

**Рабочая документация:
Архитектурно-строительные решения**

**Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238**

Москва, 2017



125-17/АС

Контакты

✉ info@svtmk.ru
☎ +7 (499) 322-08-30

www.svtmk.ru
Москва, Митинская ул., 16, оф. 505, БЦ "YES"

Ведомость рабочих чертежей комплекта 125-17/АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист 1)	
1.1	Общие данные (лист 2)	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)	
3	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)	
4	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)	
5	План котлована	
6	Опалубочный план конструкции фундамента	
7	Схема армирования конструкции плиты по грунту. Узлы 1, 2	
8	Лестницы Л-1, Л-2	
9	Спецификация на конструкцию цоколя. Ведомость деталей	
10	Ведомость расхода стали	
11	Кладочный план 1 этажа	
12	Кладочный план 2 этажа. Разрез 1-1	
13	Сечения по стене	
14	Схема расположения перемычек 1, 2 этажа	
15	Ведомость и спецификация перемычек	
16	Конструкция пилонов П-1, П-2	
17	Конструкция перекрытия 1 этажа	
18	Конструкция перекрытия 2 этажа	
19	Указания по производству работ при устройстве кровли	
20	План кровли	
21	Схема расположения подстропильных элементов кровли	
22	Схема расположения стропильных элементов кровли	
23	План кровли	

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 125-17/АС

Лист	Наименование	Примечание
24	Сечение по кровле а-а	
25	Конструкция навеса	
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		

Проект разработан для климатического района IIв, со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 25 °С;
- расчетный вес снегового покрова для III снегового района 180кг/м2;
- нормативный скоростной напор ветра для I района 23кг/м2;
- нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие 150кг/м2.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемое здание сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 17.90 x 16.40 м.

Высота 1 этажа - 3.0 м; 2 этажа - 2.9 м (от пола до потолка).

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.17			
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.						Общие данные (лист 1)		

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Технические условия.	
ГОСТ 8509-93	Сталь угловая равнополочная	
1.038.1-1 вып.1,4	Перекрытия ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У.	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2011	Кровли	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ Р 56309-2014	Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой (OSB). Технические условия	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродистой стали холодногнутая для армирования ж. б. конструкций	
ГОСТ 4028-63	Гвозди строительные. Конструкция и размеры	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	

Все применяемые материалы и изделия подлежащие сертификации, должны иметь соответствующий сертификат

Конструкции принятые в проекте

Цоколь - монолитные железобетонные конструкции.

Наружные стены - кладка из газосиликатных блоков YTONG (D500) толщиной 400 мм, с вентзазором 40 мм и облицовкой из лицевого кирпича толщиной 120 мм.

Межкомнатные перегородки - кладка из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/75/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50.

Перекрытия - монолитные железобетонные.

Перекрытия - монолитные железобетонные.

Крыша - скатная из наслонных деревянных стропил. Материал кровли по согласованию с заказчиком.

Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатный утеплитель толщиной 200мм (PAROC eXtra g=31кг/м3, l=0,042Вт/м°С по ТУ 5762-001-48956966-2013).

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

Конструкция снегозадержания и ограждения - по согласованию с заказчиком.

Водосточная система - по согласованию с заказчиком.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Земляные работы:

устройство траншей под фундаменты;
насыпные основания под полы, грунтовые подушки;
обратные засыпки выемок в местах пересечения с дорогами, тротуарами и иными территориями с дорожным покрытием.

Устройство оснований и фундаментов:

устройство искусственных оснований фундаментов;
все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а так же установка закладных частей и деталей;
устройство боковой и горизонтальной гидроизоляции фундаментов, стен, перегородок.

Каменные конструкции:

гидропароизоляция кладки;
места опирания прогонов, балок, ригелей, плит перекрытия на стены, столбы, пилястры и их заделка в кладке в случае их сокрытия последующими работами
закрепление в кладке сборных железобетонных изделий: лестничных площадок, карнизов, балконов и других консольных конструкций;
закладные детали и их антикоррозионная защита;
армирование кирпичной кладки стен;
устройство перемычек;
устройство теплоизоляции стен и перегородок.

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

армирование;
защитные слои;
анкерование арматуры;
установка закладных деталей.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций:

сварка и антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий;
замоноличивание стыков и швов.

Монтаж стальных конструкций:

огрунтовка поверхности стальных конструкций;
защита стальных конструкций от коррозии (с указанием каждого слоя покрытия);
опирание и анкерование стальных конструкций, сокрывающихся при последующих работах.

Устройство полов:

устройство элементов полов (по грунту, по перекрытию с указанием утеплителя, антисептирования деревянных элементов, устройство гидроизоляции и т.п.).

Кровли:

устройство кровельного покрытия (с указанием каждого элемента, пароизоляции, утеплителя, количество слоев кровельного материала и т.п.).

Заполнение проемов:

установка оконных и дверных коробок, подоконных досок (с указанием материала утеплителя, уплотнения, герметизации, изоляции и т.п.).

Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП		Сколов			06.17	РД	1	-
Разраб.		Самойлов			06.17			
Проверил		Балезин			06.17			
						Общие данные (лист 2)		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие - В25, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 - 1.0 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 38d. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за свежееуложенным бетоном в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движению людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см². Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха +5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Верхнюю арматуру перекрытия необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру перекрытия не допускается стыковать в средней трети пролета.
9. Минимальный диаметр оправки для арматуры принять в зависимости от диаметра стержня:
 - диаметр оправки не менее 5 диаметров стержня при диаметре стержня меньше 20 мм;
 - диаметр оправки не менее 8 диаметров стержня при диаметре стержня больше или равном 20 мм.
10. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - ГОСТ 14098-2014 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Грунтовые условия

1. Инженерно-геологические изыскания не проводились, данные не предоставлены.
2. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома (данных по абсолютной отметке не предоставлено).

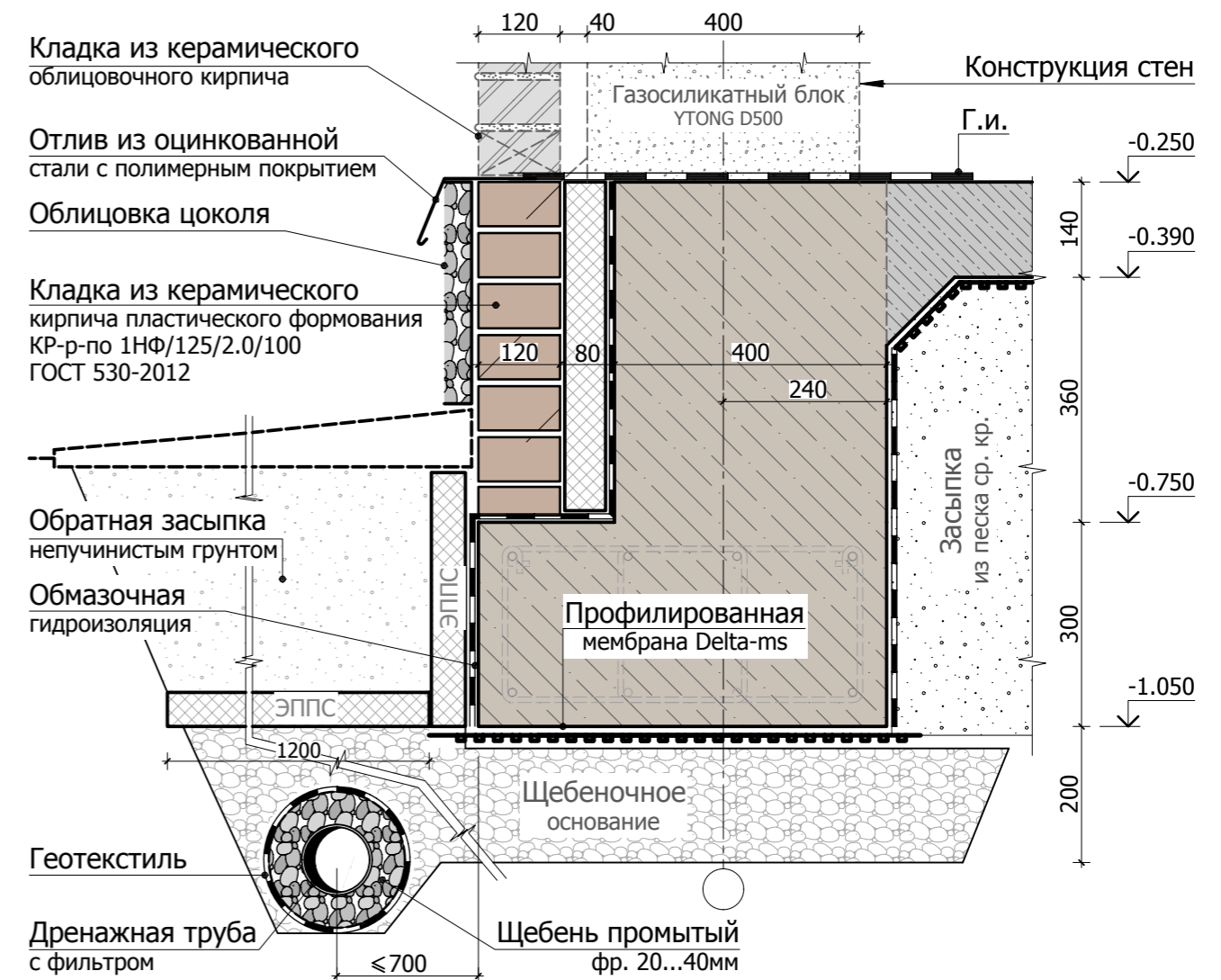
Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП		Сколов			06.17			
Разраб.		Самойлов			06.17	РД	2	-
Проверил		Балезин			06.17			
Н.контр.								
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

Параметр	Предельные отклонения, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высоту конструкций для: - фундаментов - стен и колонн, поддерживающих монолитные покрытия и перекрытия - стен и колонн, поддерживающих сборные балочные конструкции - стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при отсутствии промежуточных перекрытий - стен зданий и сооружений, возводимых в скользящей опалубке, при наличии промежуточных перекрытий	20 15 10 1/500 высоты сооружения, но не более 100 1/1000 высоты сооружения, но не более 50	Измерительный, каждый конструктивный элемент, журнал работ
2. Осей колонн каркасных зданий на всю высоту здания (n - количество этажей)	$\sum h(200 \cdot n^{1/2})$ но не более 50	Измерительный, всех колонн и линий их пересечения, журнал работ
3. Отклонение от прямолинейности и плоскостности поверхности на длине 1-3 м и местные неровности поверхности бетона	По приложению 20 для монолитных конструкций По ГОСТ 13015 для сборных конструкций	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м ² поверхности конструкций, журнал работ
4. Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м ² поверхности конструкций, журнал работ
5. Отклонение длин или пролетов элементов, размеров в свету	±20	Измерительный, каждый элемент, журнал работ
6. Размер поперечного сечения элемента при h: h ≤ 200 мм h = 400 мм h ≥ 2000 мм При промежуточных значениях h величина допуска принимается по интерполяции	+6; -3 +11; -9 +25; -20	Измерительный, каждый элемент (но не менее одного измерения на 100 м ² площади плит перекрытия и покрытия), журнал работ
7. Отклонение от соосности вертикальных конструкций	15	Измерительный (исполнительная геодезическая съемка), каждый конструктивный элемент, журнал работ
8. Отклонение размеров оконных, дверных и других проёмов	±12	Измерительный, каждый проём, журнал работ
9. Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	-5	Измерительный, каждый опорный элемент, журнал работ
10. Расположение анкерных болтов: - в плане внутри контура опоры - в плане вне контура опоры - по высоте	5 10 +20	То же, каждый фундаментный болт, исполнительная схема

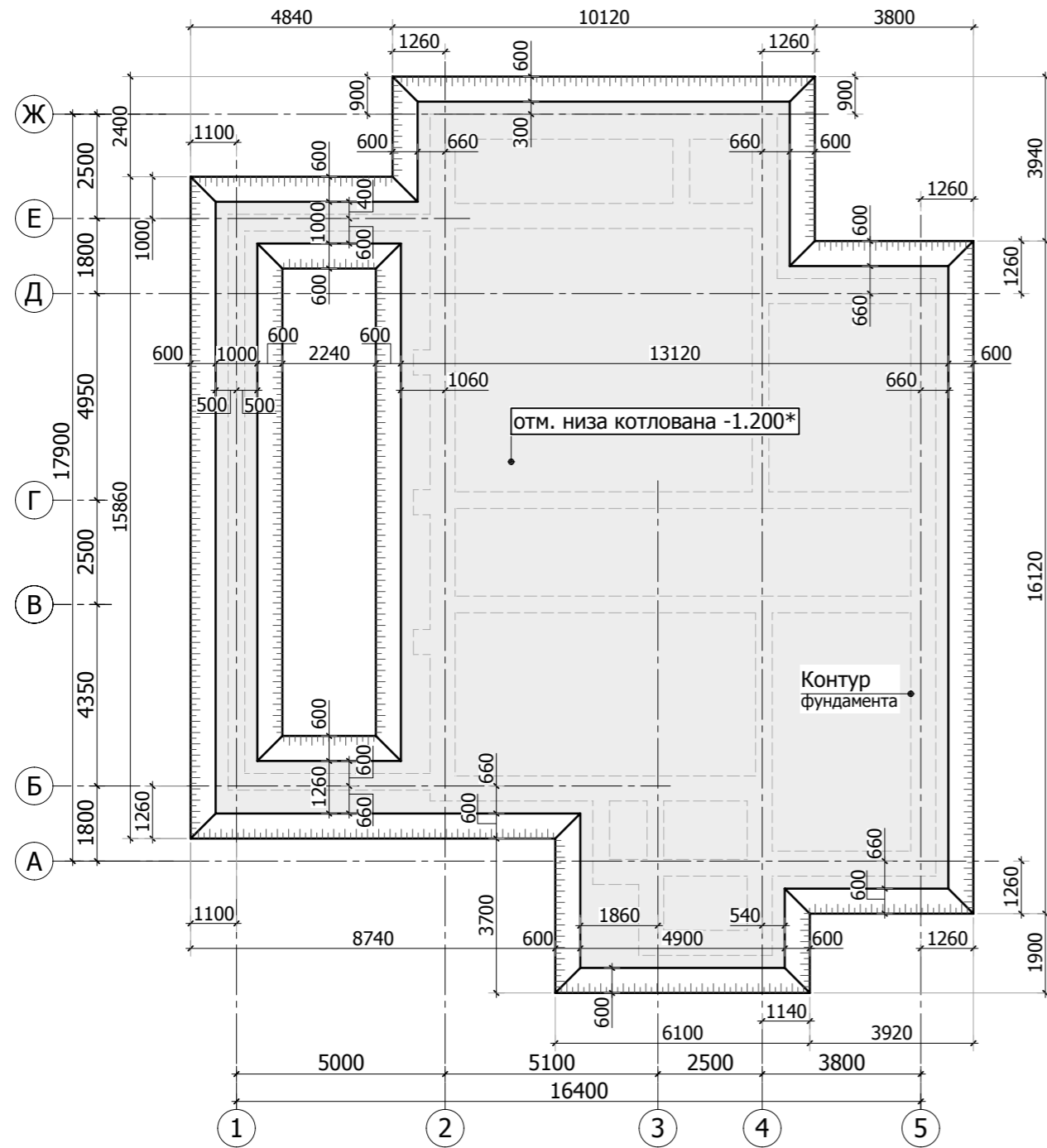
Схема выполнения цокольного узла



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы АС-1, 2.

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				06.17
Разраб.	Самойлов				06.17
Проверил	Балезин				06.17
Н.контр.					
				стадия	лист
				РД	4
				листов	-
Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)					СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

План котлована



Общие указания по устройству котлована

1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа (данных по абсолютной отметке не предоставлено).
2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве".

Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована (траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована (траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.
5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее 1,6 т/м³ и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
6. Перед устройством фундамента выполнить замену пучинистых грунтов на непучинистые под основанием фундамента на необходимую глубину (устройство песчаной подушки). В качестве непучинистых грунтов использовать песок средней крупности по ГОСТ 8736-93.
7. Песчаную подготовку необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20см.) вибротрамбовками. Для песчаной подготовки не допускается использование мерзлого песка.

"*" - отметку низа котлована и заложение откосов уточнить по месту

8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить основание от промерзания. Не допускать промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.
9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после тромбования должен составлять не менее 1,6 т/м³.
10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "Пеноплэкс". Для защиты утеплителя и отвода атмосферной воды от фундаментов необходимо выполнить отмостку, стоки воды с отмостки отводить в лотки. Отмостка должна полностью перекрывать пазухи обратной засыпки.
11. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму не загруженными, должны быть покрыты теплоизоляционными материалами под наружными и внутренними стенами.
12. Если здание возведено, а грунты в основании фундаментов находятся в мерзлом состоянии, то необходимо позаботиться об обеспечении их равномерного оттаивания.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				06.17	РД	5	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.						План котлована		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

