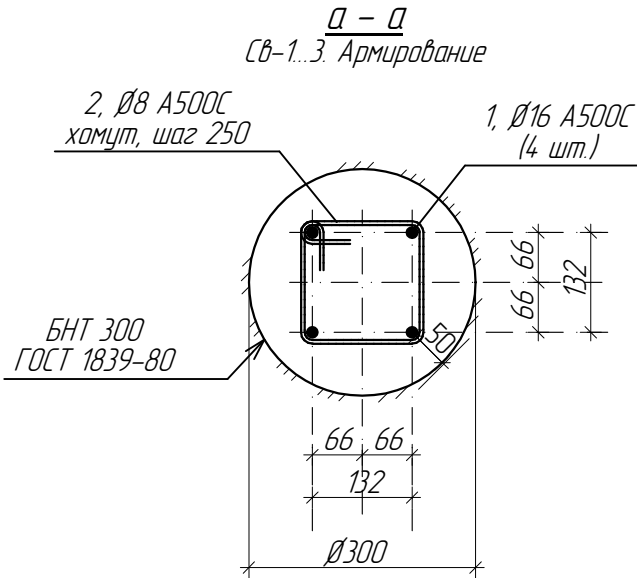
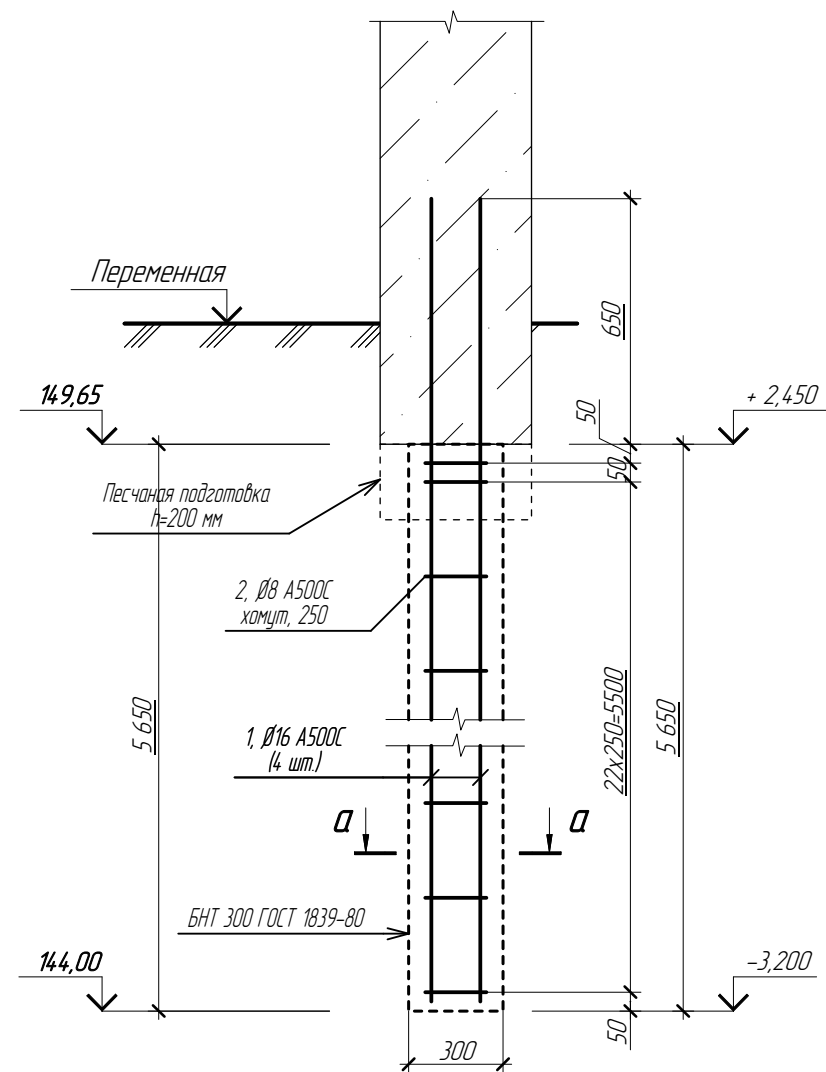
3. Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.

						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Веряскин П.А.				РД	34		
Проверил						Спецификация.			

И - И
Св-3. Армирование



К - К
Св-4. Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-28...35.

Спецификация материалов на устройство свай Св-4

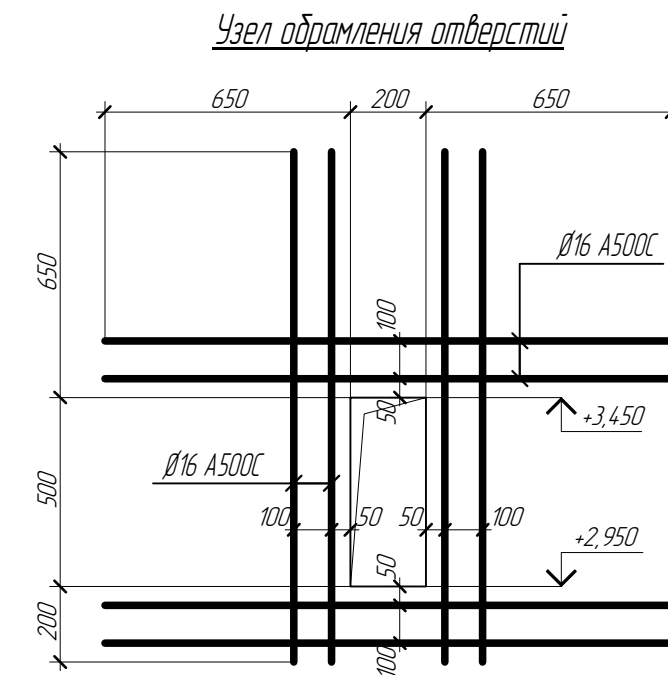
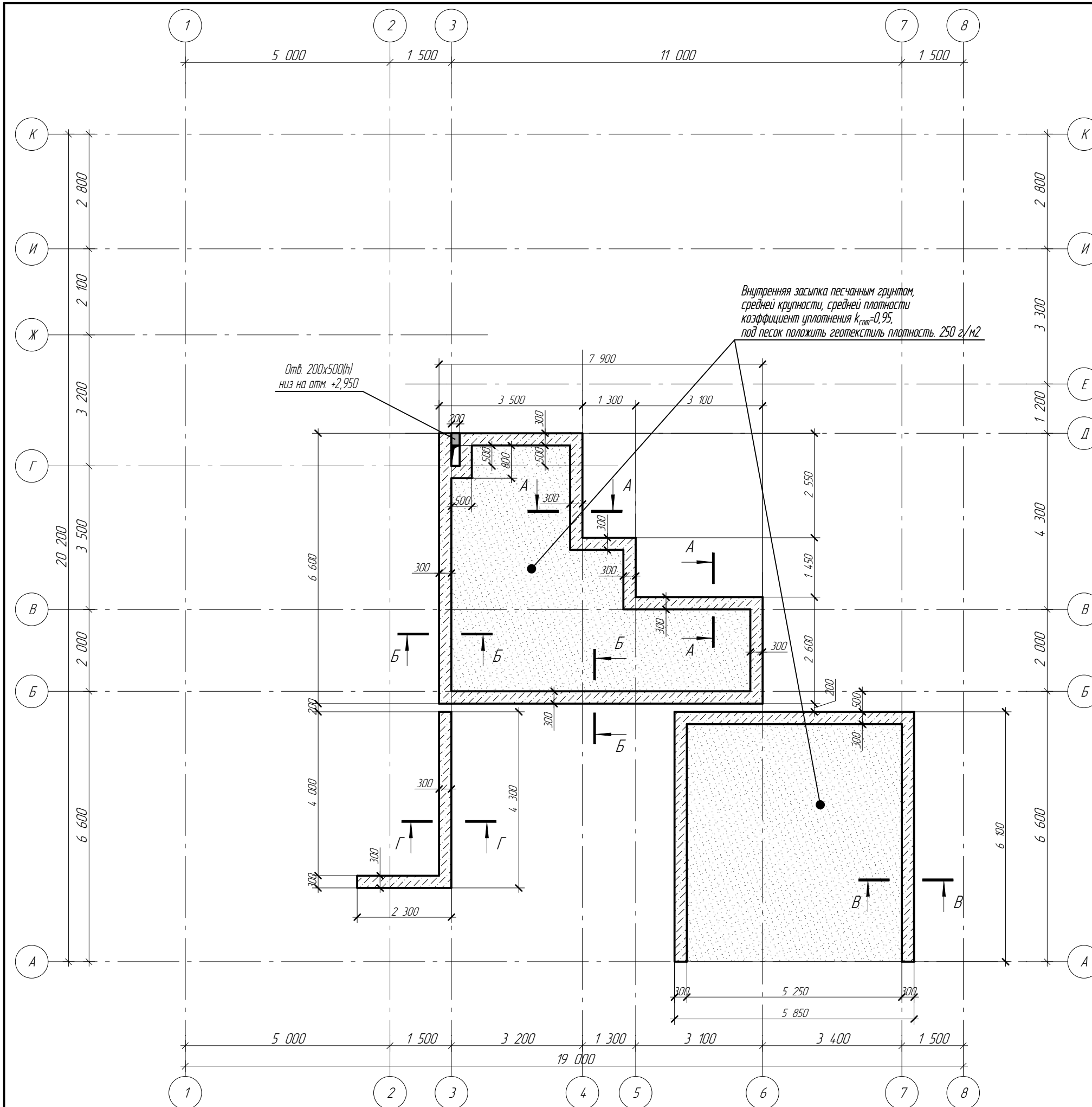
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройство свай			
	БНТ 300 ГОСТ 1839-80	Свая Св-4 Ø300, L=5650 (обсадные трубы)	4		шт.
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=6300	4	9,95	39,8
		Хомуты			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=680	24	0,27	6,5
		Материалы			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4	4	0,42 м³	1,7 м³