Схема армирования конструкции плиты по грунту

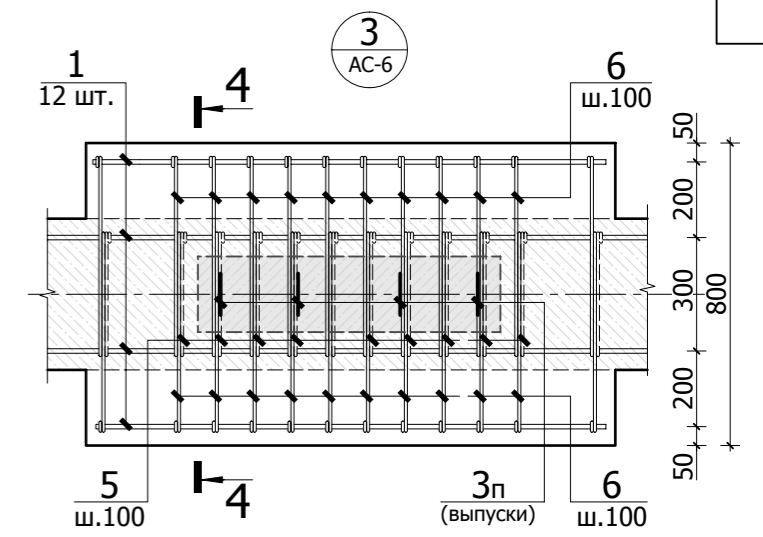
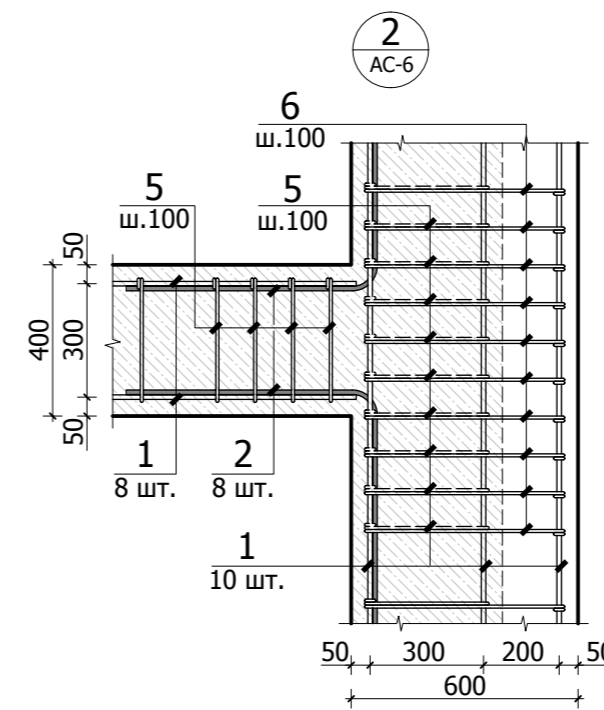
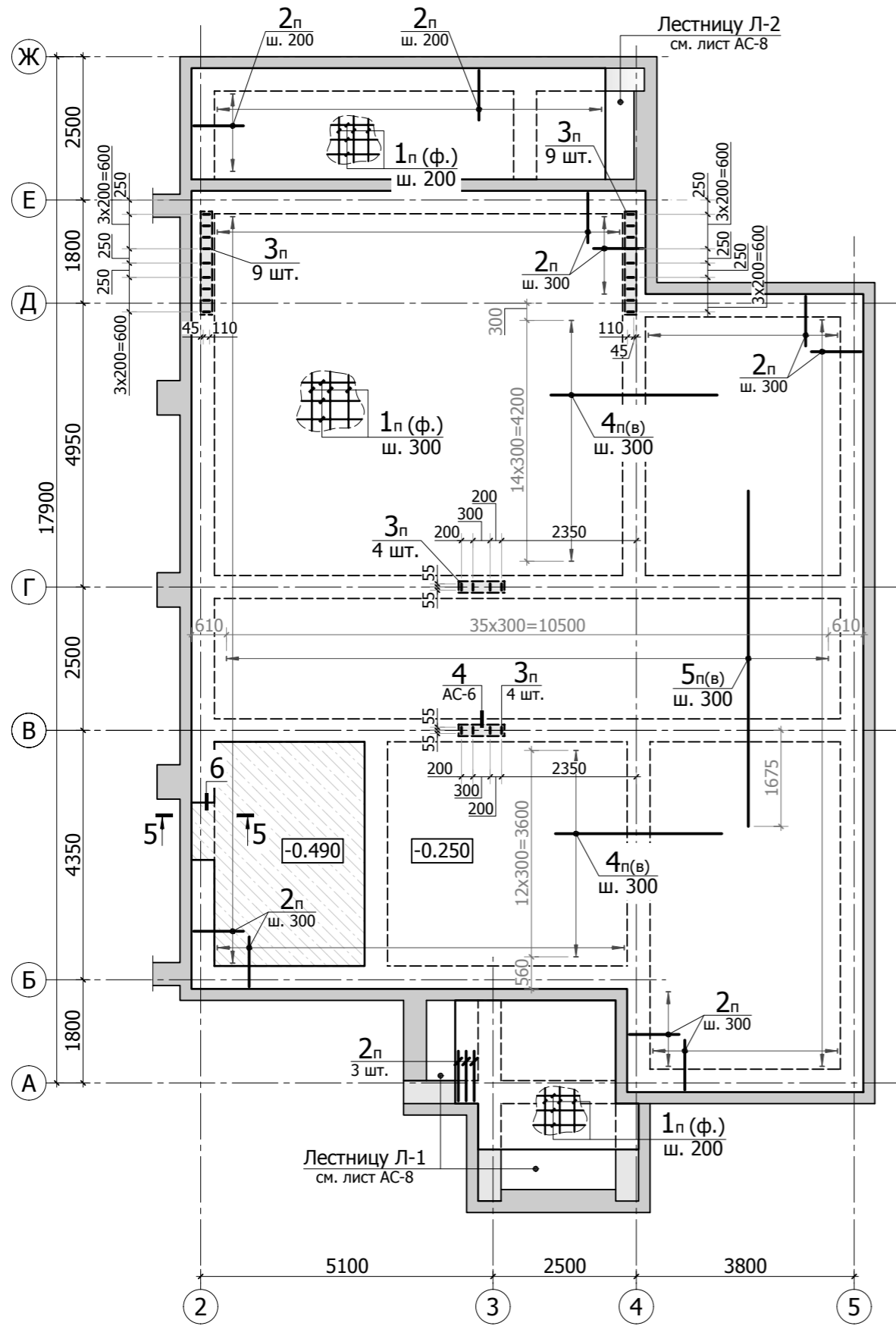
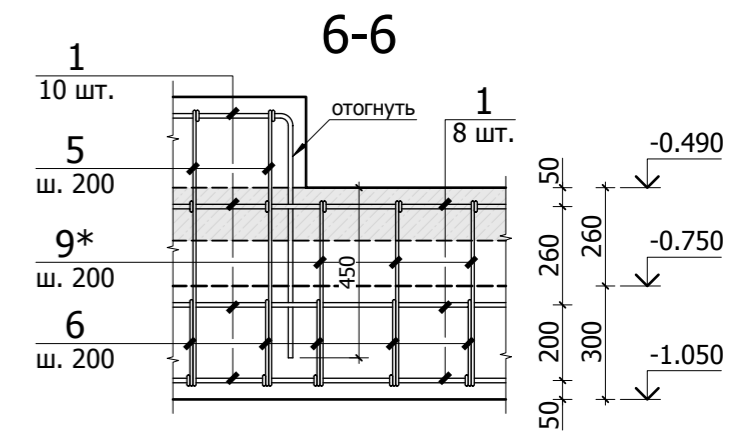
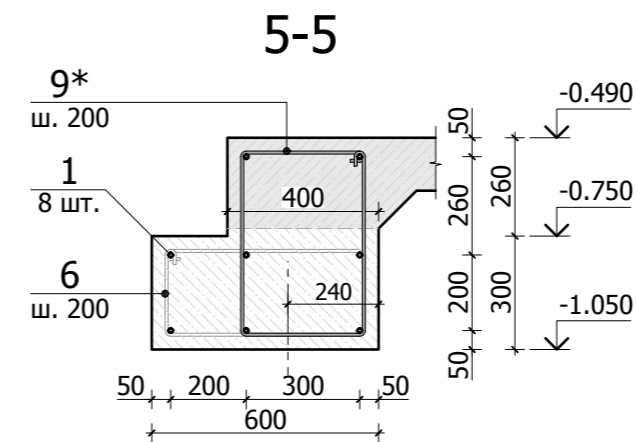
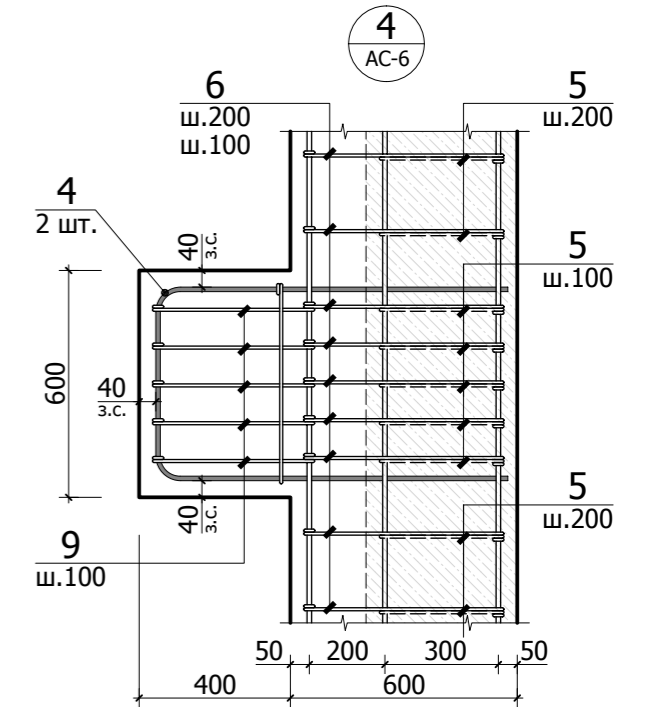
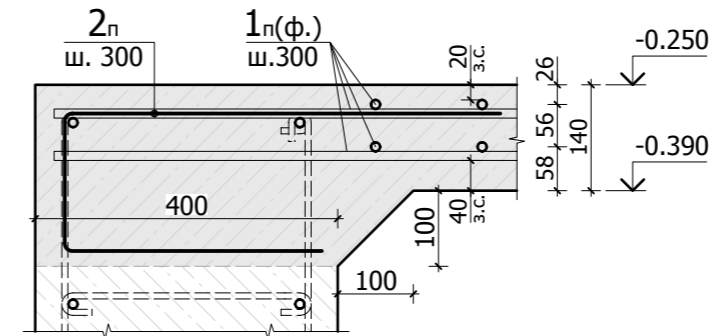


Схема армирования плиты по грунту (плита t=140 мм)

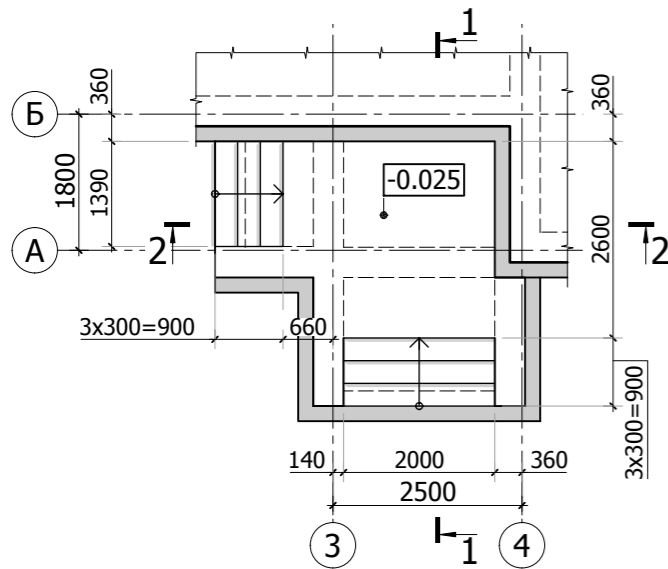


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

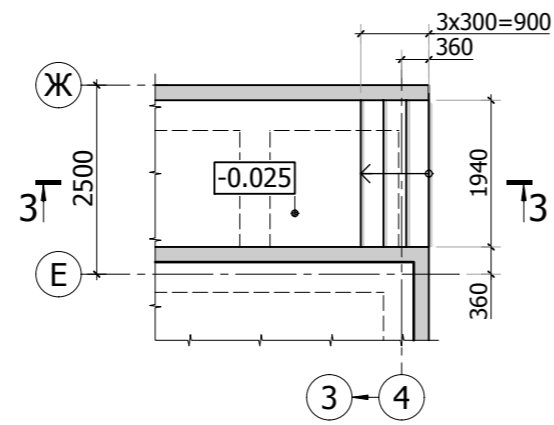
1. Общие указания см. листы АС-1...4. Сечение 4-4 см. лист АС-6.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист АС- 9.
3. Положения с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Положение с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. "*" - длину стержня поз. 9 (сечение 5-5) уточнить по месту.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	7	-
Гл. констр.						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
ГИП	Сколов			07.17				
Разраб.	Самойлов			07.17				
Проверил	Балезин			07.17		Схема армирования конструкции плиты по грунту. Узлы 2, 3, 4		
Н.контр.								

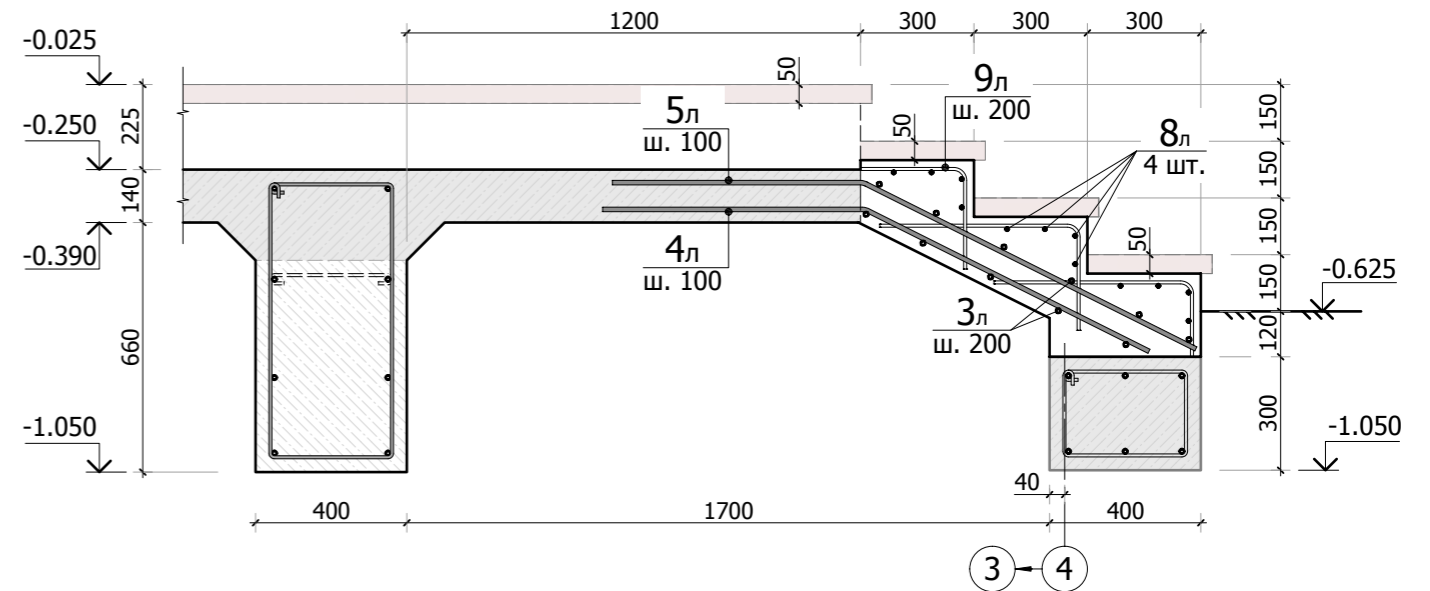
Лестница Л-1



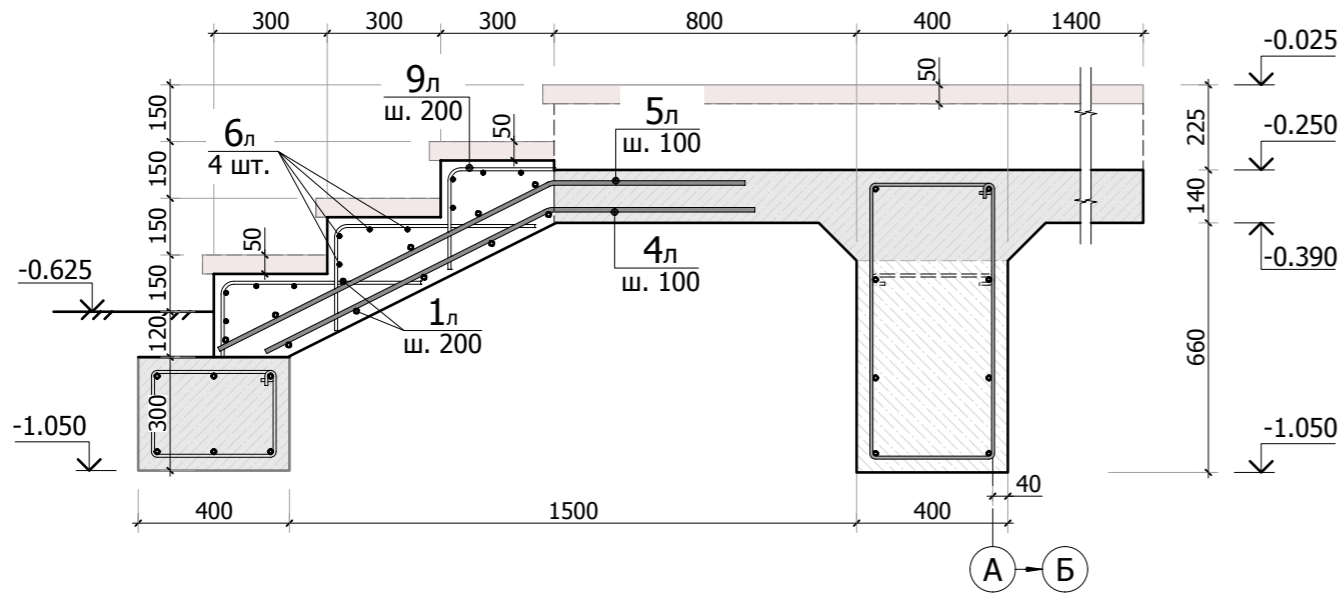
Лестница Л-2



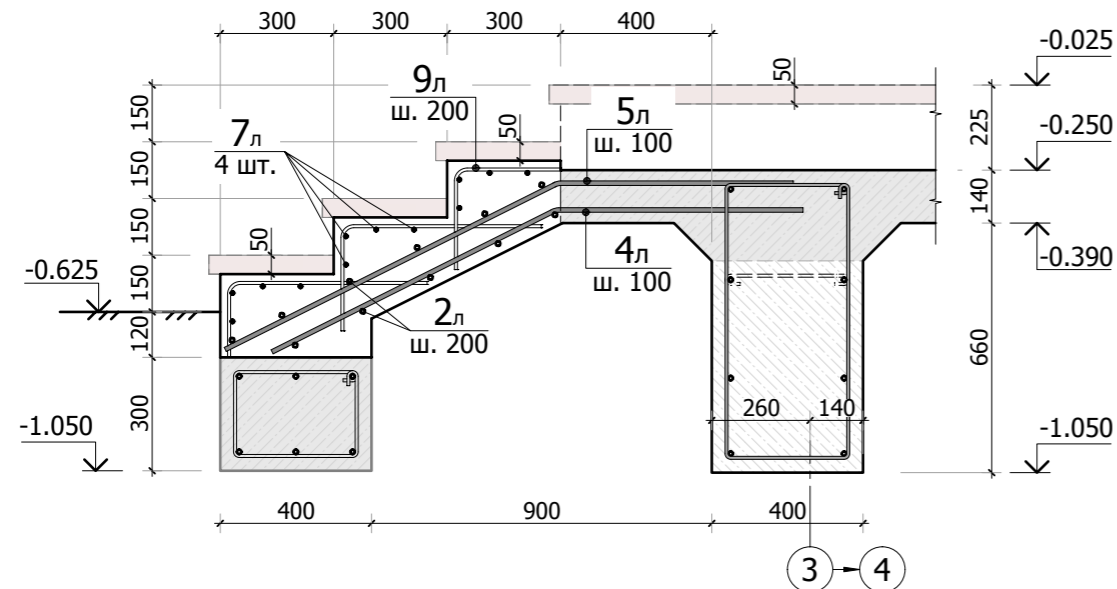
3-3



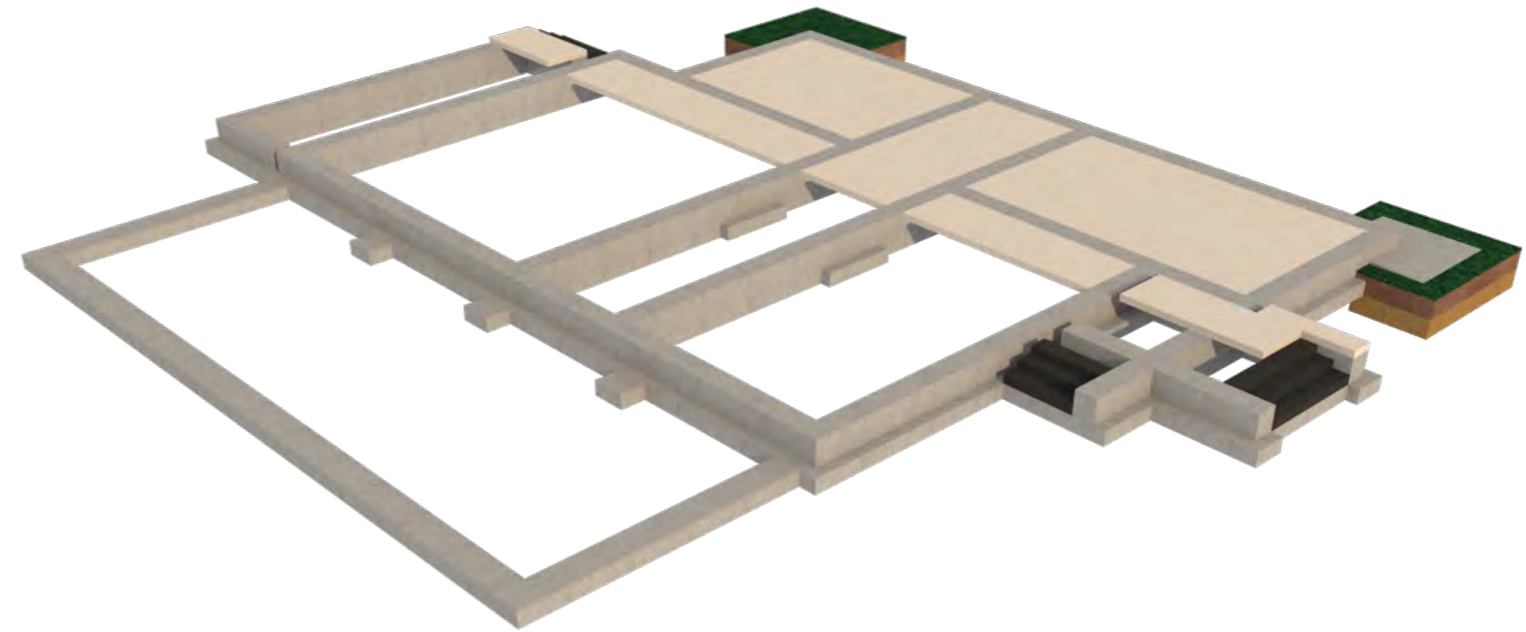
1-1



2-2



Конструкция цоколя (визуализация)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Лестницы замаркированы на листе АС-6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист АС-9.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				06.17	РД	8	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.						Схема армирования конструкции плиты по грунту. Узлы 1, 2		
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Спецификация на конструкцию цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лента фундамента</u>					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	1275	0.888	
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1180мм	242	1.05	
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1100мм	18	0.98	узел 5
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2450мм	6	2.18	узел 4
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2230мм	645	0.88	
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1630мм	470	0.65	сеч. 1-1, 2-2
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=420мм	250	0.17	
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1230мм	155	0.49	сеч. 3-3
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1430мм	21	0.57	узел 4
10	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1030мм	28	0.41	узел 1
<u>Плита по грунту</u>					
1п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	2445	0.888	
2п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1700мм	216	1.51	
3п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2370мм	26	2.11	выпуски
4п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2900мм	28	2.58	
5п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=5850мм	36	5.2	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	42.7	лента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	22.2	плита
<u>Лестница Л-1, Л-2</u>					
1л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1950мм	11	1.74	
2л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1340мм	11	1.19	
3л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1890мм	11	1.68	
4л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1440мм	55	1.28	
5л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1580мм	29	1.41	
6л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1950мм	12	0.77	
7л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1340мм	12	0.53	
8л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1890мм	12	0.75	
9л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=800мм	87	0.32	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	1.3	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
6		7	
8		9	
10		2п	
3п		4л	
5л		9л	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
Спецификация на конструкцию цоколя. Ведомость деталей				стадия	лист
				РД	9
				листов	-
СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru					

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø6	Ø8	Ø12	-	Итого	
Лента фундамента	-	1015.0	1417.1	-	2432.1	2432.1
Плита по грунту	-	-	2811.7	-	2811.7	2811.7
Лестница Л-1, Л-2	-	52.5	161.7	-	214.2	214.2
Всего:	-	1067.5	4390.5	-	5458.0	5458.0
Нахлест, обрезки 10%	-	106.8	439.1	-	545.9	545.9
Итого:	-	1174.3	4829.6	-	6003.9	6003.9

Согласовано	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

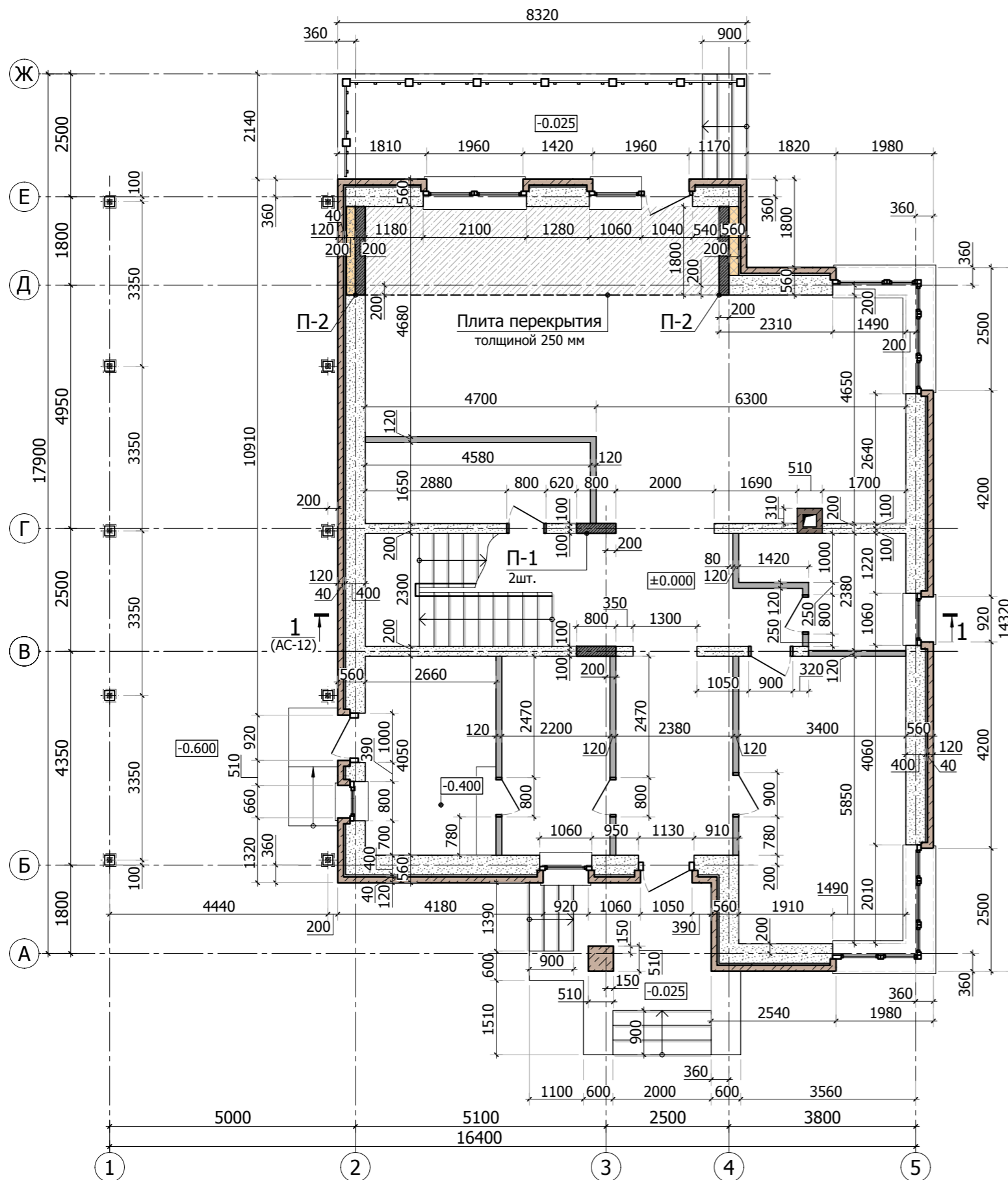
1. Общие указания см. листы АС-1...4. Ведомость расхода стали см. лист АС-8.

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
Гл. констр.									
ГИП		Сколов			07.17		РД	10	-
Разраб.		Самойлов			07.17				
Проверил		Балезин			07.17				
Н.контр.									
Ведомость расхода стали							СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Кладочный план 1 этажа



Общие указания по кладке и армированию

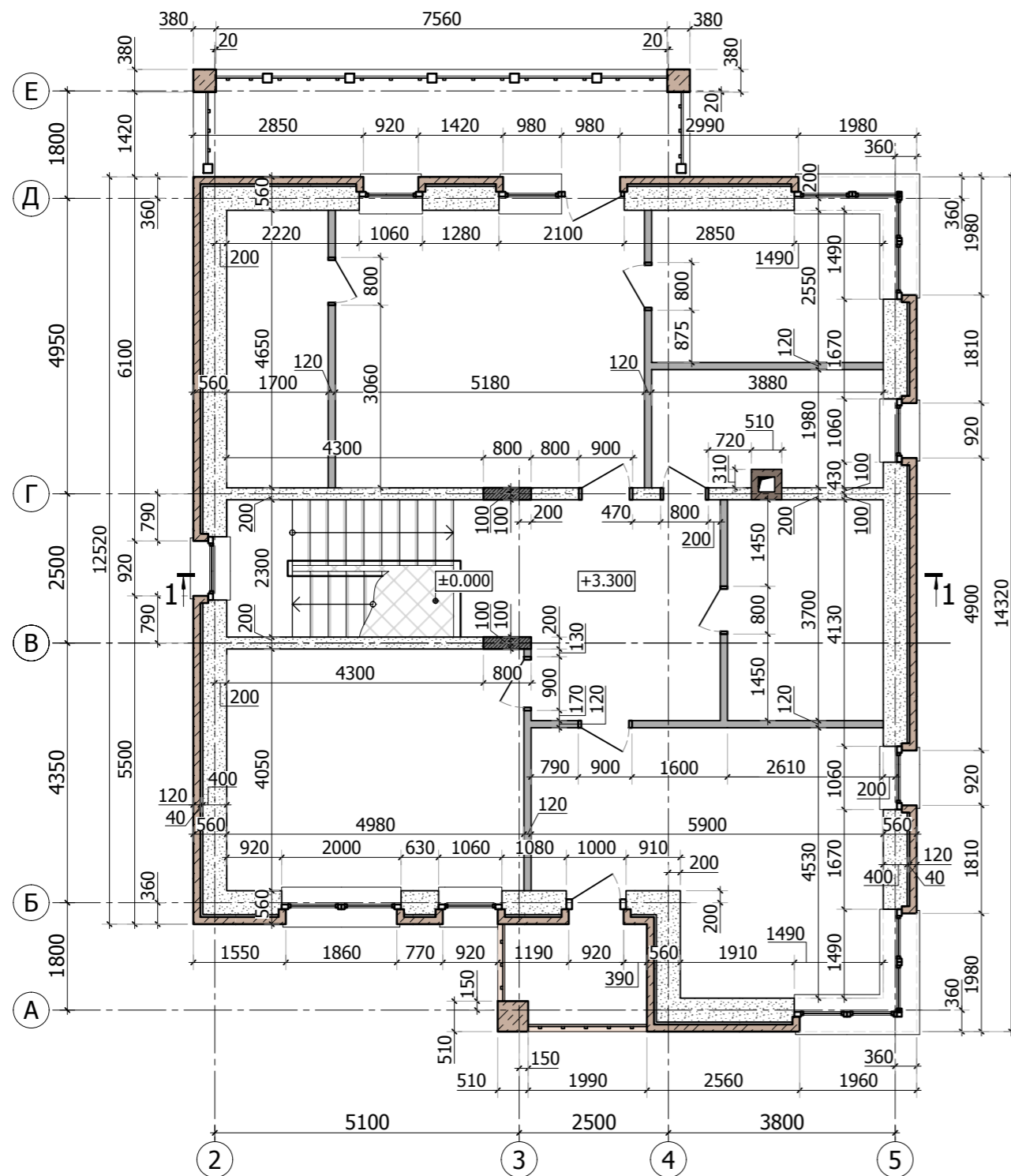
1. Стены запроектированы в соответствии с указаниями фирмы производителя, и норм проектирования СП 50.13330-2012, СП 15.13330.2012, СП 70.13330.2012.
2. Производство работ по кладке вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Кладка наружных стен - двухслойная. В общем случае толщина стены составляет 560 мм. Конструкция стены состоит из внутренней части 400мм - кладка из газобетонных блоков YTONG (D500), с облицовкой из лицевого кирпича толщиной 120 мм, с вентзазором 40 мм. В первом и верхнем рядах кладки облицовки выполняются приточно-вытяжные отверстия, не заполняя вертикальные швы или закладывая кладочный вентиль ТН с интервалом 1-2 кирпича.
4. Кладку и армирование стен выполнять в соответствии с узлами на листе АС-13 и с учетом рекомендаций и указаний фирм производителей.
5. Для соединения несущей части стены и наружной лицевой версты кладки использовать гибкие связи Multi (или РВ-10) фирмы "Bever" с фиксатором зазора. Связи располагаются с шагом 500 мм по вертикали и 600 мм по горизонтали. По периметру проемов, на углах здания и вблизи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.
6. Связи должны устанавливаться только под прямыми углами к поверхности стен.
7. Дополнительные связи необходимо устраивать на расстоянии 25 см от края с шагом через три ряда по высоте кладки облицовки (на углах расстояние считается по внутренним граням наружного слоя).
8. Выполнить конструктивное армирование кладки лицевого слоя используя армирующие сетки с двумя продольными стержнями. Поперечная арматура диаметром 3 мм с шагом 200 мм. Диаметр продольной стальной арматуры в сетках 4мм. Сетки располагаются с шагом 600мм по высоте. На углах выполнить конструктивное армирование кладки лицевого слоя сетками, располагаемыми с шагом не более 25 см на всю высоту стены, на углах каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сварными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе. На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест. Длина перехлеста должна составлять не менее 15 см.
9. Сетки, укладываемые в наружный слой кладки, должны выполняться из нержавеющей стали или других, стойких к коррозии материалов.
10. Вертикальные температурно-деформационные швы устраиваются в лицевом слое многослойных наружных стен, максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 6 - 7 м. Вертикальные швы на углах здания следует располагать на расстоянии 250 - 500 мм от угла по одной из сторон.
11. В проемах шириной более 1500 мм кладку под перемычками усилить арматурными сетками Ø4 Вр I яч. 50x50мм (в 3-х рядах кладки под перемычкой). Сетки длиной 500 мм, шириной по размеру несущей части стены.
12. Наружная отделка стен выполняется в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.
13. Кладку вентшахта выше отм. +6.400 выполнить из керамического кирпича марки КР-р-по 1НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. В уровне чердака выполнить утепление из ЭППС t=50мм.
14. Межкомнатные перегородки из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/75/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50.
15. Крепление перегородок к полу, стенам и перекрытию выполнить по узлам 1, 14 и 29 серии 2.230-1 вып.5 (крепление к перекрытию выполнить по аналогии). К стенам крепить перегородки в двух уровнях: на расстоянии 0,75 м от пола и потолка.
16. Ведомость перемычек и спецификацию смотреть на листах АС-14, 15.
17. Все закладные детали должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора толщиной не менее 20мм, либо иметь антикоррозийное покрытие в виде слоя грунта ГФ-020. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.

1. Общие указания см. листы АС-1...4. Условные обозначения см. лист АС-12.
2. Схему расположения перемычек см. лист АС-14.
3. Конструкции железобетонных элементов (пилонов, перекрытий) см. листы АС-16...18.

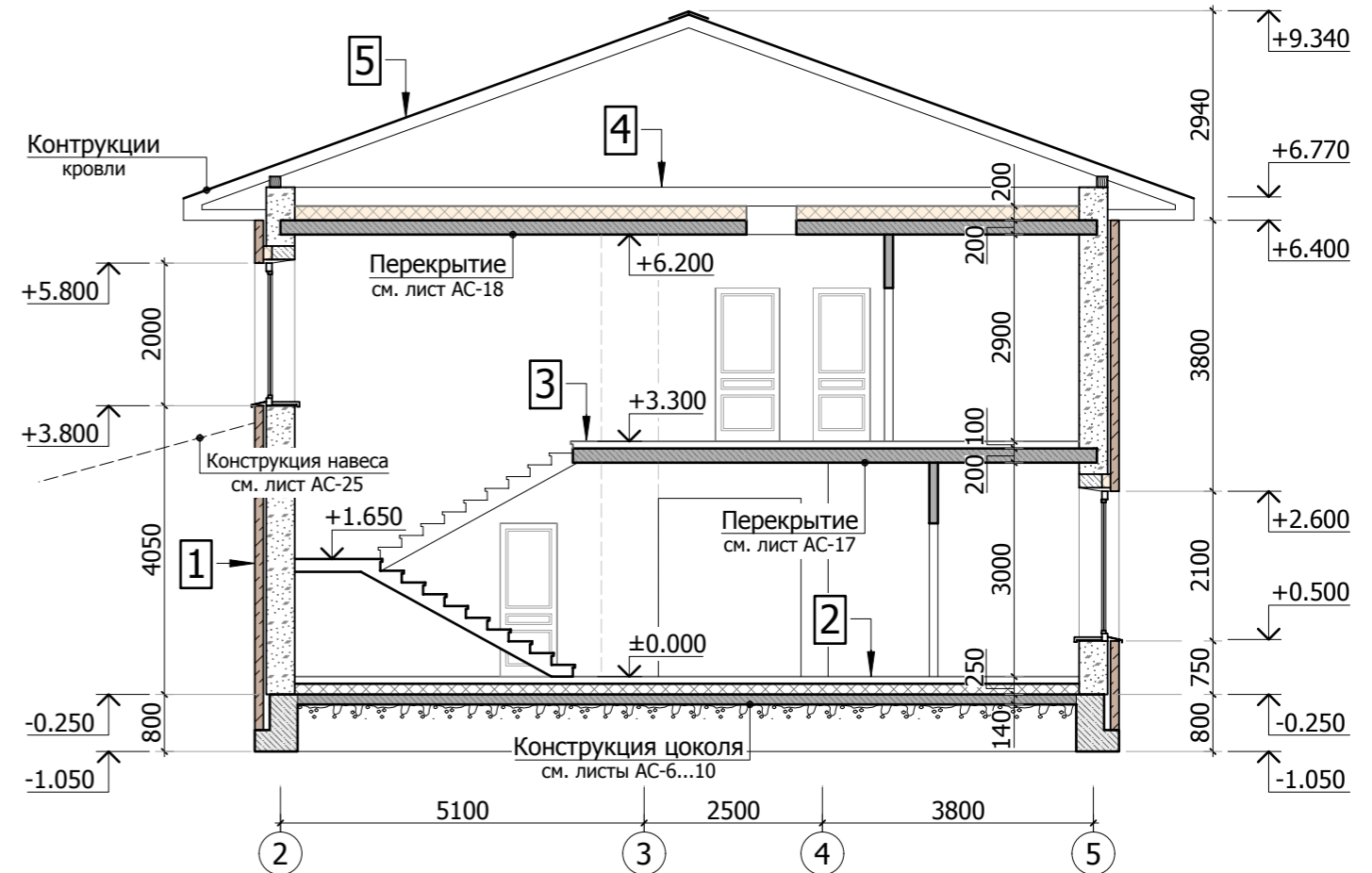
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				07.17	РД	11	-
Разраб.	Самойлов				07.17			
Проверил	Балезин				07.17			
Н.контр.						Кладочный план 1 этажа		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Кладочный план 2 этажа



Разрез 1-1



Состав №1:

- Облицовочный кирпич - 120 мм
- Кладка из газосиликатных блоков Ytong D500 - 400 мм
- Штукатурка - 20 мм

Состав №2:

- Отделочный слой - 100 мм
- Цем. песчаная стяжка - 50 мм
- Пароизоляционная пленка
- Утеплитель Пеноплэкс - 100 мм
- Ж.б. плита по грунту - 140 мм

Состав №3:

- Отделочный слой - 50 мм
- Цем. песчаная стяжка - 50 мм
- Плита перекрытия - 200 мм

Состав №4:

- Утеплитель PAROC eXtra - 200 мм
- Пароизоляционная пленка
- Плита перекрытия - 200 мм

Состав №5:

- Гибкая черепица
- Подкладочный ковёр
- Сплошная обрешетка OSB-3 - 12 мм.
- Обрешетка доска 100x25(h) мм
- Стропильная система

1. Общие указания см. листы AC-1...4.
2. Схему расположения перемычек см. лист AC-14.
3. Конструкции железобетонных элементов (пилонов, перекрытий) см. листы AC-16...18.