* - см. ведомость деталей

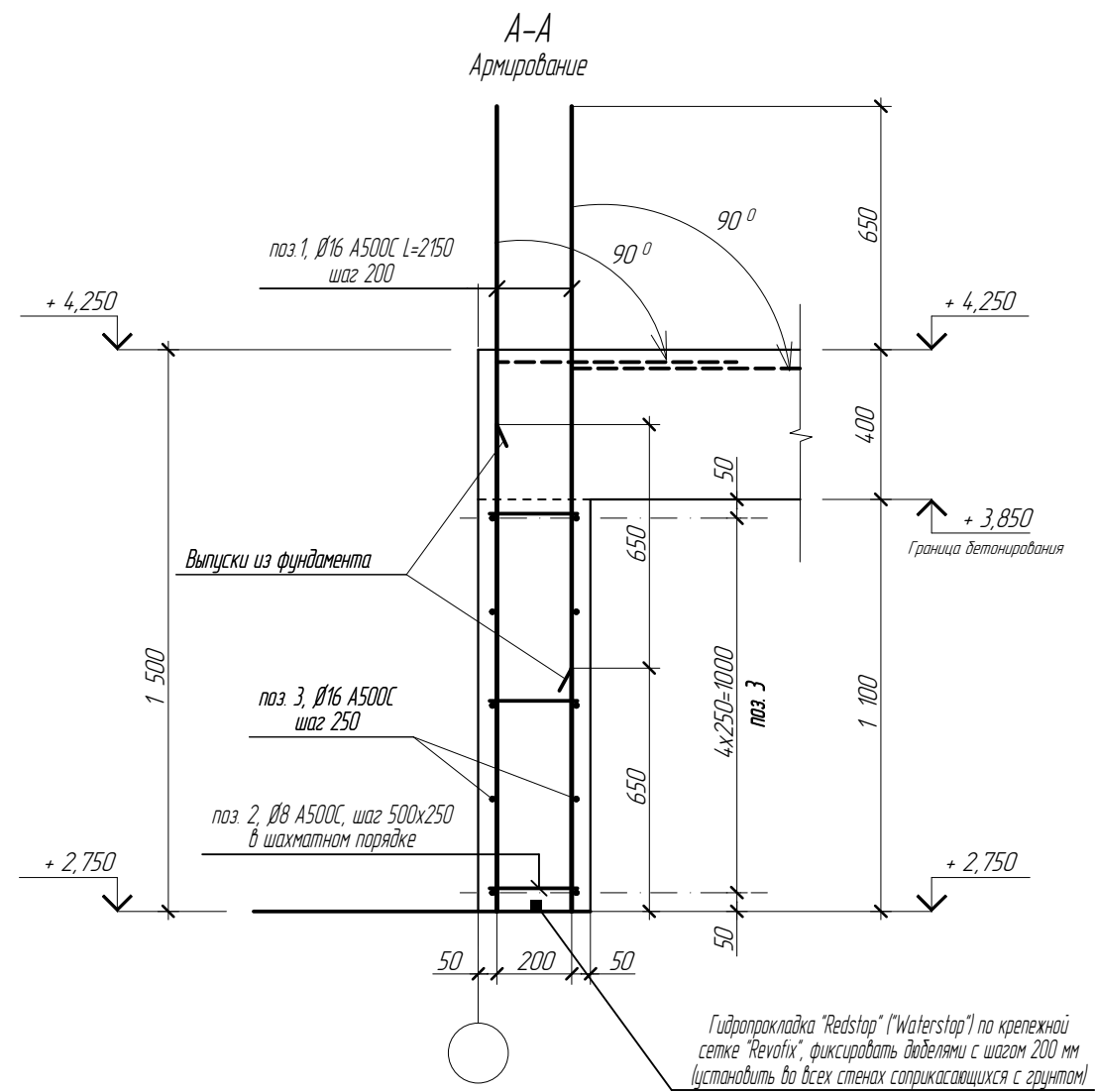
Спецификация материалов на устройство свай Св-3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Устройство свай			
	БНТ 300 ГОСТ 1839-80	Свая Св-3 Ø300, L=4700 (обсадные трубы)	12		
		Детали			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=5350	4	8,45	33,8
		Хомуты			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=680	20	0,27	5,4
		Материалы			
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4	12	0,35 м³	4,2 м³