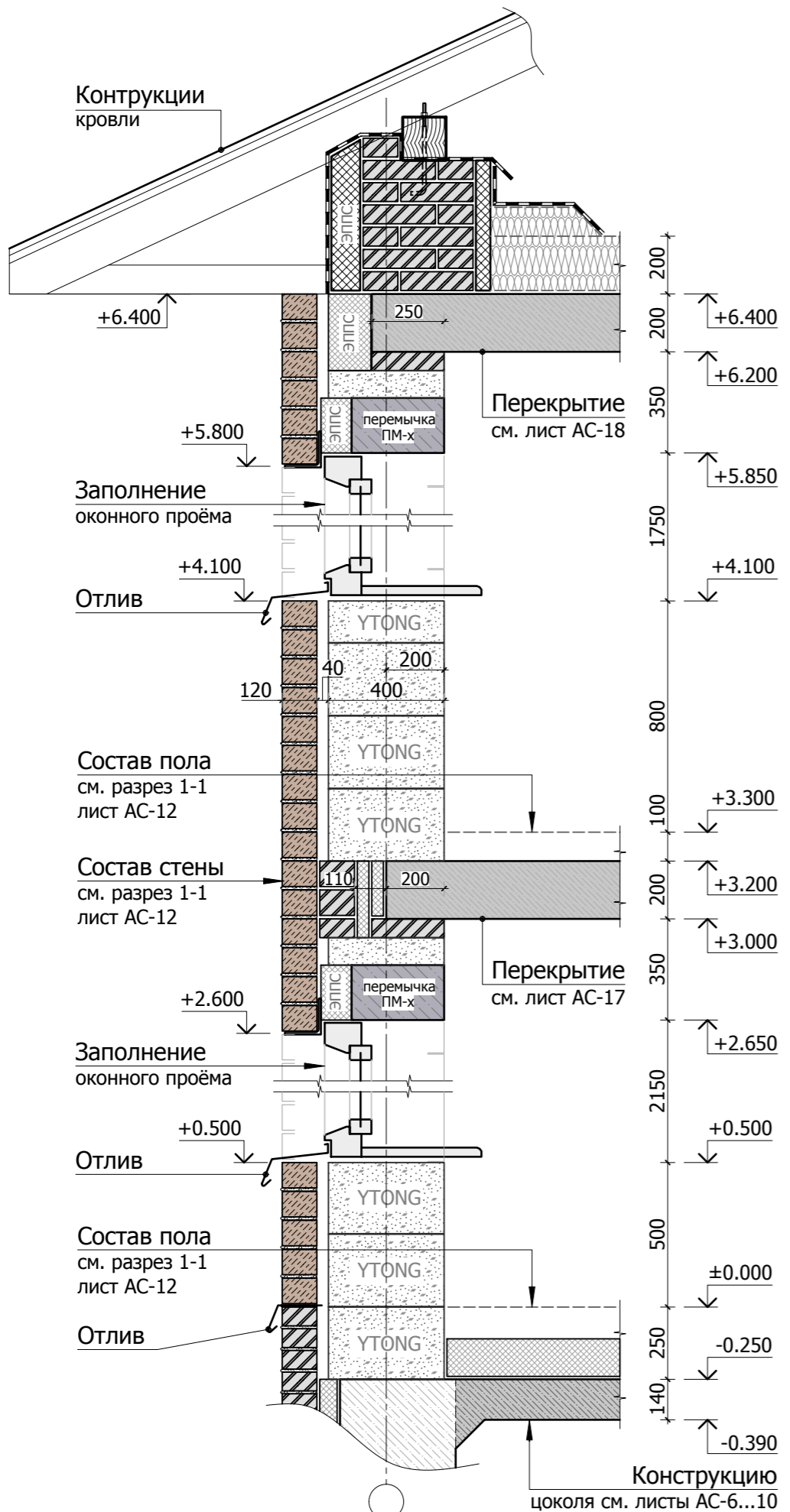
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

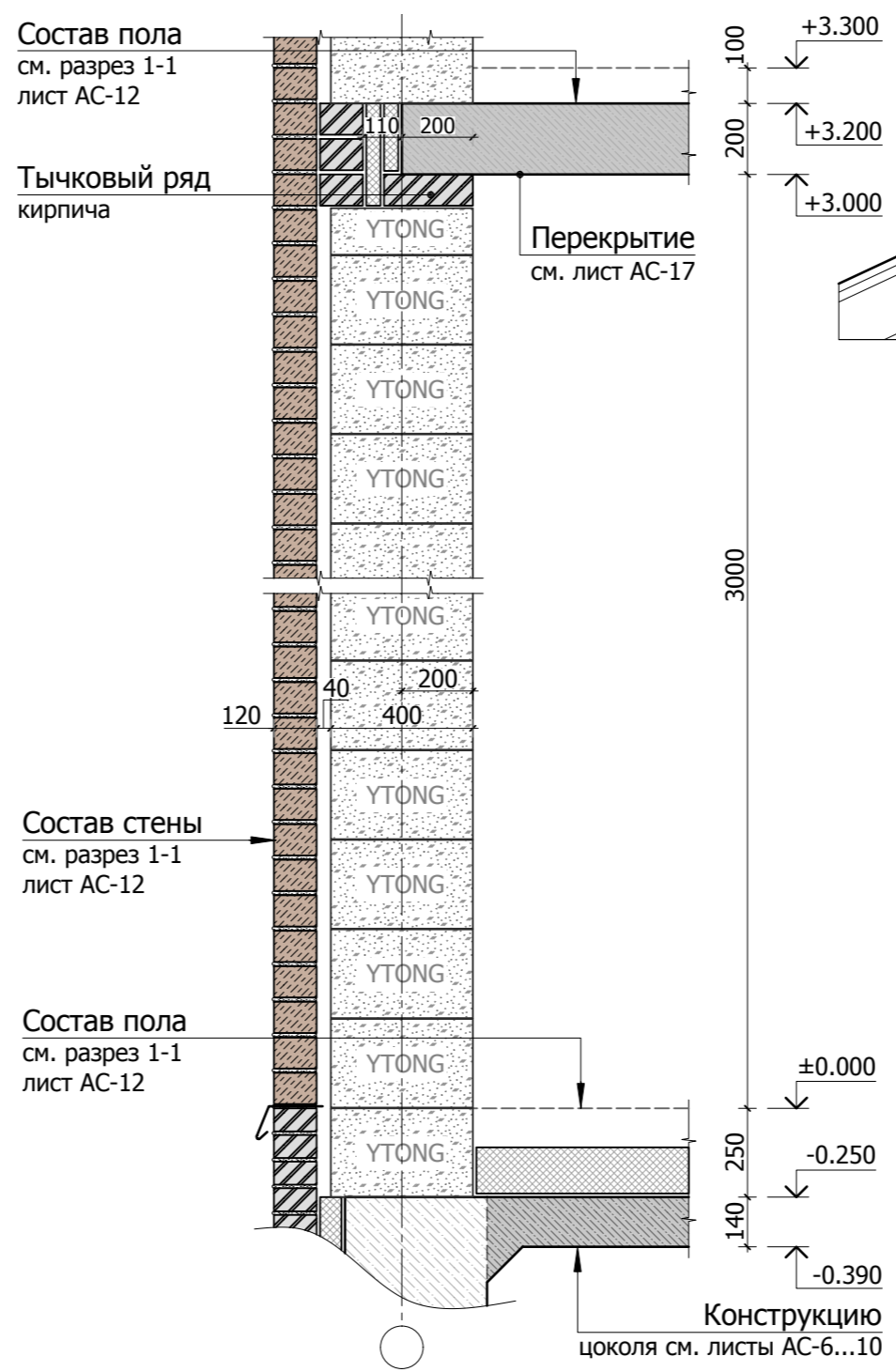
- облицовочный кирпич толщиной 120 мм.
- кладка из газосиликатных блоков YTONG D500.
- железобетонные несущие конструкции (пилоны).
- кладка перегородок из керамического кирпича КР-р-по 1НФ/75/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				07.17			
Разраб.	Самойлов				07.17			
Проверил	Балезин				07.17	Кладочный план 2 этажа. Разрез 1-1		
Н.контр.								
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

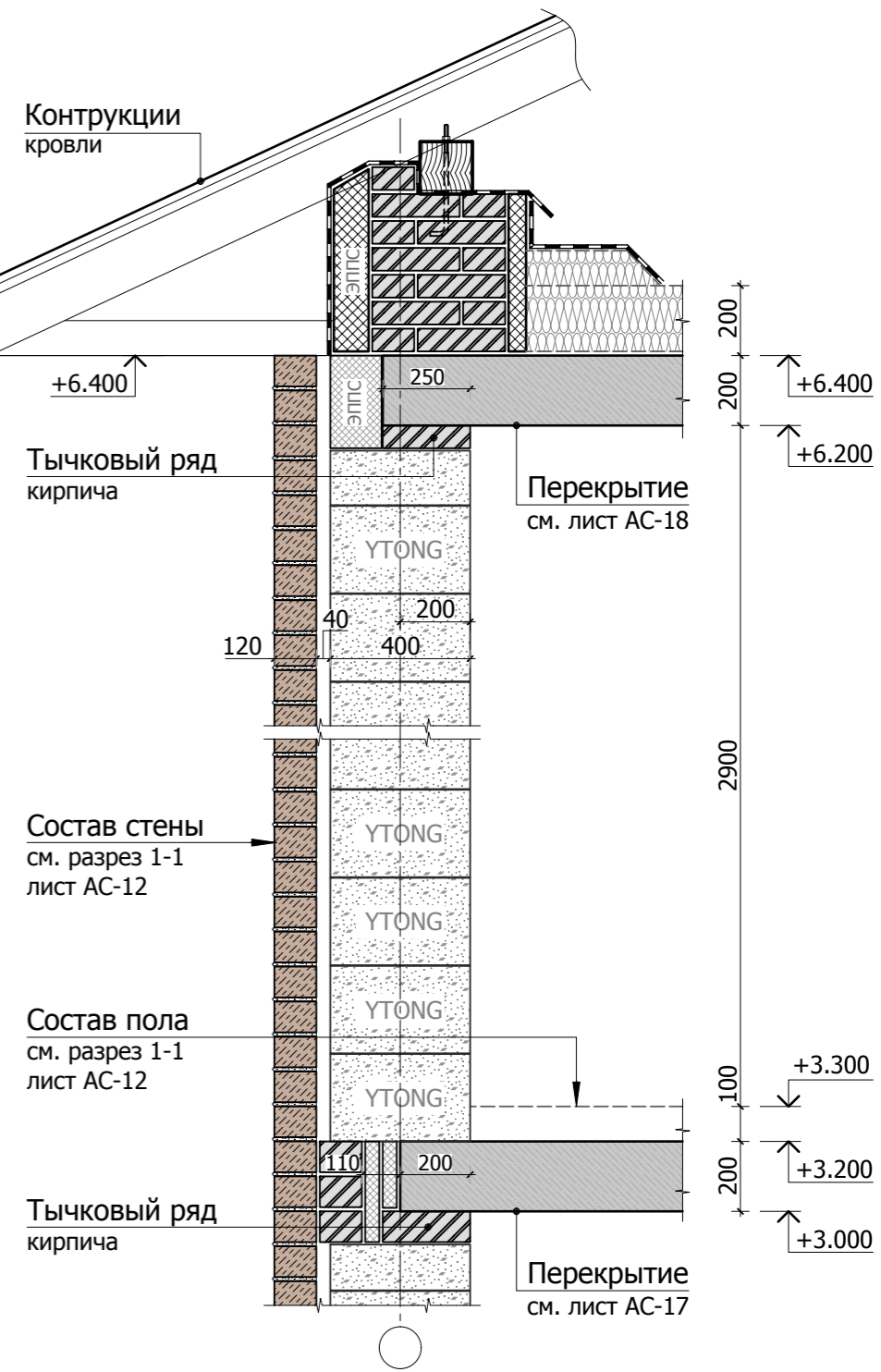
Сечение по стене
(в зоне окна по оси Б в осях 2-3)



Сечение по стене
(в уровне 1 этажа общий случай)



Сечение по стене
(в уровне 2 этажа общий случай)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Схему расположения перемычек см. лист АС-14.
2. Конструкции железобетонных элементов (пилонов, перекрытий) см. листы АС-16...18.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
Сечения по стене				стадия	лист
				РД	13
				листов	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема расположения перемычек 1 этажа

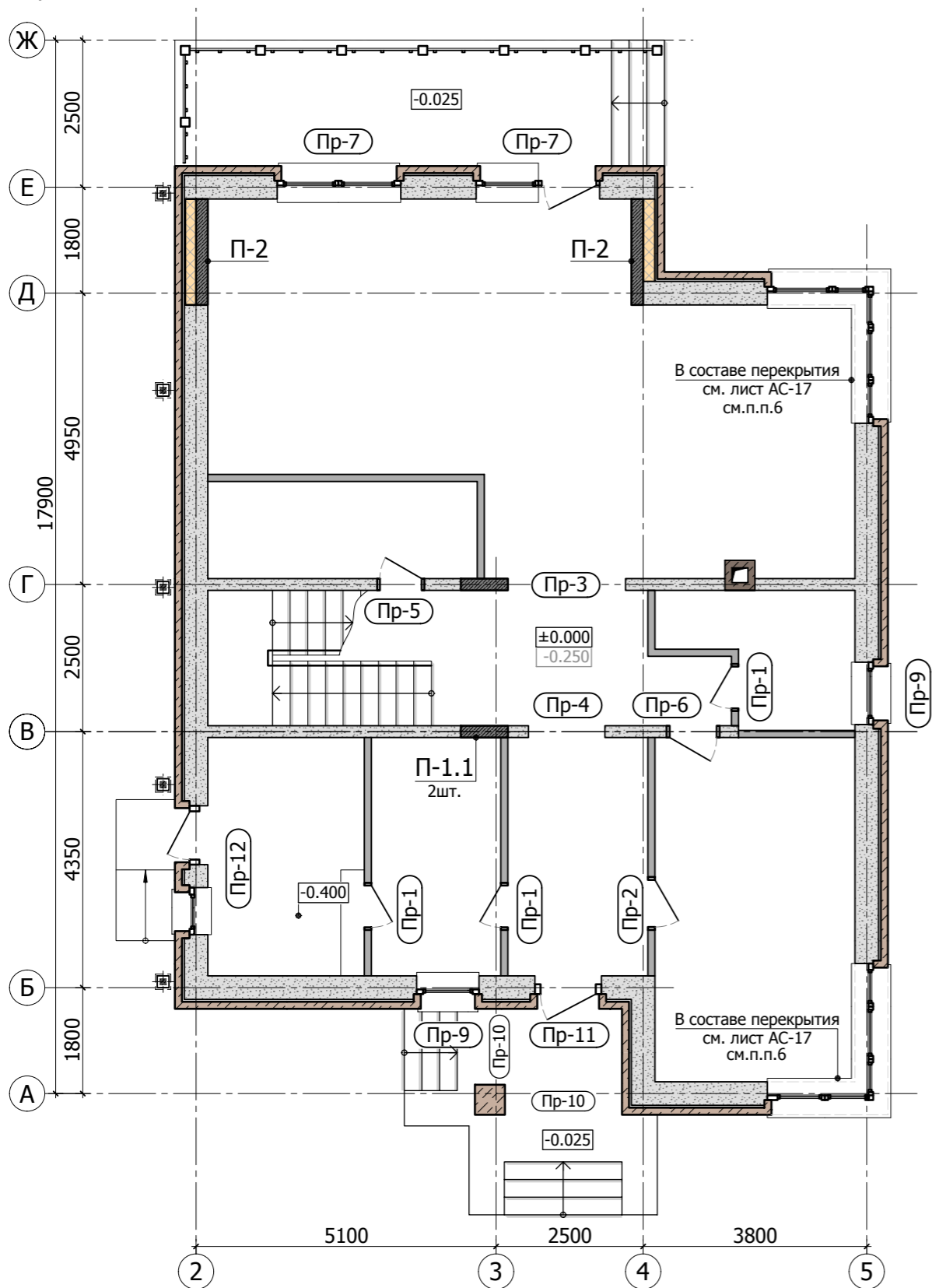


Схема расположения перемычек 2 этажа

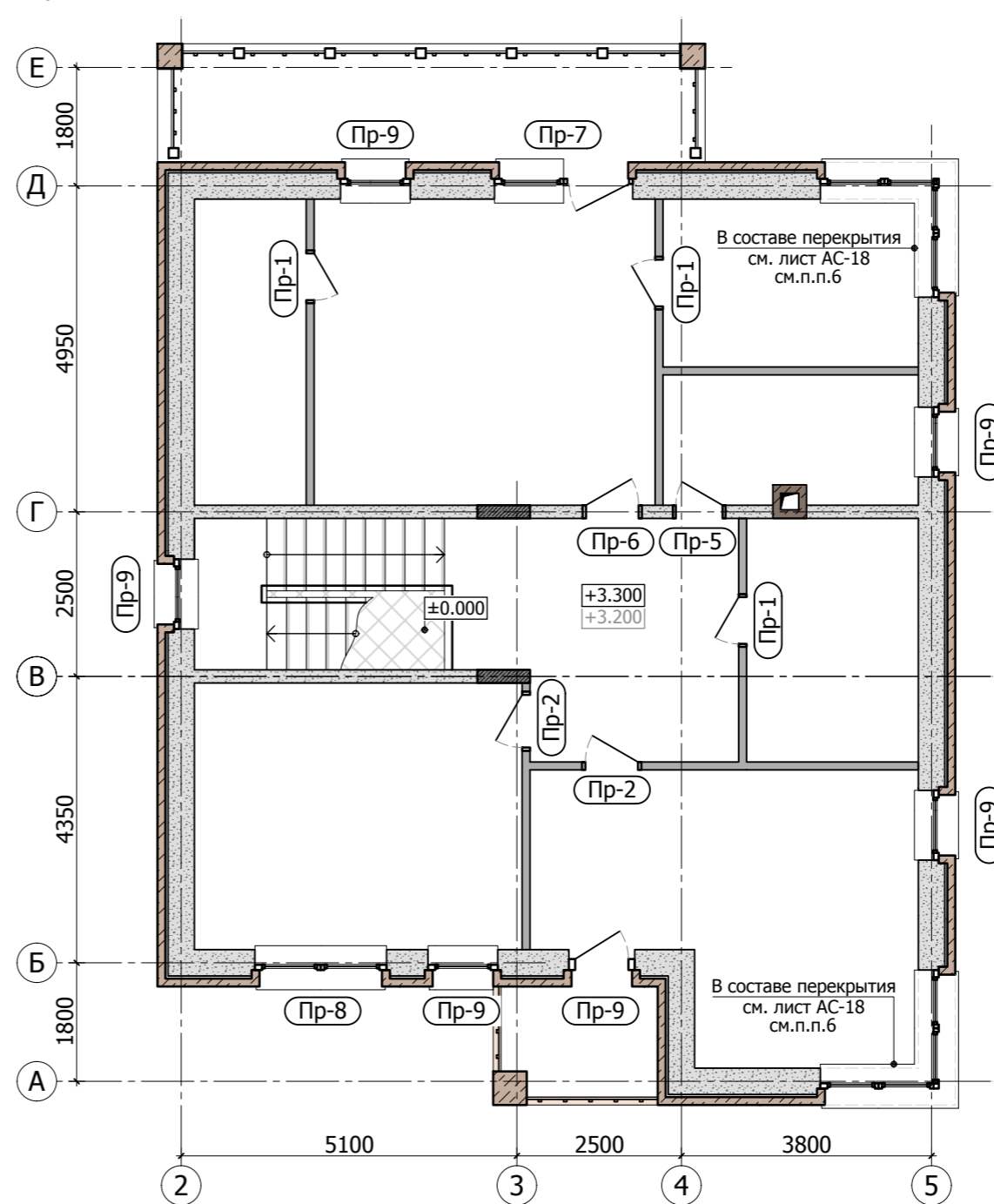


Схема крепления облицовки (в зоне угловых окон)

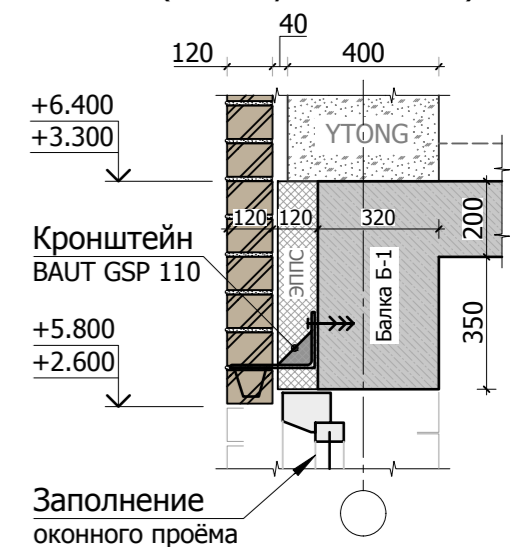
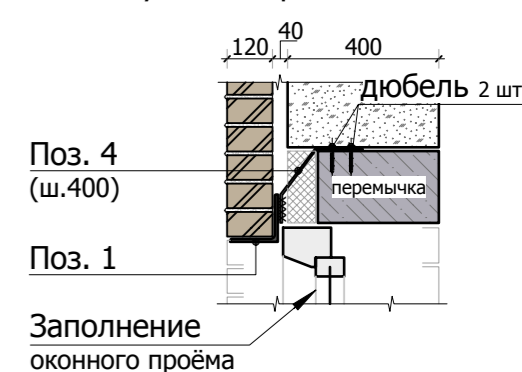


Схема крепления уголка перемычек



7. Полоса поз. 4 крепится на сварку к уголку поз. 1 и на дюбель к монолитной перемычке с шагом 400 мм.
8. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42.
9. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
10. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85.

1. Общие указания см. лист АС-1...4, 11.
2. Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Для перемычки ПР-3 предусмотреть крепление опорного уголка к пилону.
5. Конструкции железобетонных элементов (пилонов, перекрытий) см. листы АС-16...18.
6. Крепление облицовочной версты в указанном месте выполняется на металлических кронштейнах фирмы "BAUT" с креплением к железобетонным конструкциям перекрытий.

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					

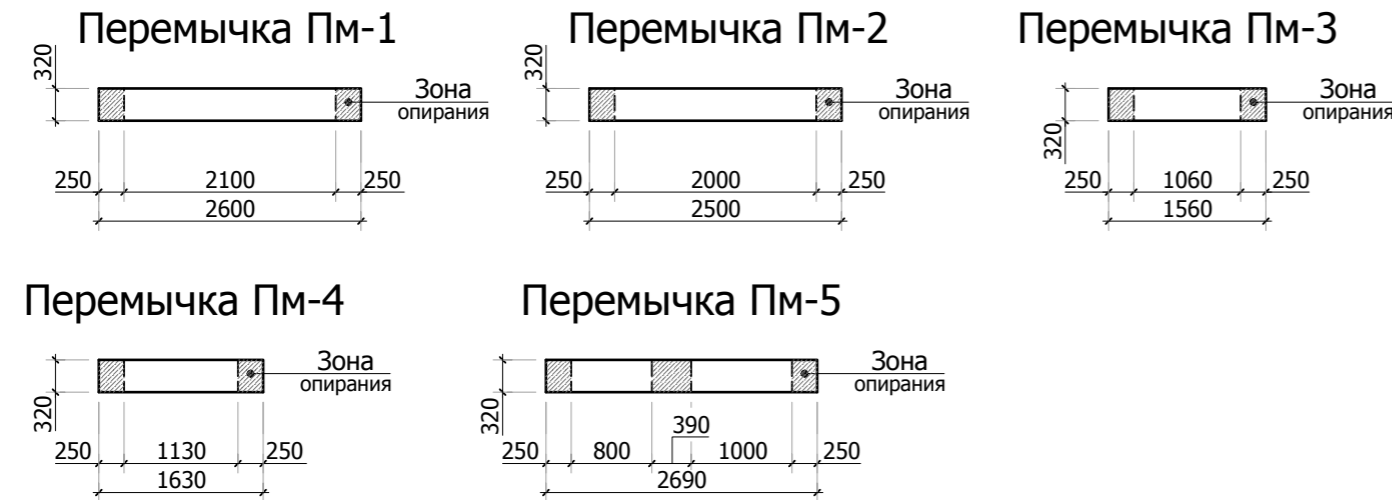
стадия	лист	листов

СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (6 шт.)	L=800мм 	ПР-2 (3 шт.)	L=900мм
ПР-3 (1 шт.)	L=2000мм 	ПР-4 (1 шт.)	L=1300мм
ПР-5 (2 шт.)	L=800мм 	ПР-6 (2 шт.)	L=900мм
ПР-7 (3 шт.)	L=2100мм 	ПР-8 (1 шт.)	L=2000мм
ПР-9 (8 шт.)	L=1060мм 	ПР-10 (1 шт.)	L=п.м.
ПР-11 (1 шт.)	L=1130мм 	ПР-12 (1 шт.)	L=2190мм



6. Полоса поз. 4 крепится на сварку к уголку поз. 1 и на дюбель к монолитной перемычке с шагом 400 мм. Деталь крепления см. лист АС-14. Поз. 4* (Пр-10) отогнуть по месту.
7. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42.
8. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ 27772-88.
9. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85.

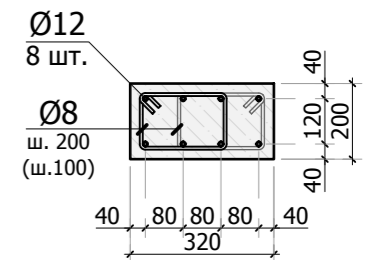
Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
ПМ-1	См. лист АС-10	Перемычка монолитная ПМ-1	-	-	
ПМ-2	См. лист АС-10	Перемычка монолитная ПМ-2	-	-	
ПМ-3	См. лист АС-10	Перемычка монолитная ПМ-3	-	-	
ПМ-4	См. лист АС-10	Перемычка монолитная ПМ-4	-	-	
ПМ-5	См. лист АС-10	Перемычка монолитная ПМ-5	-	-	
Металлические элементы					
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	п.м.	-	15.46 200мм на опоре
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	п.м.	-	5.8 200мм на опоре
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=200мм	-	-	1.16 крепление к пилону
4	См. данный лист	Полоса 40x4 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88* L=400мм	-	-	0.51 шаг 400мм

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	<p style="text-align: center;">-40x4 L=400мм</p>

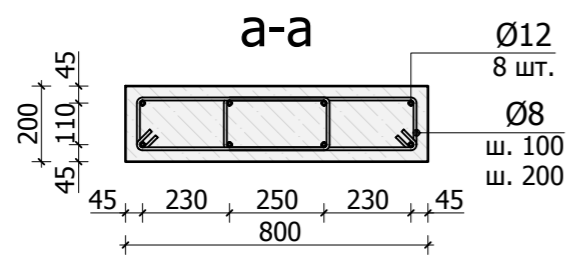
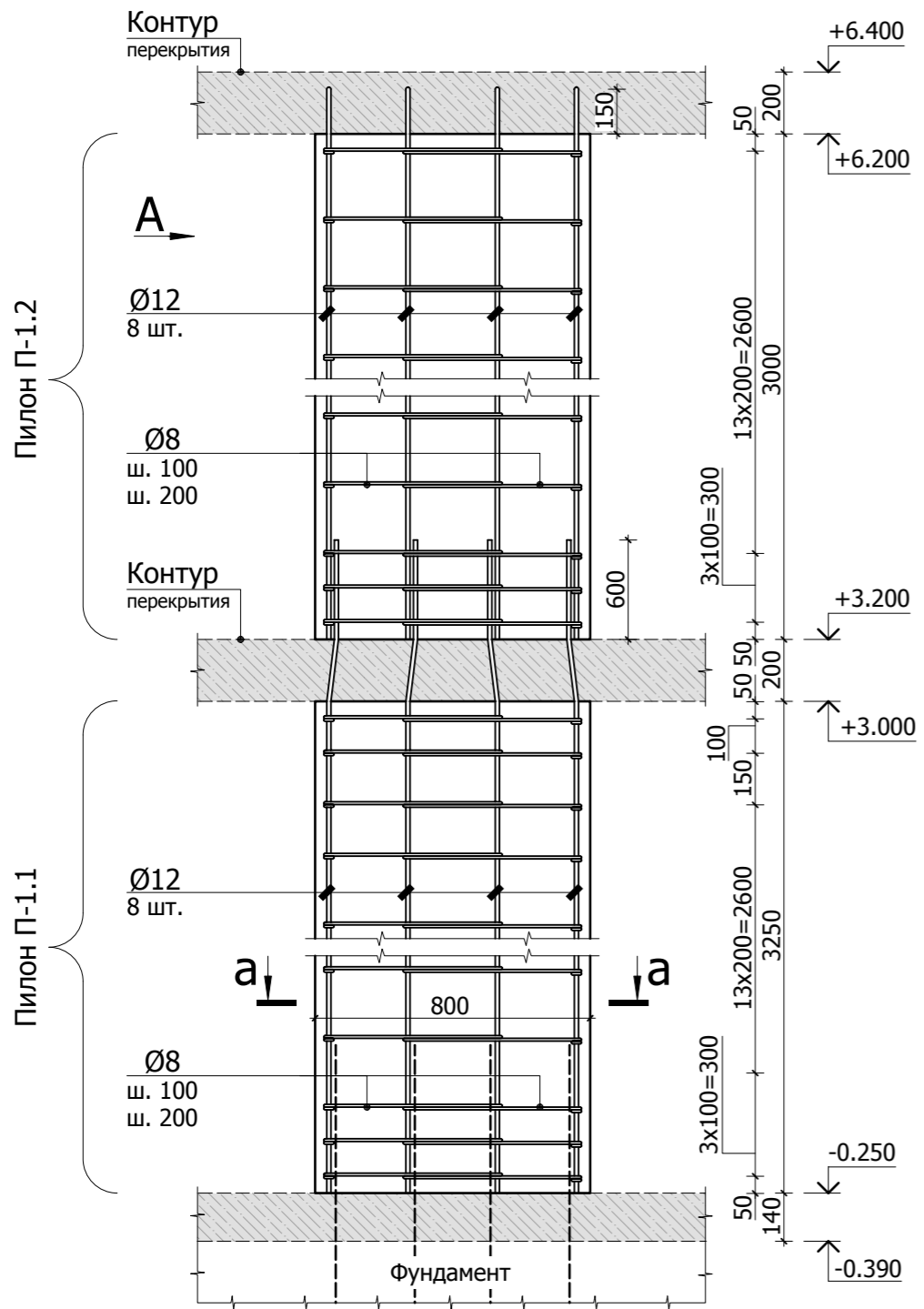
Схема армирования перемычек ПМ



1. Общие указания см. лист АС-1...4, 11.
2. Перемычки укладывать по слою свежееуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Для перемычки ПР-3 предусмотреть крепление опорного уголка к пилону.
5. Конструкции железобетонных элементов (пилонов, перекрытий) см. листы АС-16...18.

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
Ведомость и спецификация перемычек				стадия	лист
				РД	15
				листов	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема армирования пилона П-1



Вид А

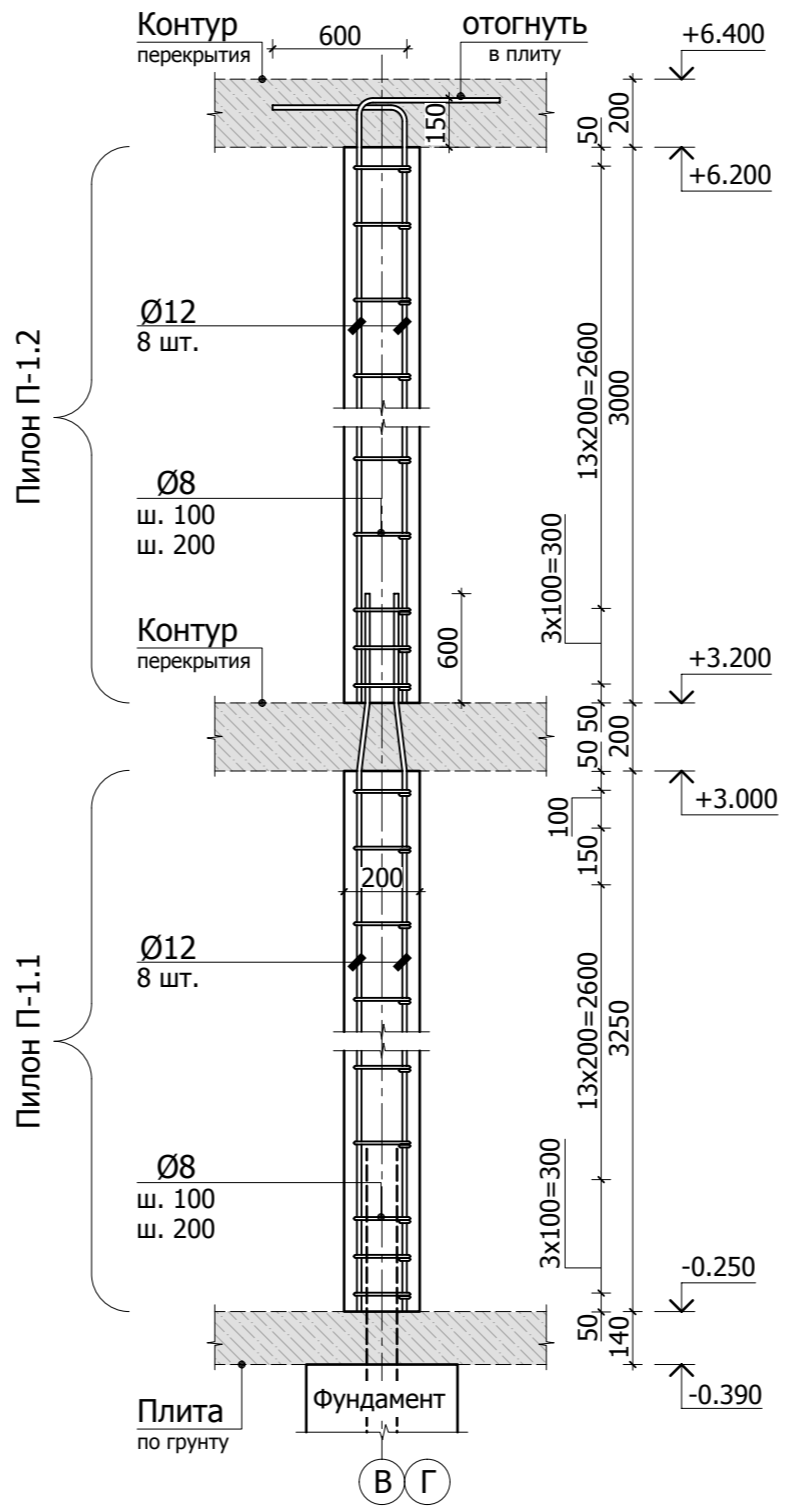
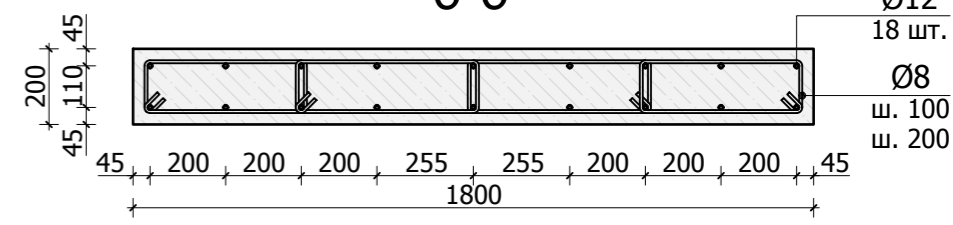
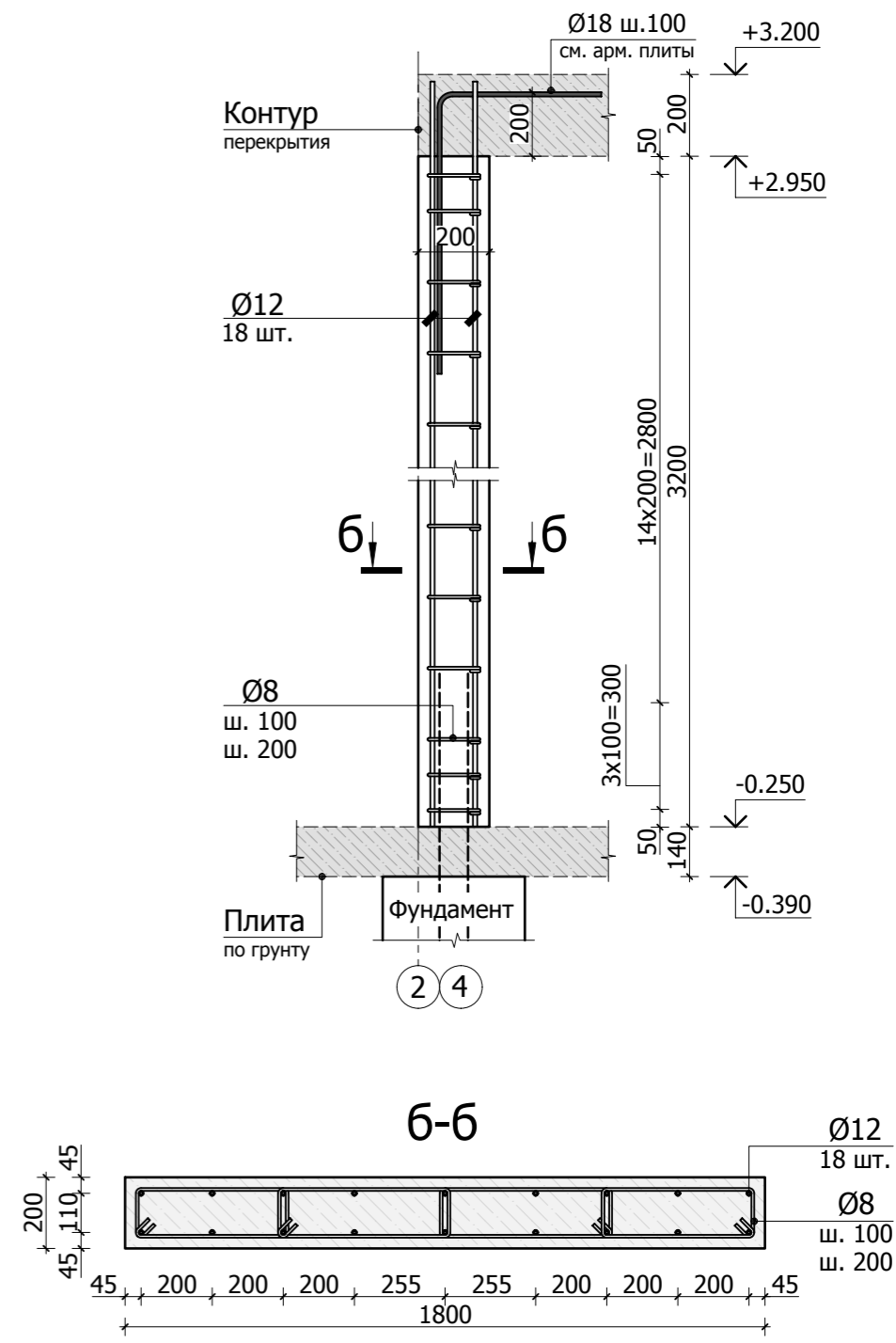


Схема армирования пилона П-2



Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

- Общие указания см. листы АС-1..4.
- Пилоны замаркированы на листе АС-11, 12.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238