* - см. ведомость деталей

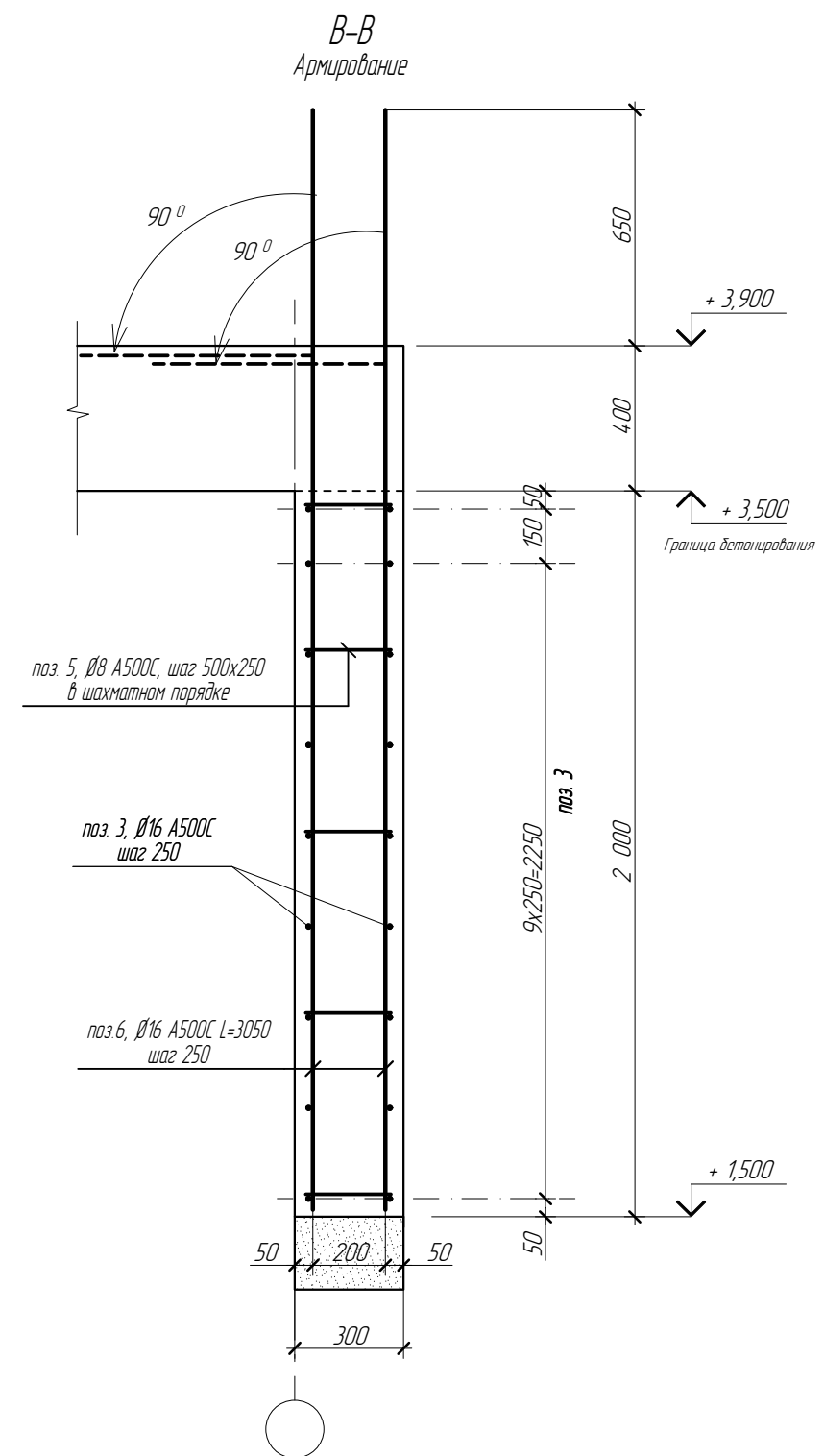


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-36...41.



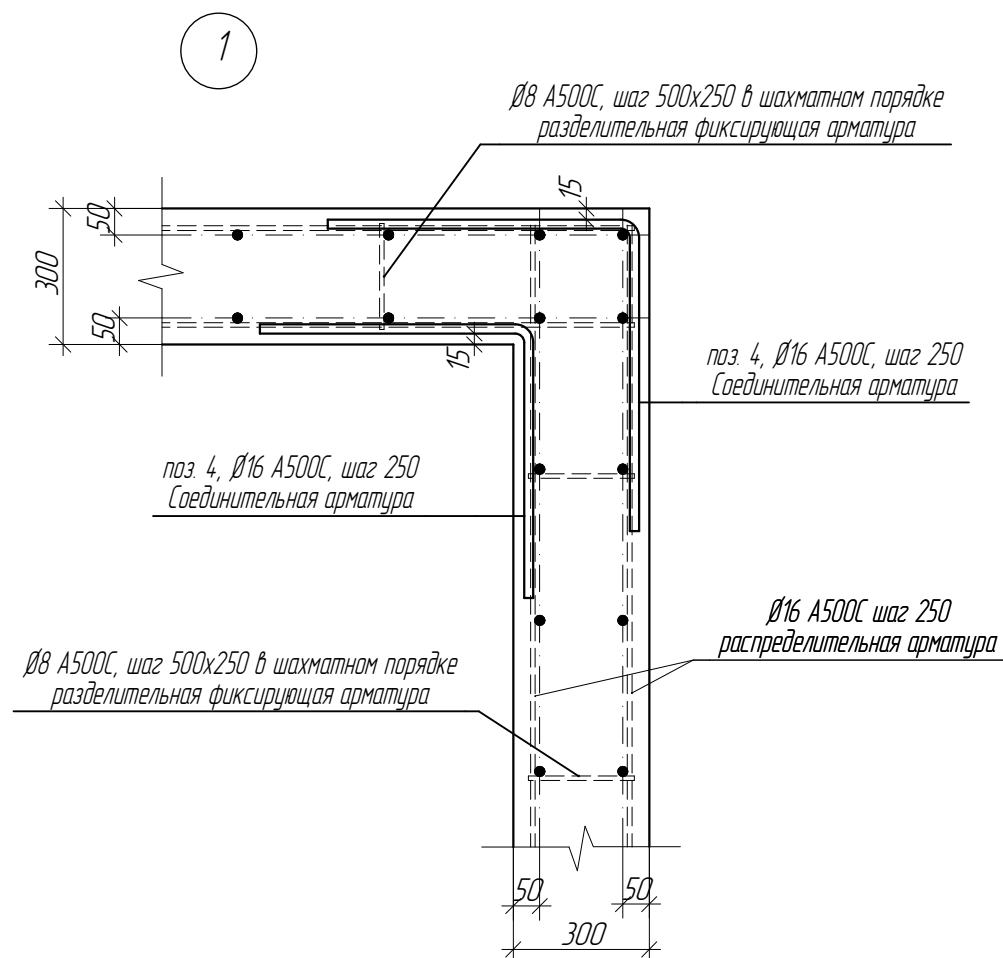
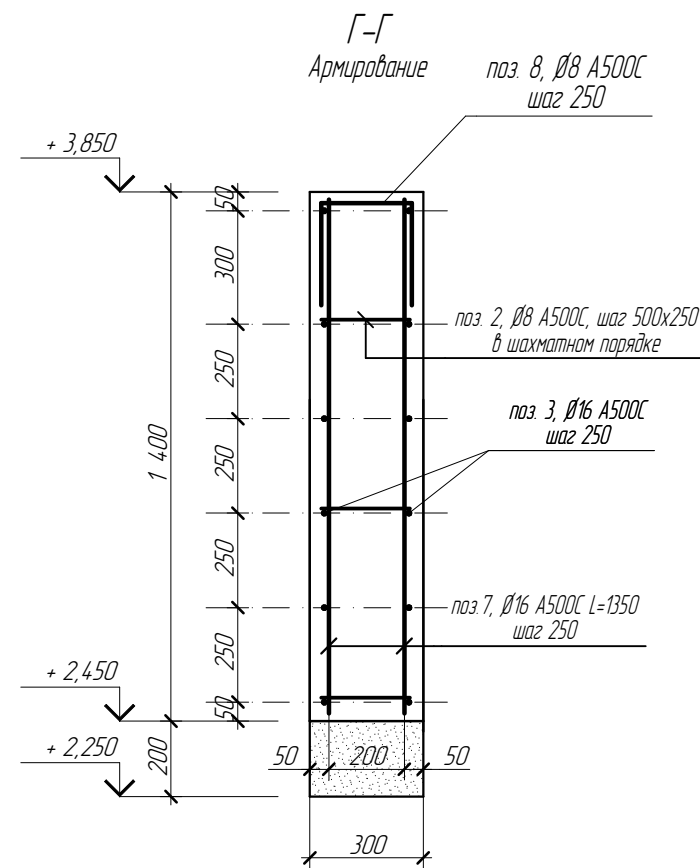
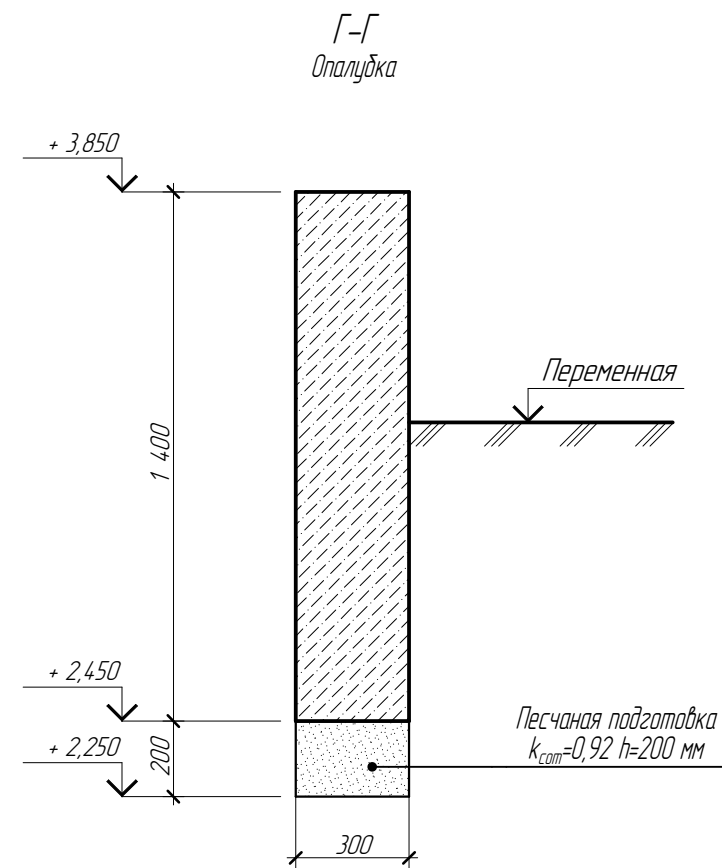
3. Данный лист см. совместно с листами КР-36...41.

			<i>Берд</i>		Узлы.	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		37



3. Данный лист см. совместно с листами КР-36...41.

			<i>Берд</i>		Узлы.	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		39



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Общие указания см. лист КР-2...3.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
 3. Данный лист см. совместно с листами КР-36...41.

Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата	Узлы.	Лист
						40

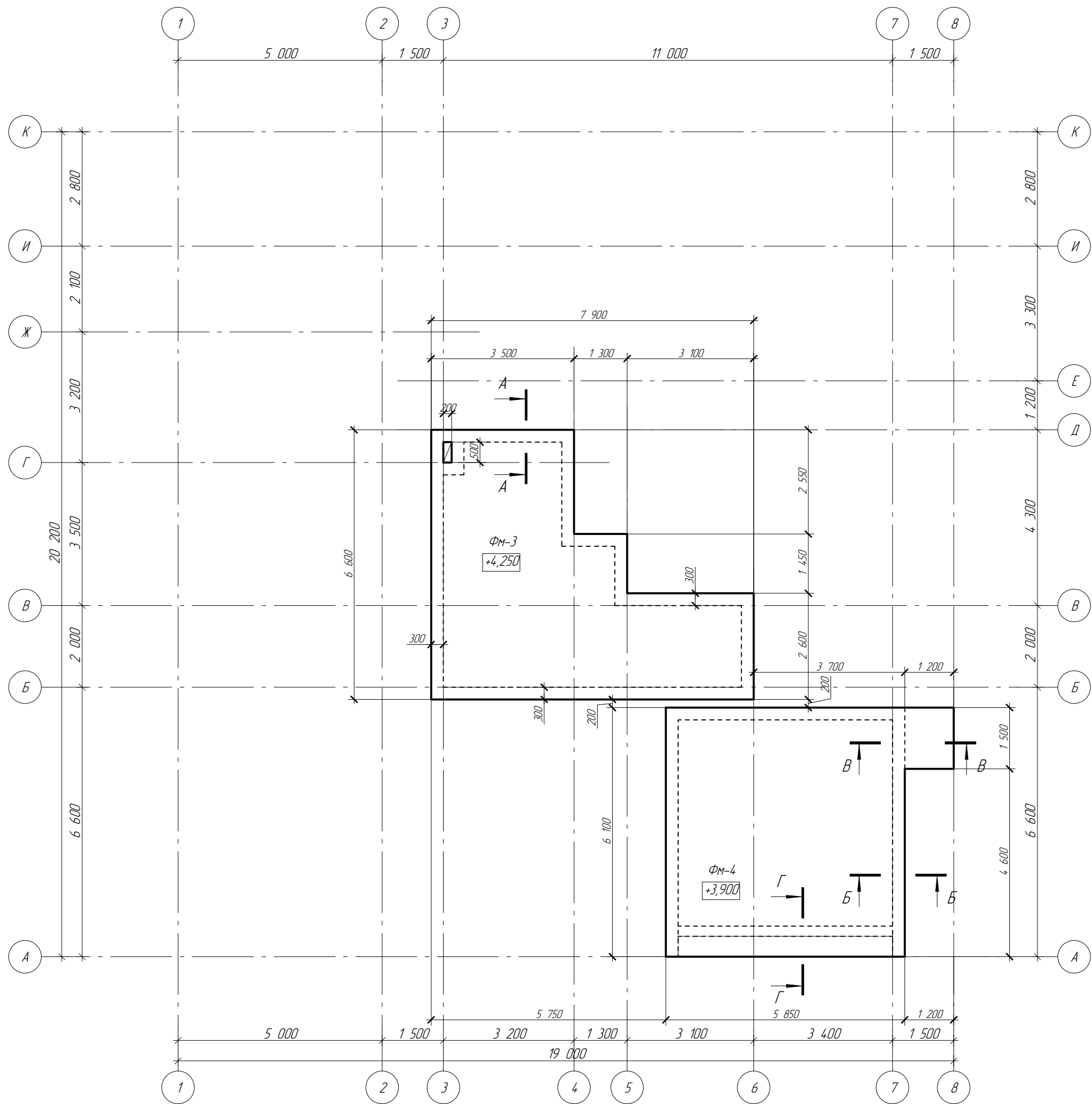
Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Устройства подпорной стенки</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=2150	140	3,4	475,6
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=2550	112	4,03	451,2
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3050	186	4,82	896,3
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=1350	56	2,13	119,4
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=835	1008	0,33	332,6
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=850,0 п.м.		1343,0	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=715 п.м.	28	0,28	7,9
		<u>Соединительная арматура</u>			
4 *	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=800	168	1,26	211,7
		<u>Материалы</u>			
	Песчаная подготовка	Песчаный грунт $k_{\text{сот}} = 0,95$			1,5** м³
		Бетон класса В22,5 марки F150, W4			27,2 м³
	Грунтовка поверхности	Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			85,0 м²
	Гидроизоляция наплавленная (вертикальная)	Техноэласт ЭПП (2 слоя)			170,0 м²
		ЭППС 100 мм			3,3 м³

* – см. ведомость деталей
** – без коэффициента уплотнения $k_{\text{сот}}=0,95$

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-36...41.