стадия	лист	листов
РД	16	-

СТМК
Тел.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа

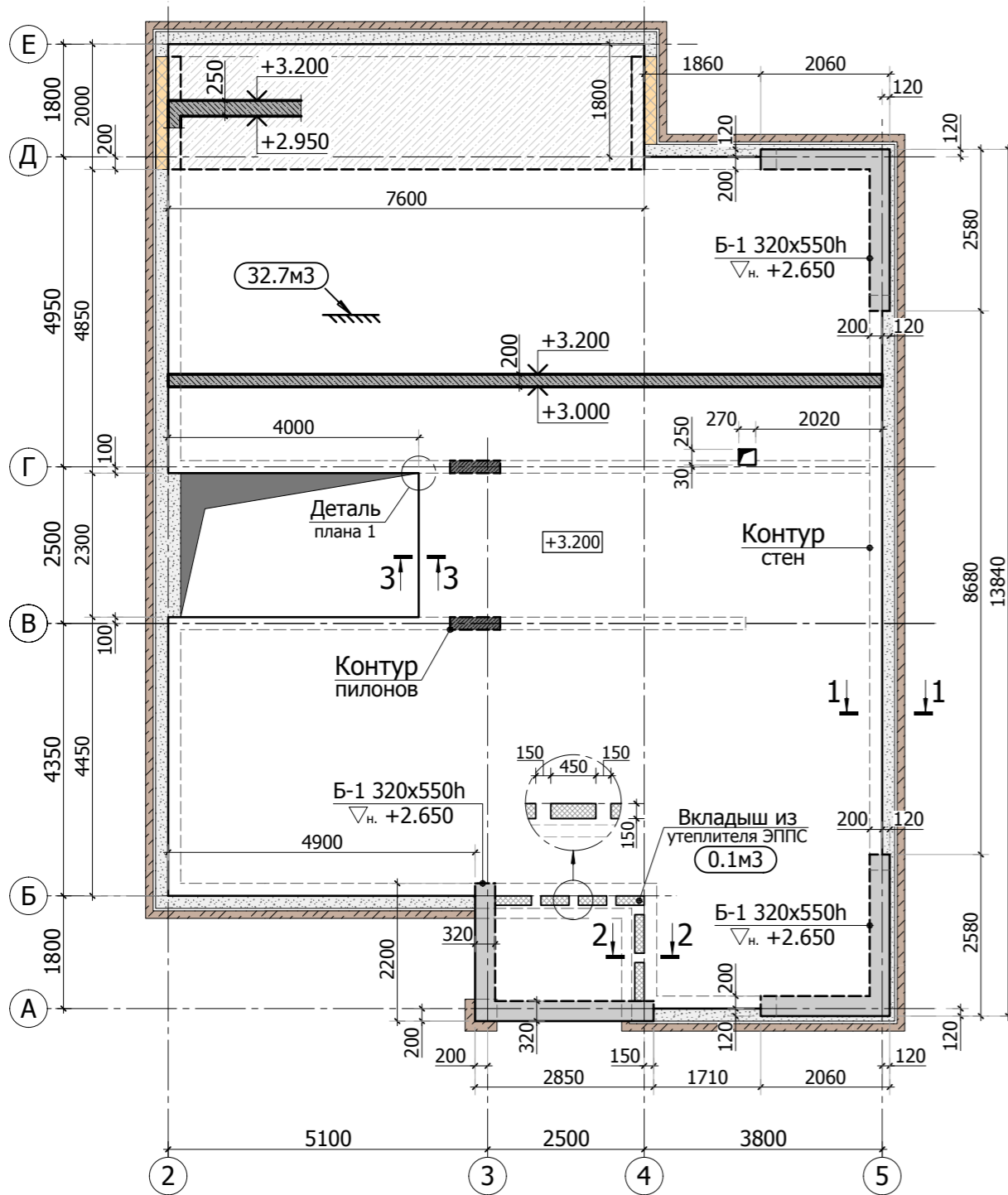
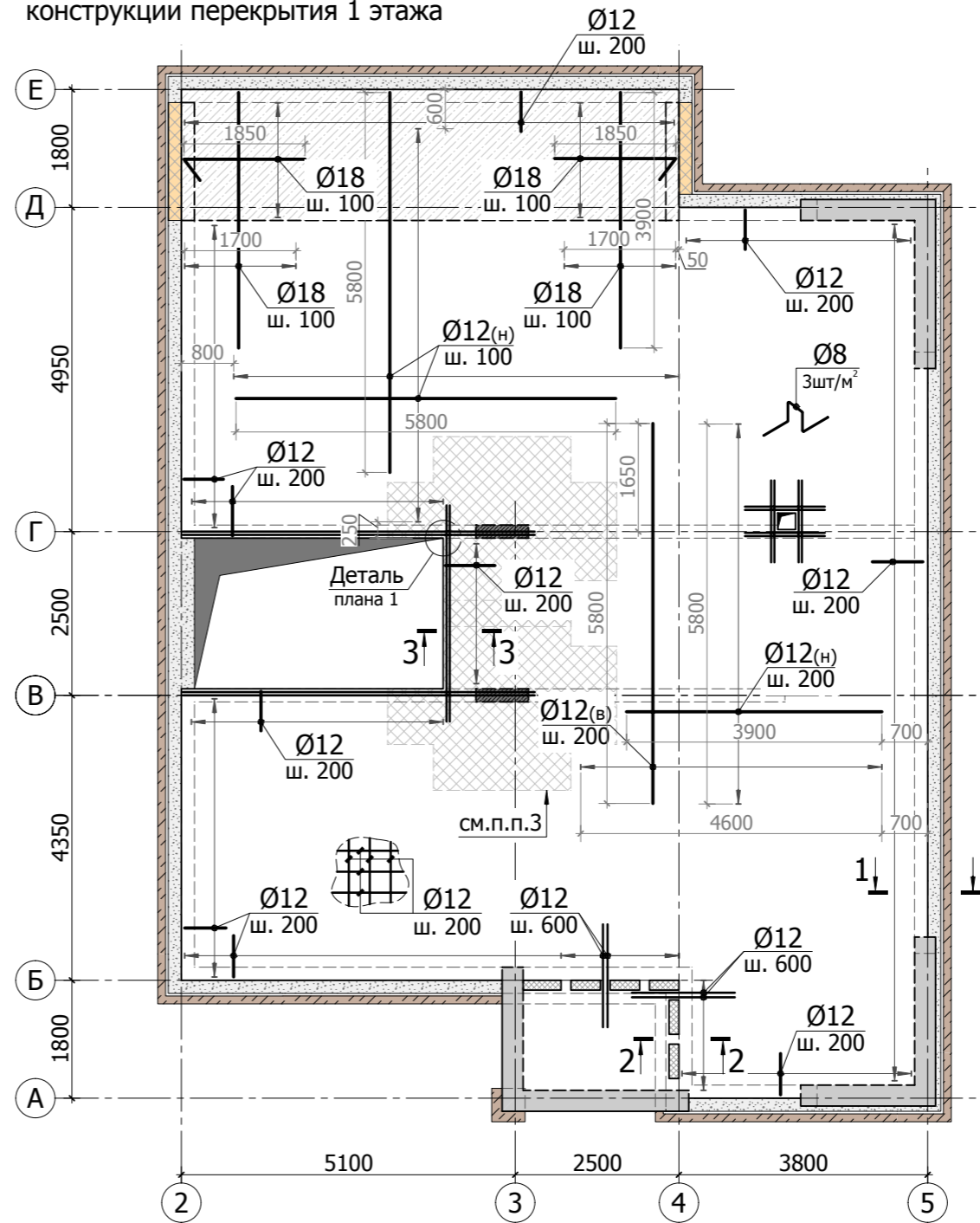
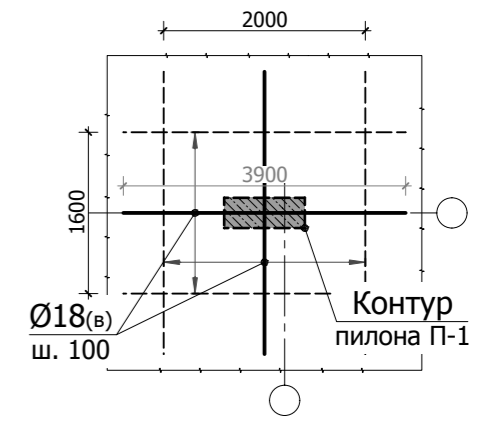


Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа

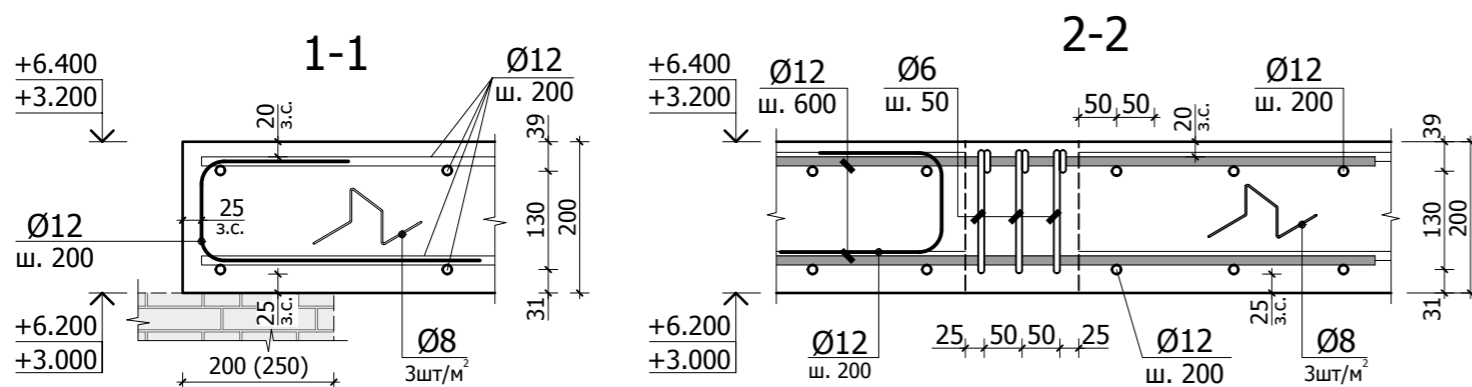


Деталь плана 3 (армирование зоны пилонов П-1)



Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

- Общие указания см. листы АС-1...4. Балку Б-1 и сечение 3-3 см. лист АС-18.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
- В надколонной зоне предусмотреть дополнительное верхнее армирование. См. деталь плана №3.
- Детали плана 1, 2 см. лист АС-18.



125-17/АС											
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238											
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				07.17						
Разраб.	Самойлов				07.17						
Проверил	Балезин				07.17						
Н.контр.											
Конструкция перекрытия 1 этажа					<table border="1"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>17</td> <td>-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	17	-
стадия	лист	листов									
РД	17	-									
СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru											

Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа

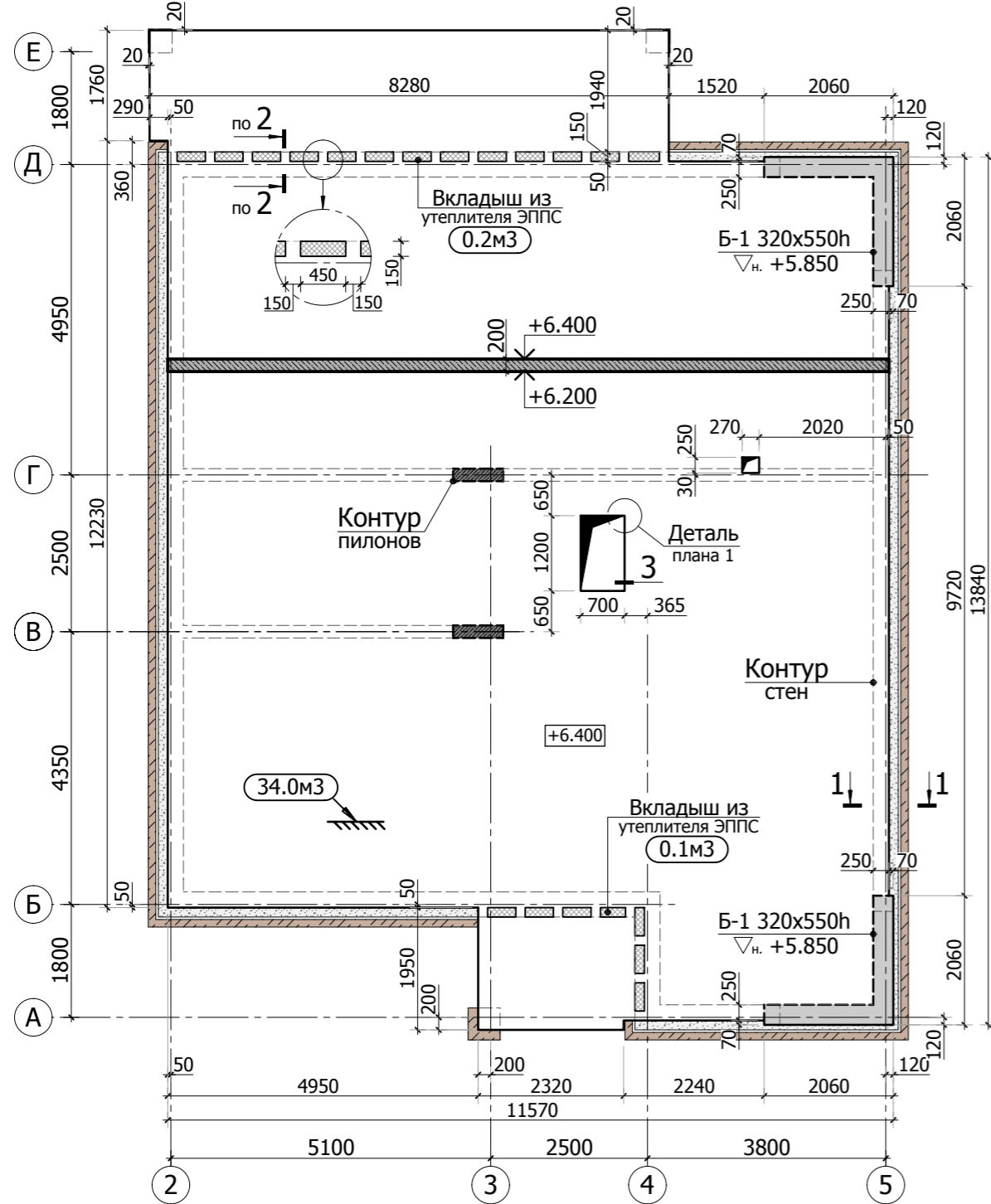
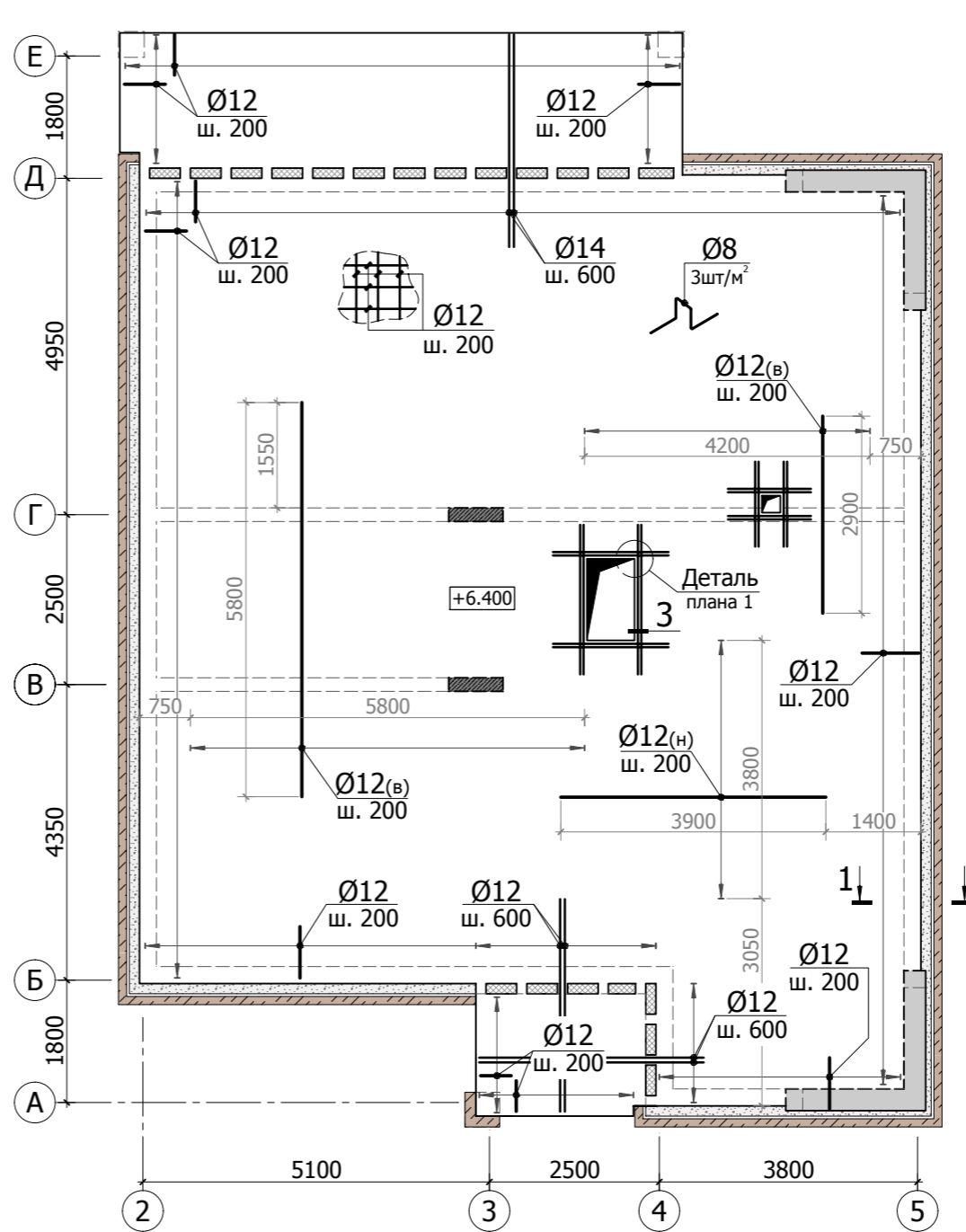
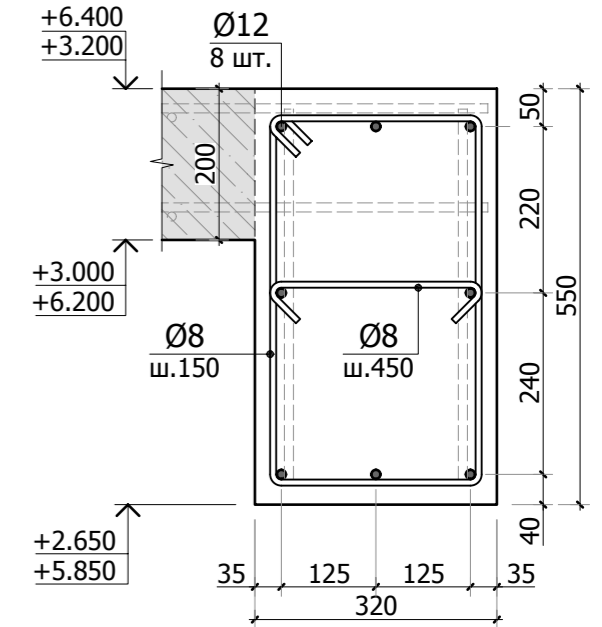


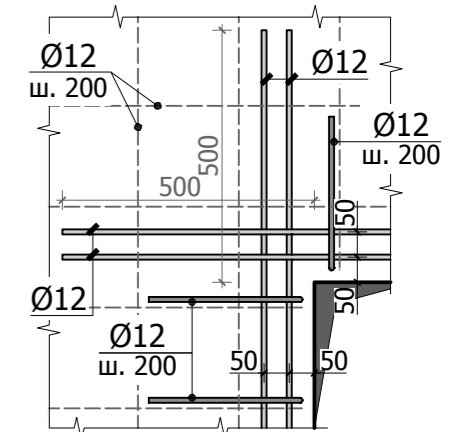
Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа



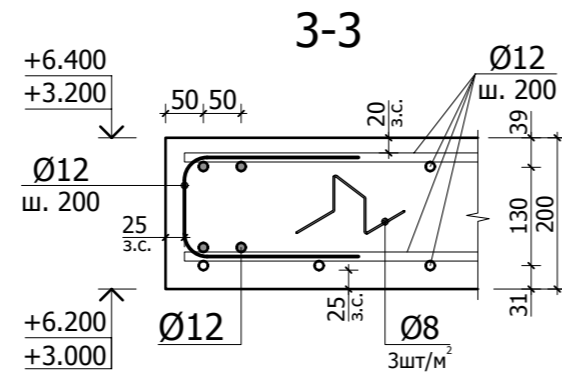
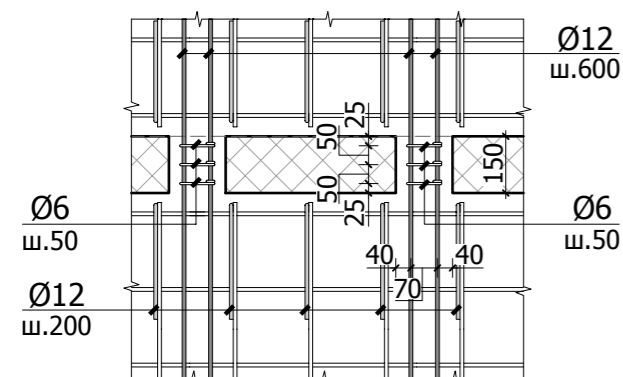
Сечение балки Б-1



Деталь плана 1 (обрамление проемов)



Деталь плана 2 (балкон)



1. Общие указания см. листы АС-1...4. Сечение 1-1 см. лист АС-17.
2. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
3. В надколонной зоне предусмотреть дополнительное верхнее армирование.
4. Армирование плиты уточнить после разработки проекта стропильных конструкций кровли.