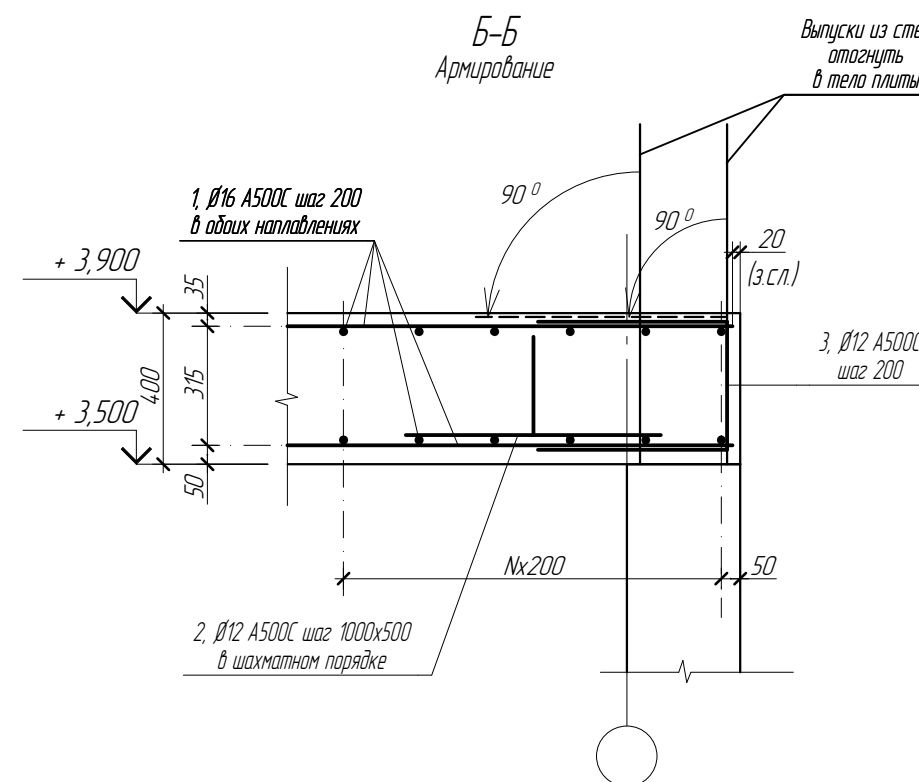
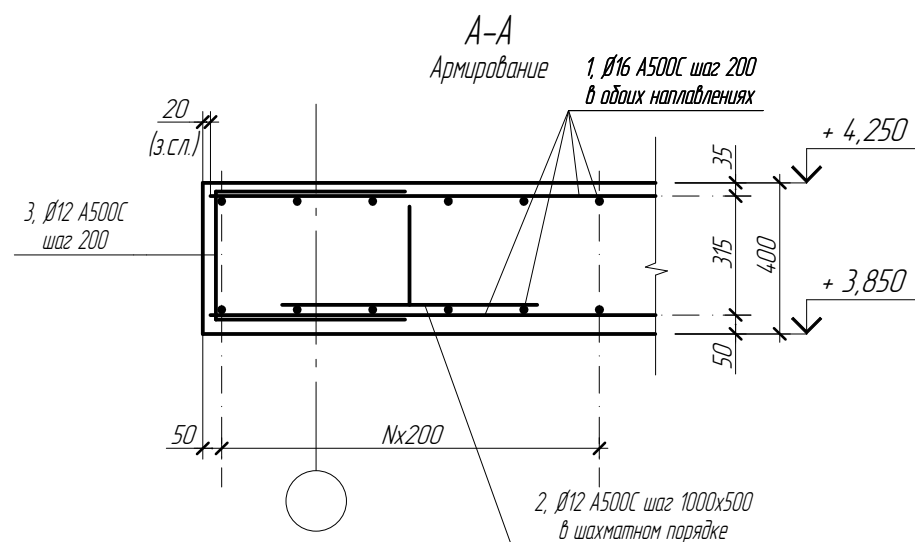
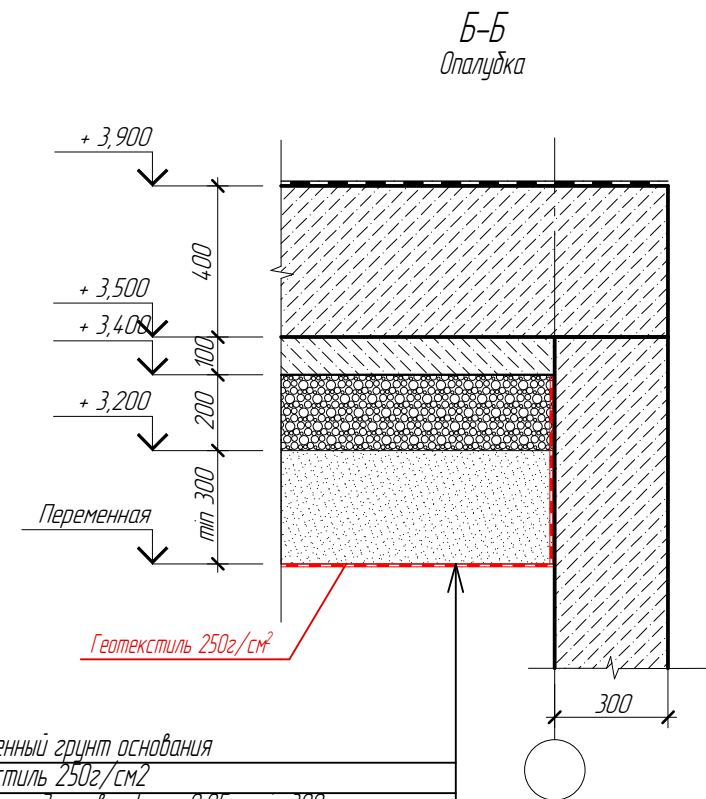
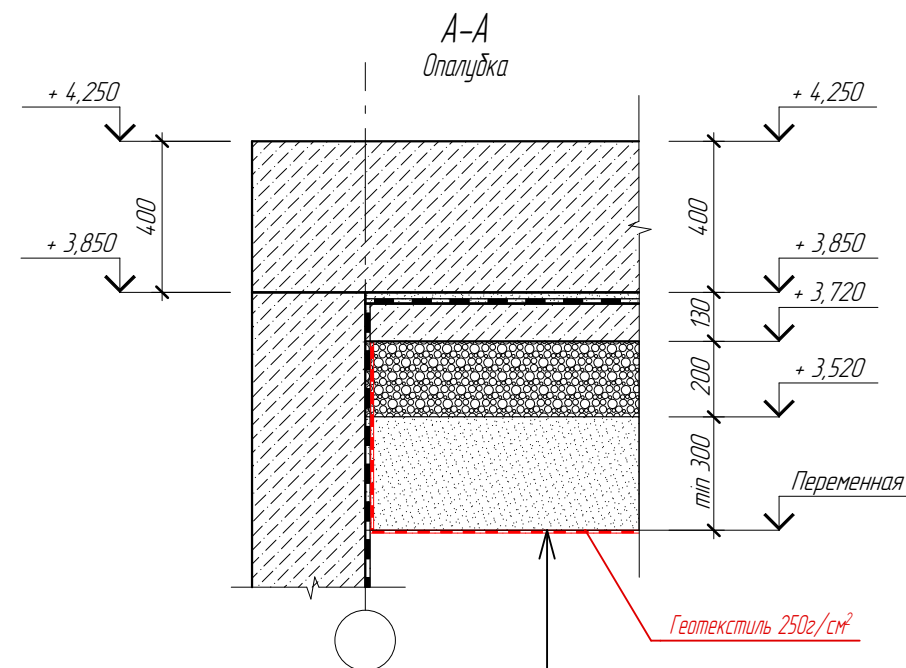
						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Веряскин П.А.					РД	41	
Проверил		Васильев А.В.				Спецификация			



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. Монолитную плиту детонировать одновременно по всей длине, тщательно уплотняя бетонную смесь вибратором.
3. Минимальные расстояния в свету между отдельными стержнями продольной арматуры – не менее наибольшего диаметра стержней, а также не менее: 25 мм – при горизонтальном или наклонном положении стержней при детонировании – для нижней арматуры, расположенной в один или два ряда; 30 мм – то же, для верхней арматуры; 50 мм – при вертикальном положении стержней при детонировании.
4. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона рабочей арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 20 мм. Минимальное значение толщины защитного слоя бетона конструктивной арматуры (кроме оговоренной) должно быть не менее диаметра стержня и не менее 15 мм.
5. Минимальный диаметр загиба гнутых стержней в свету не менее: для класса арматуры А500С – 5 ϕ (при диаметре стержней $\phi < 20$ мм).
6. Перед детонированием составить акт скрытых работ.
7. Данный лист см. совместно с листами КР-42...46.

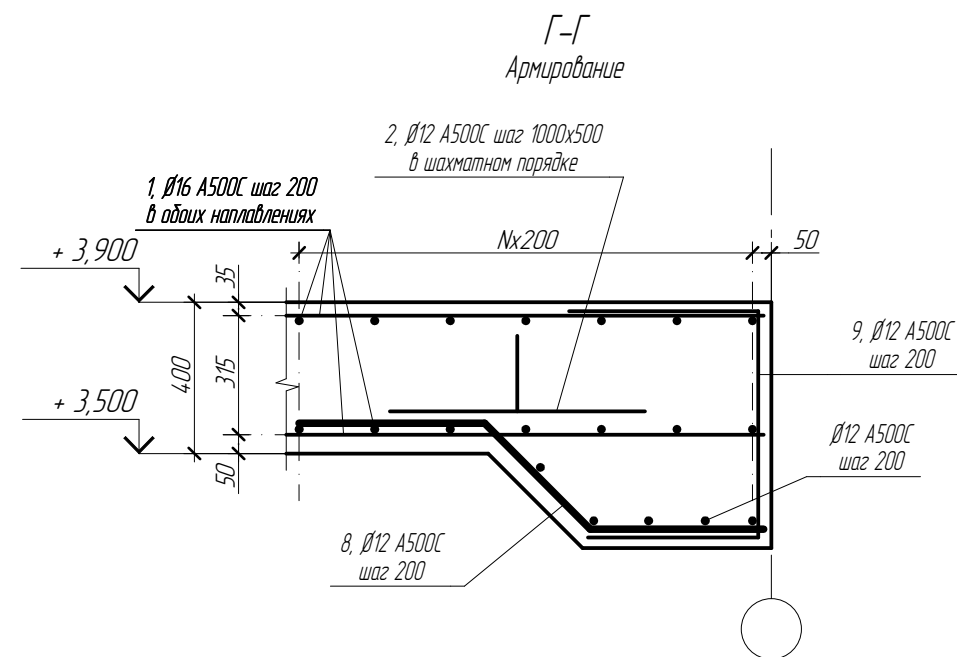
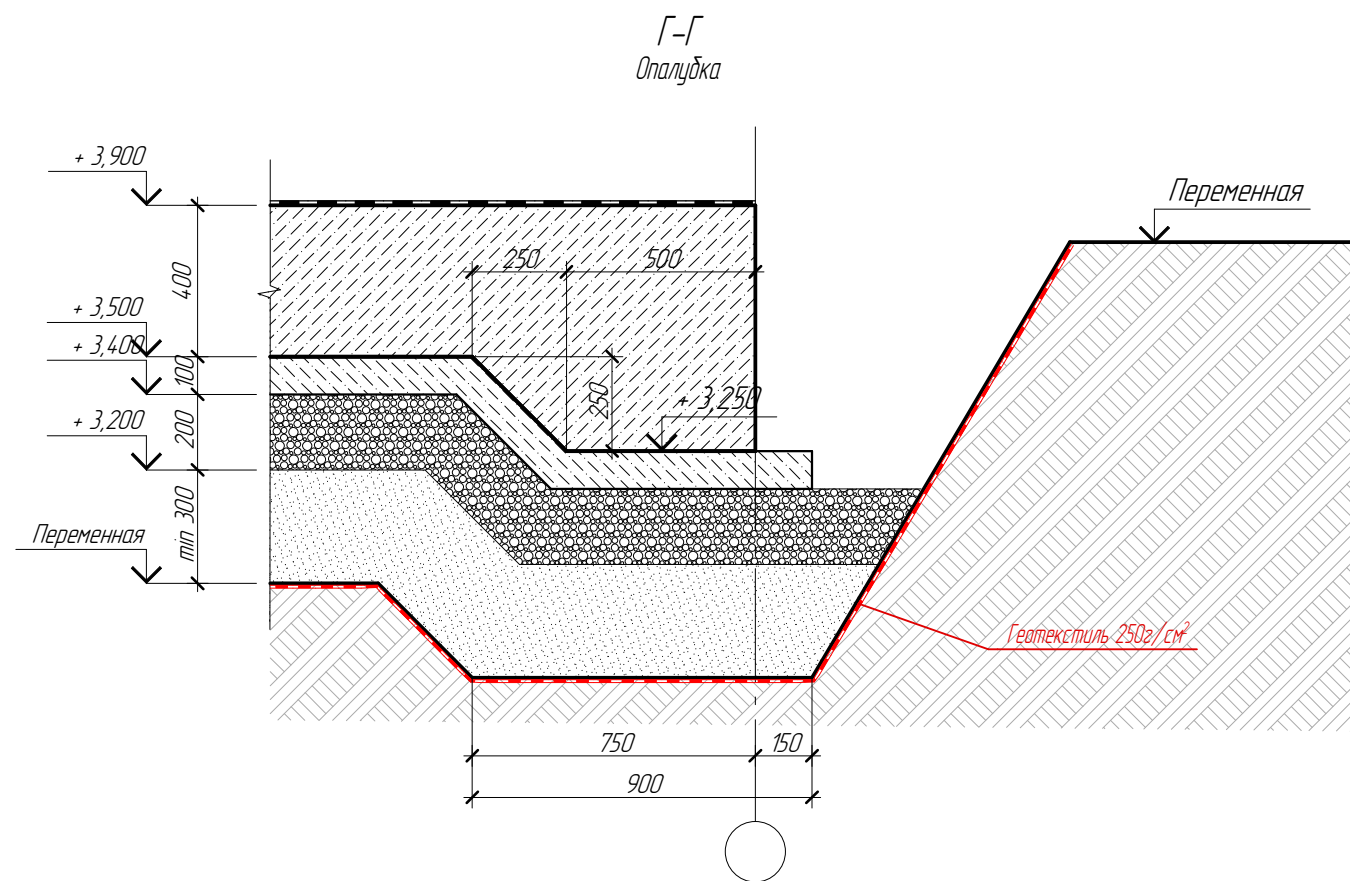
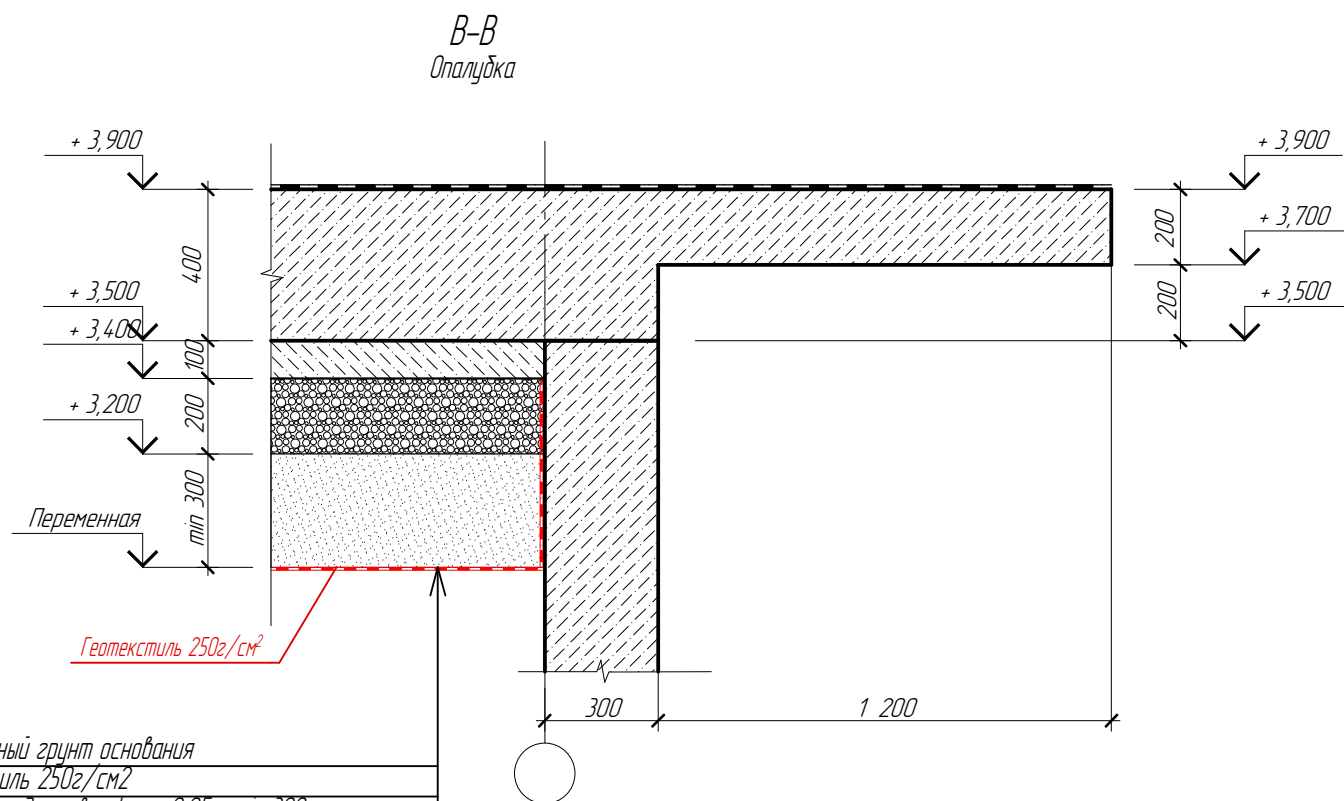
Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата	Схема расположения монолитной фундаментной плиты ФМ-3 и ФМ-4. Опалубка.
					Лист
					42



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-42...46.

			Лист	4.4
Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата
			Узлы.	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
9	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие указания см. лист КР-2...3.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
- Данный лист см. совместно с листами КР-42...46.

Лист	Изм	№ докум	Подп	Дата	Узлы.	Лист
						45

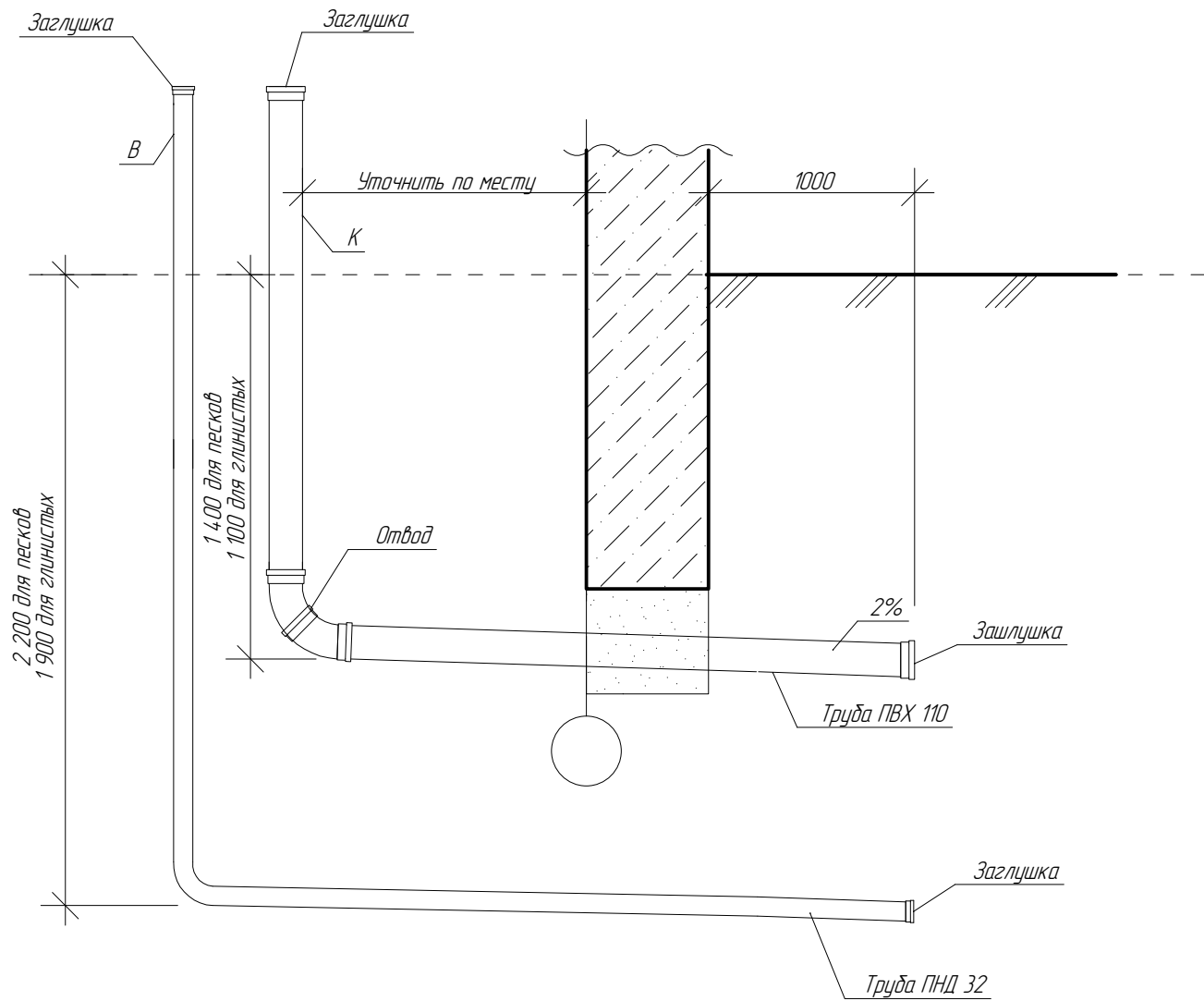
Спецификация материалов на устройство армирования плиты ФМ-3					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Основное армирование</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=1650,0 п.м.		2607,0	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=57,0 п.м.		50,7	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=3000	16	4,74	75,8
		<u>Поддерживающая арматура</u>			
2*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1580	75	1,41	105,8
3*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1330	250	1,18	295,0
		<u>Армирование ребер</u>			
8*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1300	27	1,16	31,3
9*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С, L=1530	27	1,36	36,7
		<u>Сечение И-И</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=2600	6	4,11	24,6
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С, L=5500	6	8,69	52,1
5*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С, L=1360	30	0,54	16,2

*– см. ведомость деталей

Спецификация материалов на устройство плиты ФМ-3					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Геотекстиль 250г/м²			185,0 м²
	Бетонная подготовка	Бетон класса В7,5			4,4 м³
	Грунтовка поверхности	Праймер "ТЕХНОНИКОЛЬ №01"			114,0 м²
	Гидроизоляция наплавляемая (горизонтальная)	Техноэласт ЭПП (2 слоя)			62,0 м²
	Защитный слой	Защитная стяжка из раствора М100 δ=30 мм			0,9 м³
		Бетон класса В25, марки F150, W4			30,7 м³

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие указания см. лист КР-2...3.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Данный лист см. совместно с листами КР-42...46.

						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	46	
Разработал	Веряскин П.А.								
Проверил						Спецификации.	АКАДЕМИК СТРОЙ		



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Ввод канализации			
1	ГОСТ 10704-91	Труба 273х5, L=2000	1		
2		Отвод 135°	2		
3		Заглушка на трубу	1		
4		Труба канализационная ПВХ Ø110			
		Ввод водопровода			
5	ГОСТ 10704-91	Труба 140х5, L=2000	1		
6		Отвод	1		
7		Заглушка ПВХ Ø160	1		
8		Труба ПНД 32			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Место ввода коммуникаций согласовать с инженером ОВиК.

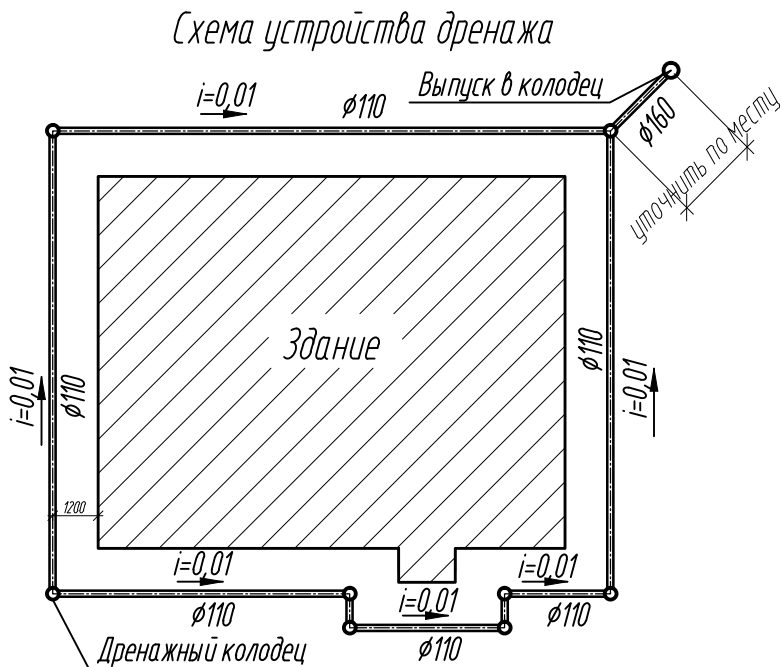
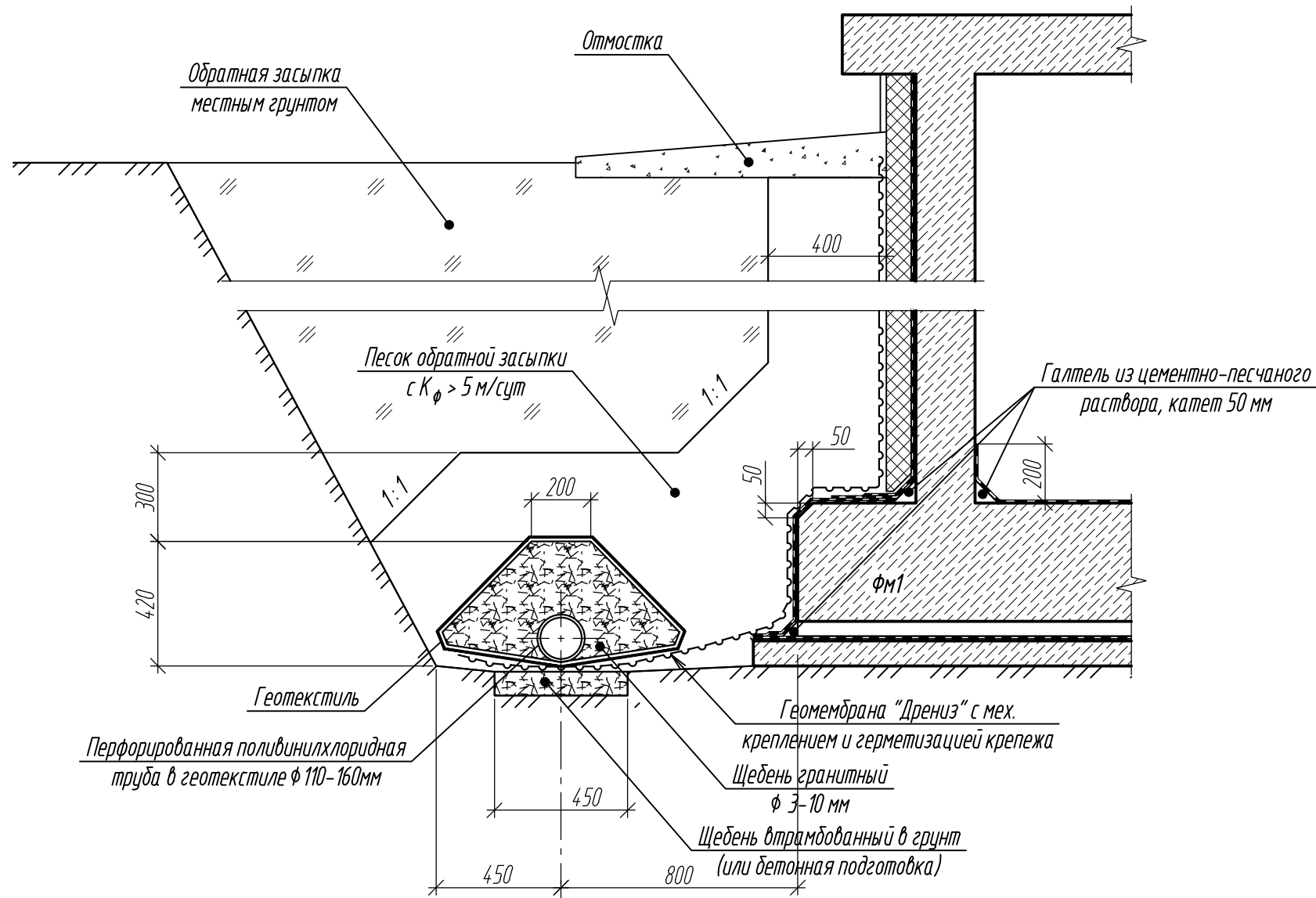
2. Глубину заложения коммуникаций возможно сделать меньше при выполнении утепления труб в пенополиуретановые скорлупы.

3. Ввод воды возможно сделать на меньшем залуждении при выполнении мероприятий по предотвращению промерзания трубопровода – использования утепления ввода в пенополиуретановых скрлупах (согласовать с заказчиком).

4. В случае автономной канализации (септик) величина заглубления канализационной трубы от поверхности земли принимается 50-60 см.

						КР			
						Московская область, Ленинский район, с/п Молоковское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РД	72	
Разработал	Веряскин П.А.					Принципиальная схема ввода коммуникаций.			
Проверил									

Принципиальная схема устройства пристенного дренажа



Общие указания.

1. Для защиты подвальных помещений от подтопления проектом предусматривается устройство пристенного дренажа по всему периметру здания.
2. Водоотвод осуществить в местную водосточную сеть, а при ее отсутствии в накопительный колодец объемом не менее 1,0 м³ с установкой погружного насоса поплавкового типа. Накопительный колодец устраивать либо из 2-х сборных ж.б. колец $\phi 1000$ мм, либо ПВХ колодец $\phi 800$ мм.
3. На каждом углу поворота дренажа более 30° установить смотровые пластиковые дренажные колодцы $\phi 315...425$ мм.
4. Дренажные трубы укладывать с уклоном от 0,005 до 0,01 в зависимости от диаметра.
5. На все используемые материалы для дренажа – трубы, гранитный щебень, песок с Кфильтрации, фильтрующие материалы, бетон – иметь сертификаты качества.
6. Для фиксации трубы на щебеночном основании и организации лотка возможно устройство бетонных упоров шириной 70 мм и высотой 50 мм.
7. Листы оболочки "Дрениз" крепятся к стене дома в виде горизонтальных рядов, которые обращены геотекстильным материалом (фильтрующий слой) к грунту засыпки.
8. Листы оболочки "Дрениз" соединяются внахлест. В горизонтальных рядах величина нахлеста – 150 мм, в вертикальном стыке – 100 мм. В этом стыке вдоль кромки одного из смежных листов отрывается геотекстильный материал от профилированного листа на ширину 150 мм, листы стыкуются профиль в профиль с нахлестом оторванного края геотекстильного материала. С целью избежания попадания грунта во внутренние полости материала, вышерасположенный ряд перекрывает нижний ряд оболочки не менее чем на 100 мм.
9. Крепление листов оболочки "Дрениз" к стене здания осуществляется по верхней кромке листов с помощью горизонтальных полос гидроизоляционного материала (техноэласта ЭПП, гидростеклоизола или пр.), приклеиваемых наплавлением способом. Возможно крепление листов к стене при помощи дюбелей с последующим перекрытием их полосой гидроизоляционного материала (техноэласта ЭПП, гидростеклоизола или пр.).
10. Оболочка "Дрениз" должна быть заведена в песчаную обсыпку дренажной трубы не менее чем на 200 мм.

					Принципиальная схема устройства пристенного дренажа.	Лист 73
Лист	Изм	№ докум	Подп.	Дата		