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
Конструкция перекрытия 2 этажа				стадия	лист
				РД	18
				листов	-
СТМК				Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Указания по производству работ при устройстве кровли

1. Чердачная стропильная крыша с кровлей из гибкой черепицы запроектирована в соответствии с СП 17.13330.2011 "Кровли" и СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции".
2. Несущие элементы крыши (стропильные ноги, прогоны, подкосы, стойки, затяжки) изготовить из хвойных пород не ниже 2-го сорта, влажностью не более 20%. Второстепенные элементы крыши выполняются из древесины 3-го сорта.
3. Обрешетка под кровлю должна быть выполнена ровной без выступов и углублений. Обрешетка выполняется сплошной из плиты OSB-3 по ГОСТ Р 56309-2014 или из влагостойкой фанеры ФСФ по ГОСТ 3916.1-96 толщиной 12мм по прерывистой обрешетке из досок сечением 100x25мм с шагом 600мм.
4. Сплошной настил под кровлю располагается в следующих местах:
 - в местах устройства карнизных свесов на ширину 1500мм,
 - при устройстве конькового стыка, на ширину 300мм в каждую сторону от конька,
 - в местах устройства разжелобков на ширину 450мм в каждую сторону от конька.
 - в специально оговоренных в проекте местах.
5. Обработку древесины антисептиками и антипиренами производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012, СНиП 21.01-97, НПБ 232-96 и НПБ 239-98; составами 3 группы огнезащитной эффективности по СП 2.13130.2012. Работы выполнять строительной организацией, имеющей лицензию на производство данного вида работ. Обработка древесины производится путём пропитки её под давлением или в горяче-холодных ваннах или путём нанесения состава кистью или краскопультом. В труднодоступных местах огнезащитную обработку производить до устройства кровельного покрытия.
6. Опорные части деревянных элементов, соприкасающихся с металлическими конструкциями изолировать одним слоем гидроизола по всей площадке контакта. Расход гидроизола уточнить при выполнении работ.
7. Длины деревянных элементов уточнить по месту, в процессе контрольной сборки.
8. Деревянные элементы длиной более 6500мм выполняются составными, с расположением стыков на расстоянии не более 1/4 длины пролета от опоры.
9. Шаг стропил 0.6 м, кроме оговоренных участков.
10. Количество гвоздей при выполнении узловых соединений принимать по чертежам узлов. Гвозди - 5x140 по ГОСТ 4028-63, кроме оговоренных на чертежах узлов. Расстояние между осями гвоздей и между осью гвоздя и краем элемента принимаются не менее:
 - для гвоздей $\varnothing 4$ мм: вдоль волокон древесины 60мм, поперек волокон - 15мм;
 - для гвоздей $\varnothing 5$ мм: вдоль волокон древесины 75мм, поперек волокон - 20мм.
11. Проволочные скрутки выполнять из проволоки $\varnothing 4$ Вр-I в два стержня.
12. Утеплитель кровельного покрытия - PAROC eXtra толщиной 200мм $\gamma=31$ кг/м³, $\lambda=0,042$ Вт/м²С по ТУ 5762-001-48956966-2013, либо аналог.
13. Кровля выполняется из гибкой черепицы. Кровельные материалы и комплектующие подобрать по согласованию с заказчиком. Работы по монтажу вести в соответствии с указаниями и рекомендациями фирм производителей.
14. Площадь покрытия - 336 м².
15. Все работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство;
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Таблица расчетных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций

Наименование ограждающей конструкции	Утеплитель	Удельн. вес, кг/м ³	Расчетная т.-ра внутр. воздуха, °С	Коэффициент теплопередаче Вт/(м ² С)	Толщина утеплителя, мм	Сопротивление теплопер. м ² С/Вт
Покрытие	PAROC eXtra	31	18° - 22°	0.042	200	4.76

Таблица сбора нагрузок значения равномерно-распределенных нагрузок на покрытие

Наименование ограждающей конструкции	Состав	Нормативное значение, кг/м ²	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение, кг/м ²
Покрытие	Постоянные нагрузки			
	- Рулонные материалы, гибкая черепица	17	1.2	20.4
	- Обрешетка (OSB t=12 мм)	8	1.1	8.8
	- Обрешетка $\rho=500$ кг/м ³ (доска 100x25 ш.600 мм)	2.1	1.1	2.3
	- Стропило $\rho=500$ кг/м ³ (Доска 50x150 ш.600 мм)	6.3	1.1	7.0
	Итого:	33.4	-	38.5
	Кратковременные нагрузки			
	- Снеговая нагрузка ($\mu=1$)	150	1.4	210
	$(\mu=1.25)$			262.5
	Итого:	183.4	-	248.5

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования

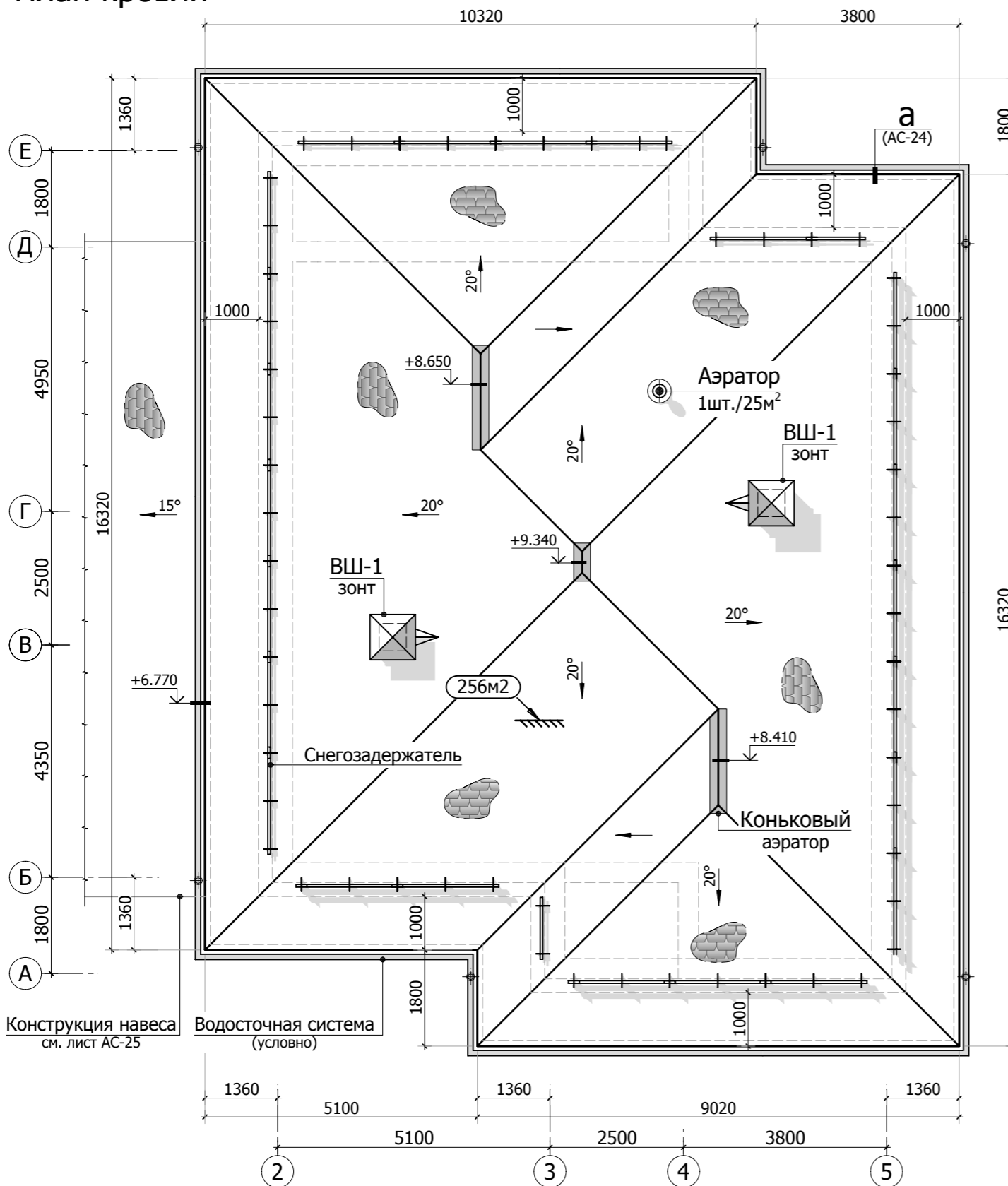
Кровли:

устройство кровельного покрытия (с указанием каждого элемента, пароизоляции, утеплителя, колличество слоев кровельного материала и т.п.).

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	19	-
ГИП	Сколов			07.17				
Разраб.	Самойлов			07.17				
Проверил	Балезин			07.17		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.								

План кровли



Конструкция навеса см. лист АС-25

Водосточная система (условно)

Ведомость расхода основных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
<u>выше отм. ±0.000</u>						
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	32.7	2400	перекрытие 1 эт.
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	34.0	2400	перекрытие 2 эт.
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	4.4	2400	пилоны
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.75	2400	перемычки
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ®	м3	0.4	35	вкладыш в плите
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ®	м3	2.1	35	утепление пилонов
	ГОСТ 31360-2007	Газосиликатные блоки YTONG	м3	97	500	t=400мм
	ГОСТ 31360-2007	Газосиликатные блоки YTONG	м3	18	500	t=200мм
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ/75/2,0/25	м3	18	1800	перегородки
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ100/2/35	м3	1.0	1800	кладка вентилята
	ГОСТ 530-2012	Облицовочный кирпич	м3	40	1800	
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ/125/2.0/100	м3	23	1800	Чердак цоколь
	ГОСТ 8486-86	Стропильные конструкции	м3	15.0	500	без подшива
		Облицовка природным камнем	м2	21	-	цоколь
		Гибкая черепица	м2	336	35	вкладыш в плите

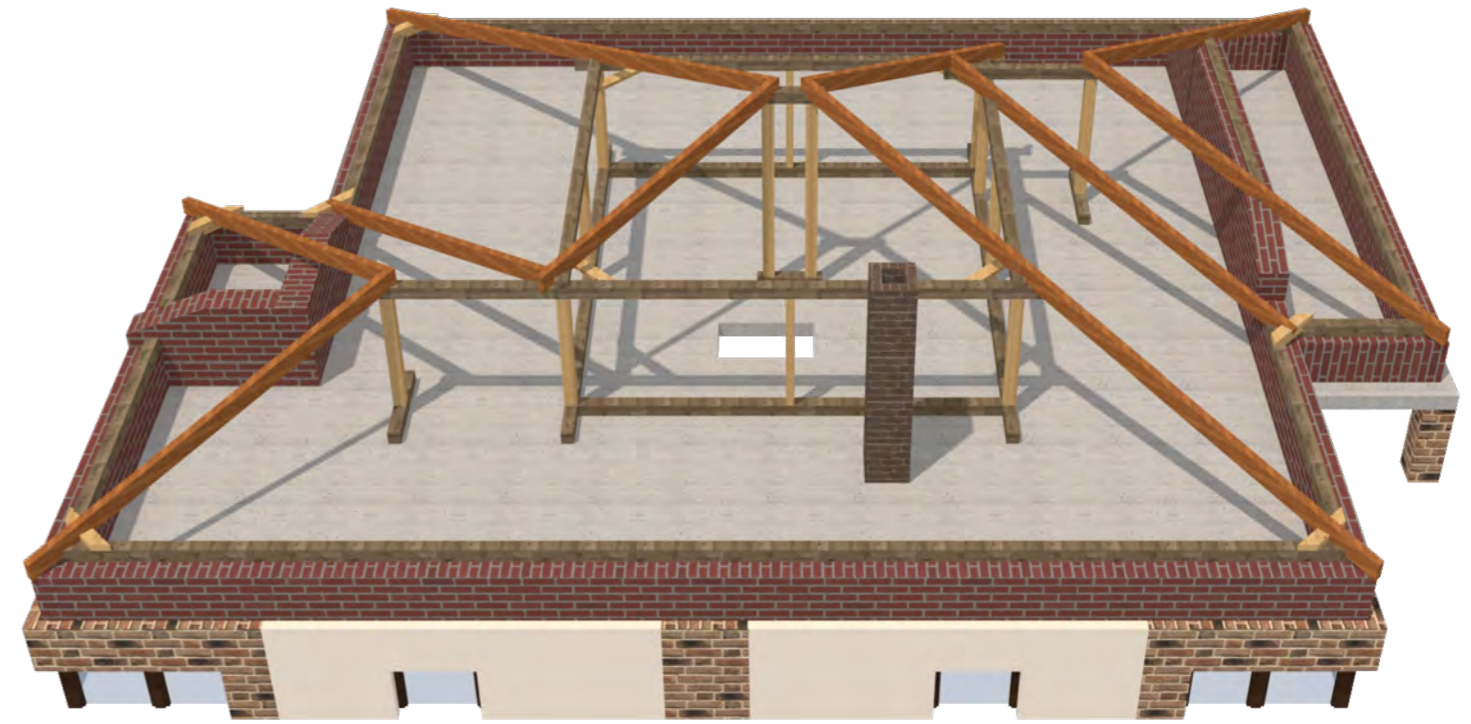
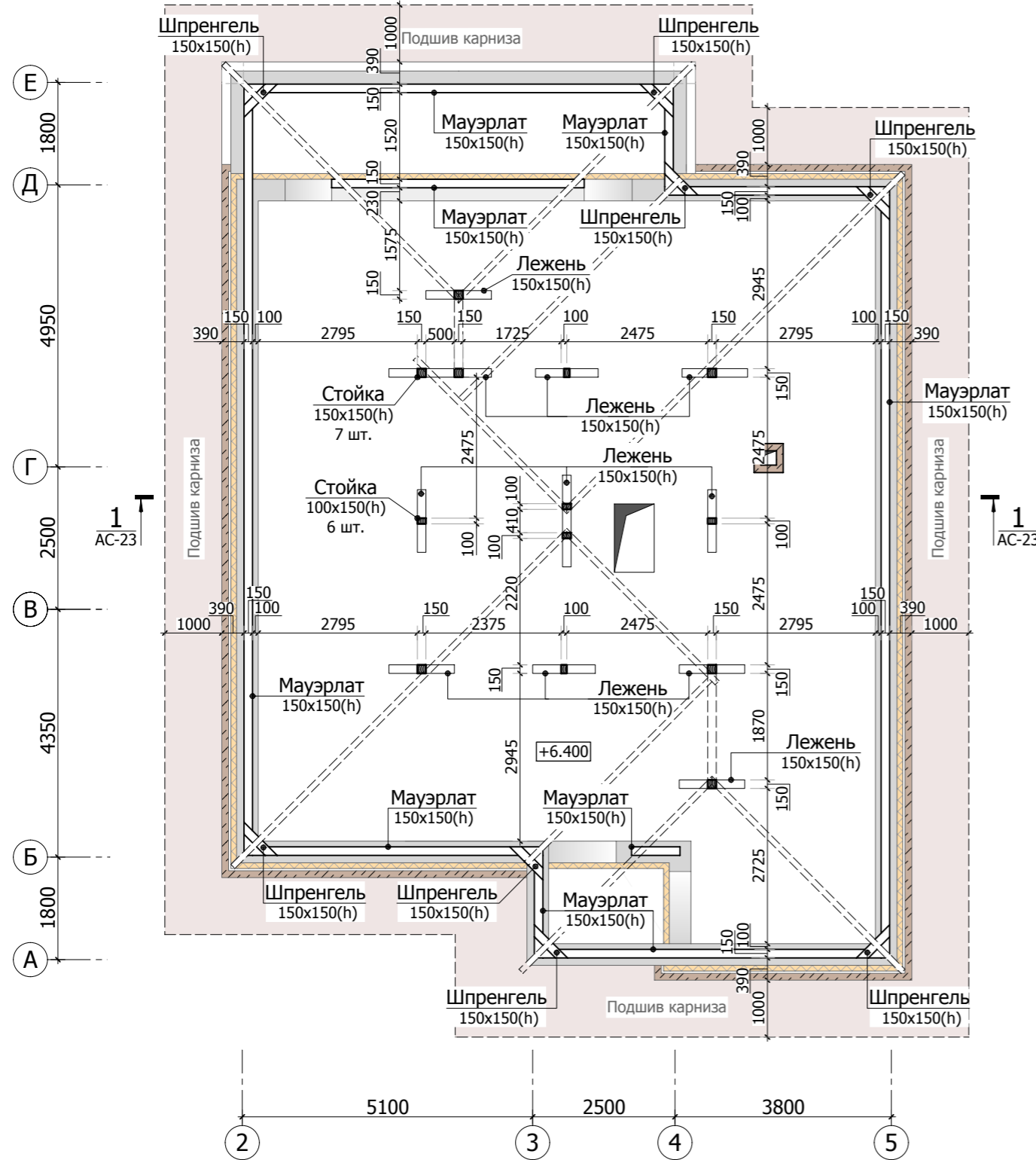
- Общие указания см. листы АС-1...4, 19.
- Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
- Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
- Примыкание кровли к вентилятам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
- В зоне свеса кровли рекомендуется установка ограждений.
- Предусмотреть устройство ходовых трапов на чердаке.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
План кровли				стадия	лист
				РД	20
				листов	-
СТМК				Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема расположения подстропильных элементов кровли дома

Подстропильная система (визуализация)



Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

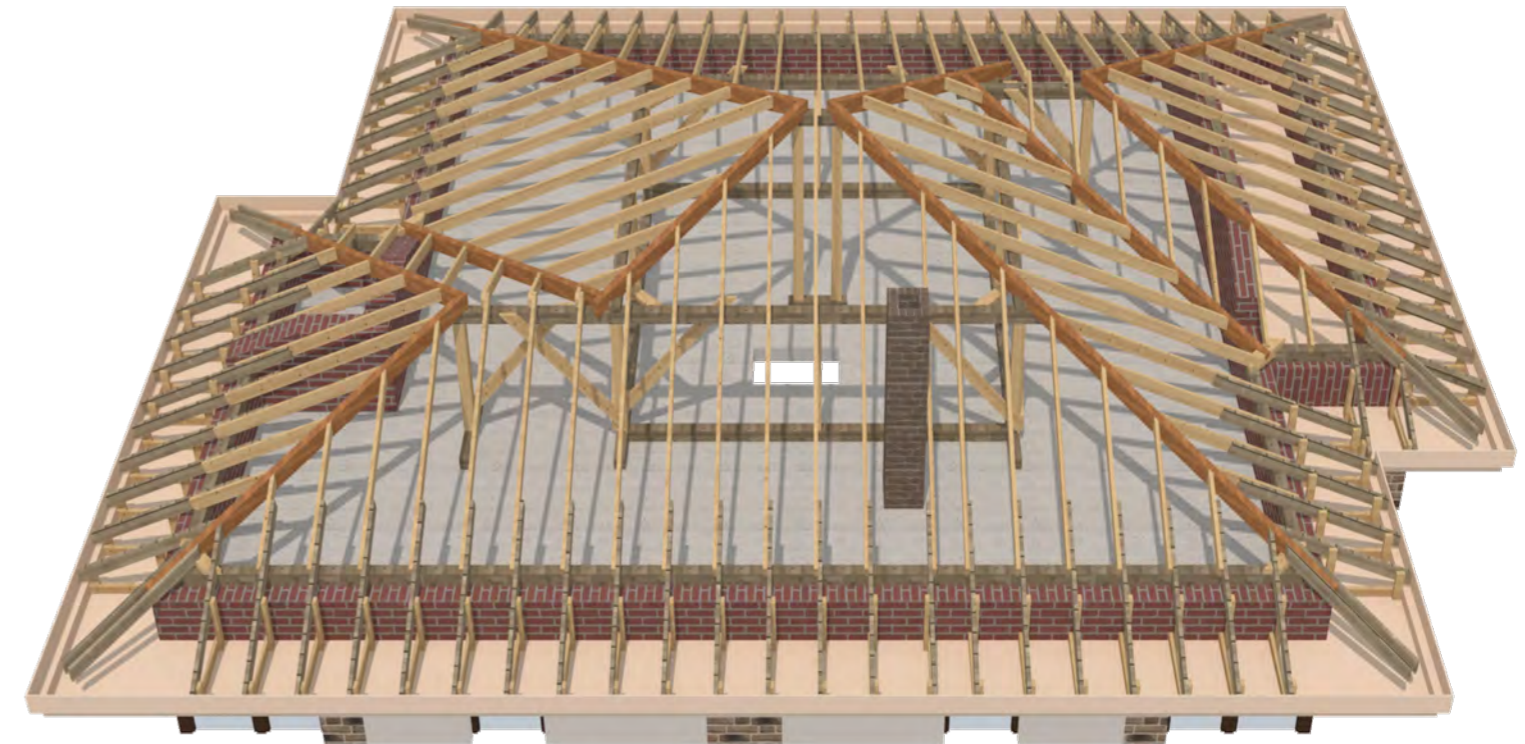
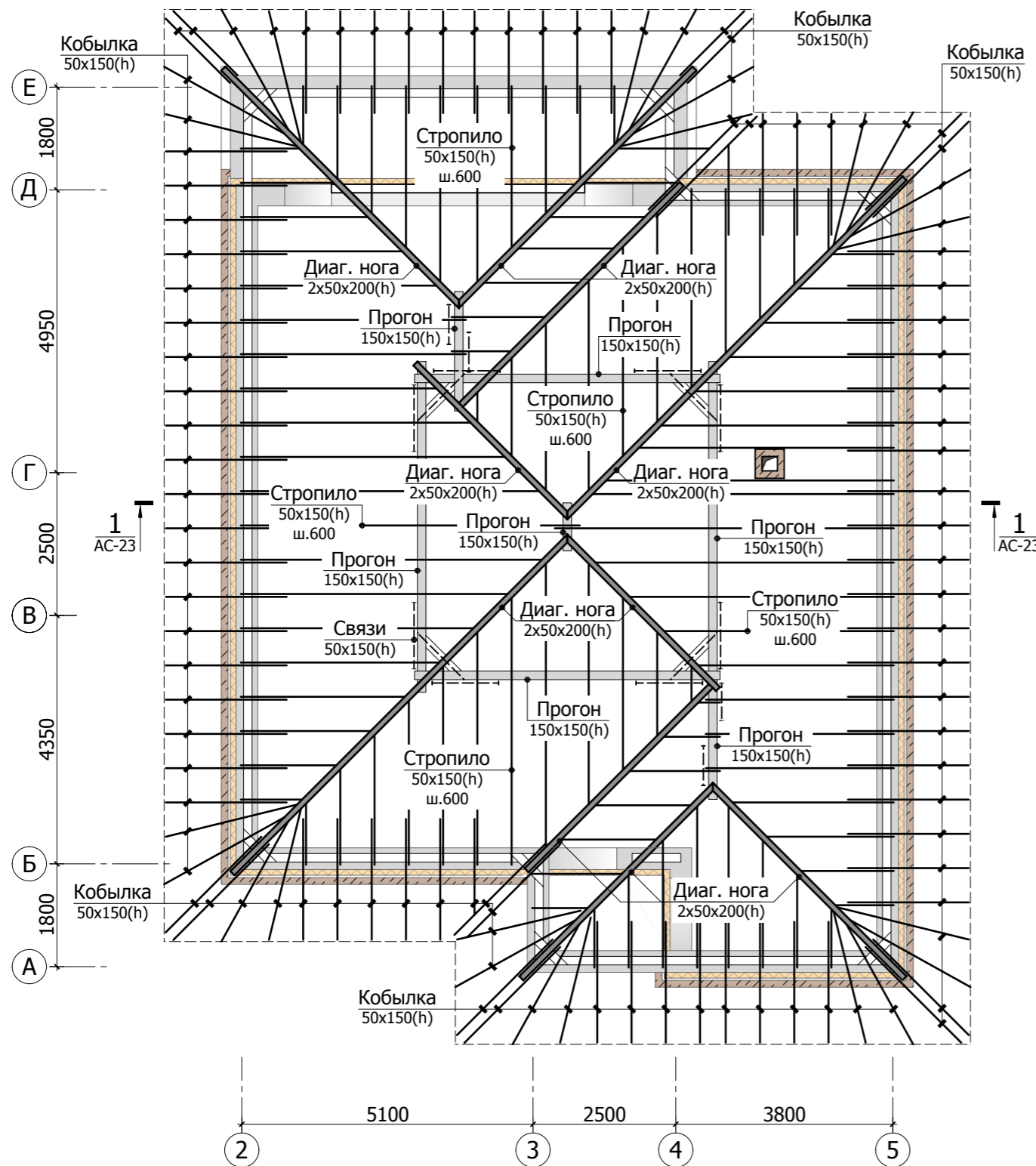
1. Общие указания см. листы AC-1...4, 19.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентиляциям выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка ограждений.
6. Предусмотреть устройство ходовых трапов на чердаке.

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				07.17	РД	21	-
Разраб.	Самойлов				07.17			
Проверил	Балезин				07.17			
Н.контр.						Схема расположения подстропильных элементов кровли		
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Схема расположения стропильных элементов кровли дома

Стропильная система (визуализация)



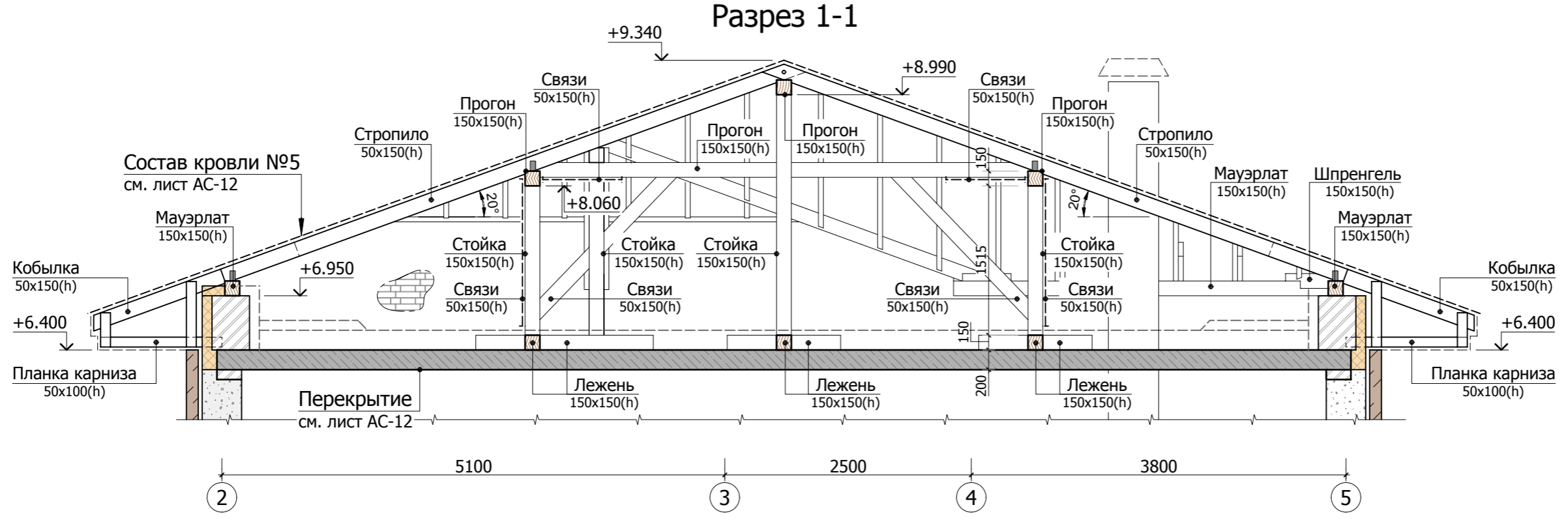
Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

1. Общие указания см. листы АС-1...4, 19.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентиляционным шахтам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка ограждений.
6. Предусмотреть устройство ходовых трапов на чердаке.

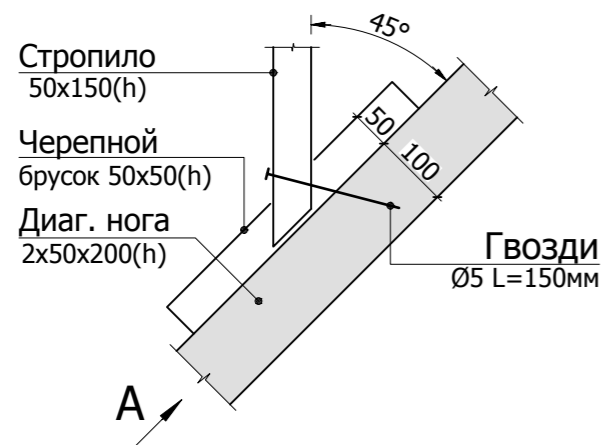
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	22	-
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				07.17			
Разраб.	Самойлов				07.17			
Проверил	Балезин				07.17			
Н.контр.								
Схема расположения стропильных элементов кровли						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

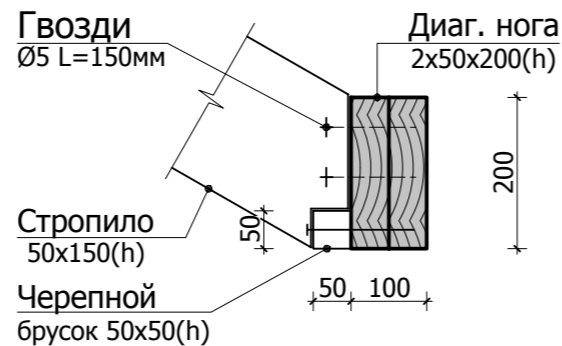
Разрез 1-1



Узел крепления нарожника



Вид А



1. Общие указания см. листы АС-1...4, 19.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	23	-
ГИП	Сколов				07.17			
Разраб.	Самойлов				07.17			
Проверил	Балезин				07.17			
Н.контр.								
Разрез по кровле 1-1						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

а-а

Гибкая черепица
Подкладочный ковер
Сплошная обрешетка
OSB-3 δ=12мм
Обрешетка доска δ=25мм

Снегозадержатель

Ø12 A500C
L=400мм

Скрутка
из проволоки 2 Ø4Вр-І
ч.з. 1 строп. ногу

+6.950

250

100

200

+6.400

200

+6.200

Планка карнизная

Кобылка

Желоб водосточный
Держатель желоба

Карнизная планка

+6.400

Подшив карниза

1000

120

40

400



Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

1. Общие указания см. листы АС-1...4, 19.
2. Элементы водосточной системы установить в соответствии с указаниями фирмы производителя.
3. Размеры и расположение аэраторов и узлов прохода коммуникаций уточнить по месту. Аэрационные элементы устанавливаются в соответствии с указаниями фирмы производителя.
4. Примыкание кровли к вентилятам выполнить в соответствии с указаниями фирмы производителя кровельных материалов. Крепление изоляционного слоя к стене выполнить с защитным фартуком и герметизацией стыка.
5. В зоне свеса кровли рекомендуется установка ограждений.
6. Предусмотреть устройство ходовых трапов на чердаке.

Гибкая черепица
Подкладочный ковер
Сплошная обрешетка
OSB-3 δ=12мм
Обрешетка доска δ=25мм

2
АС-25

Крепежный уголок

Стропило

Планка карнизная

Желоб водосточный
Держатель желоба

+2.250

Г.и.

Балка Б-2
Труба 180x80x4

600

10

60

80

60

10

200

10

180

10

+2.070

Балка Б-2
Труба 180x80x4

Колонна К-2
Труба 200x5

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					

стадия	лист	листов
	РД	24

Сечение по кровле а-а

СТМК

Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли навеса

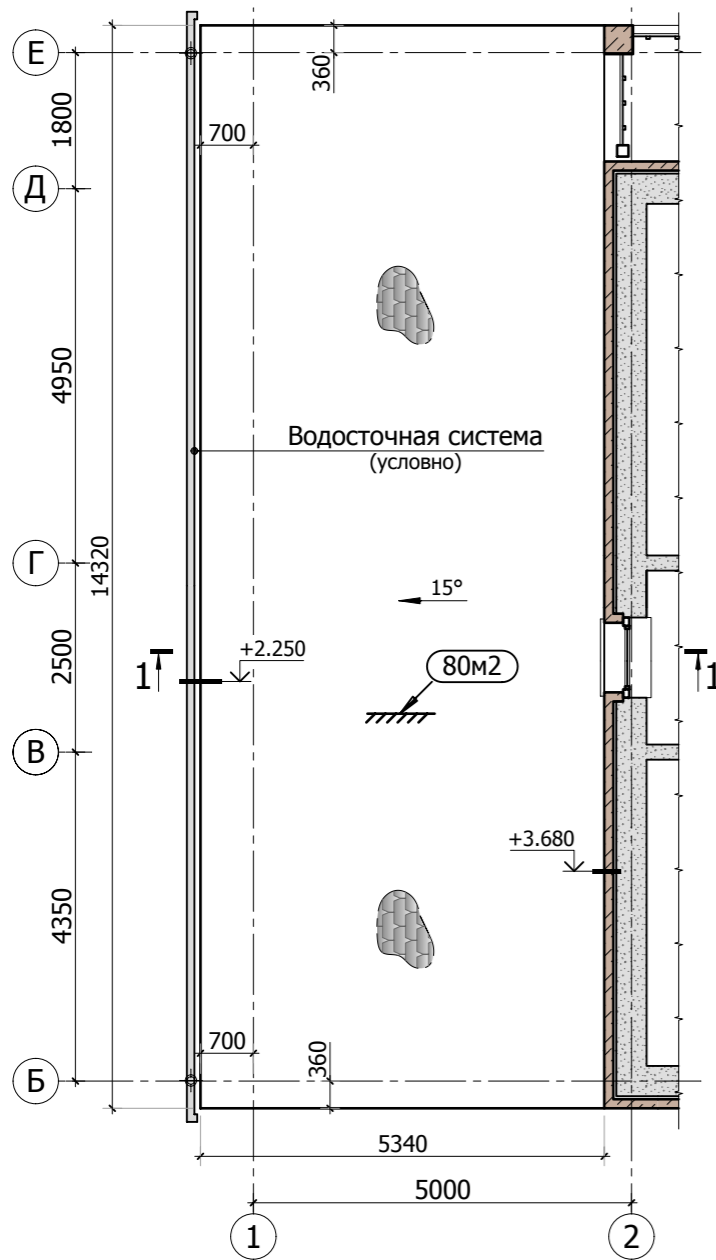


Схема расположения стропил

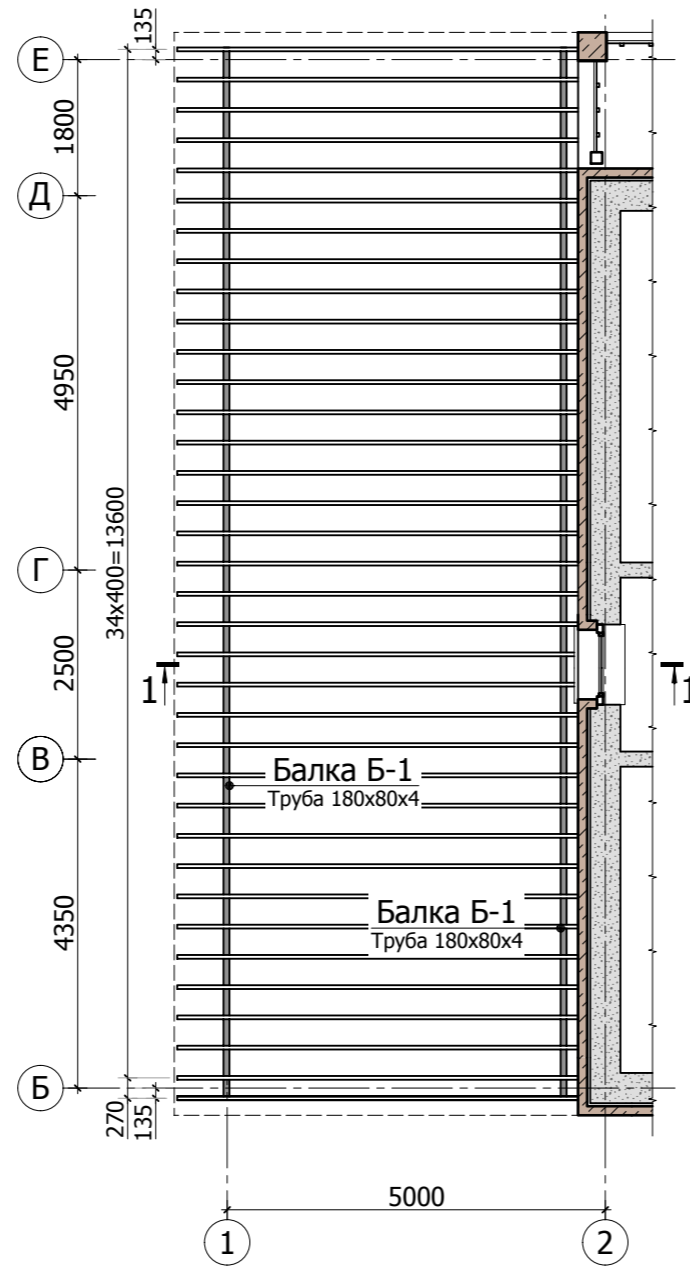
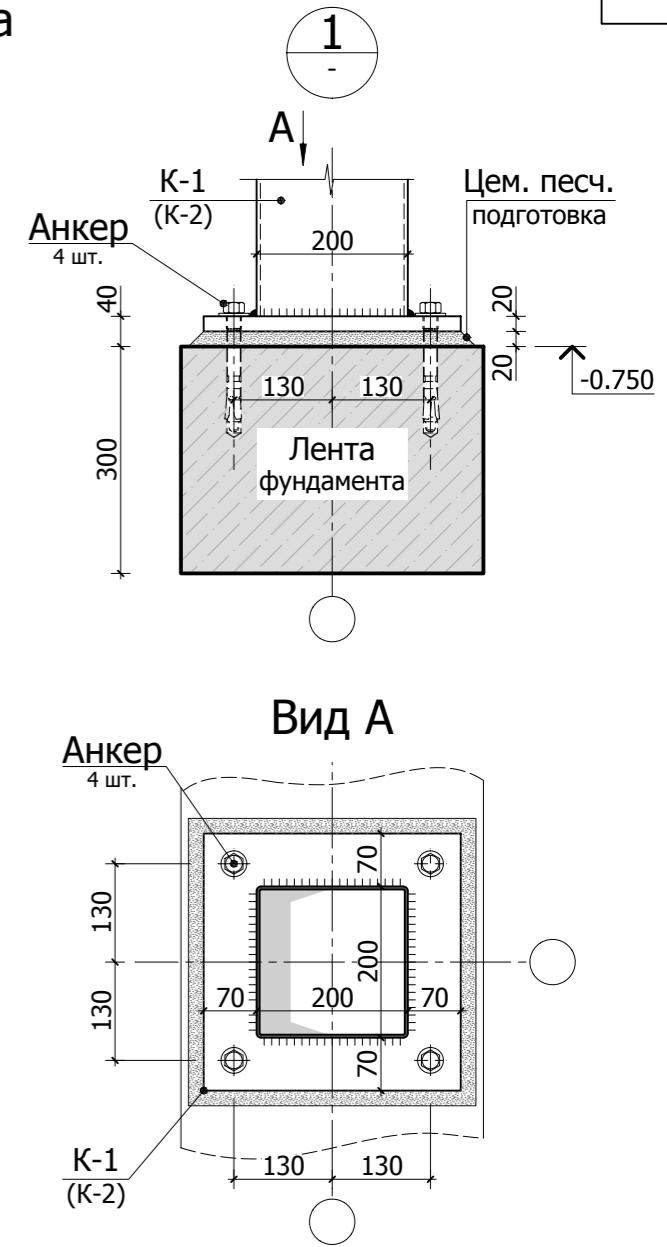
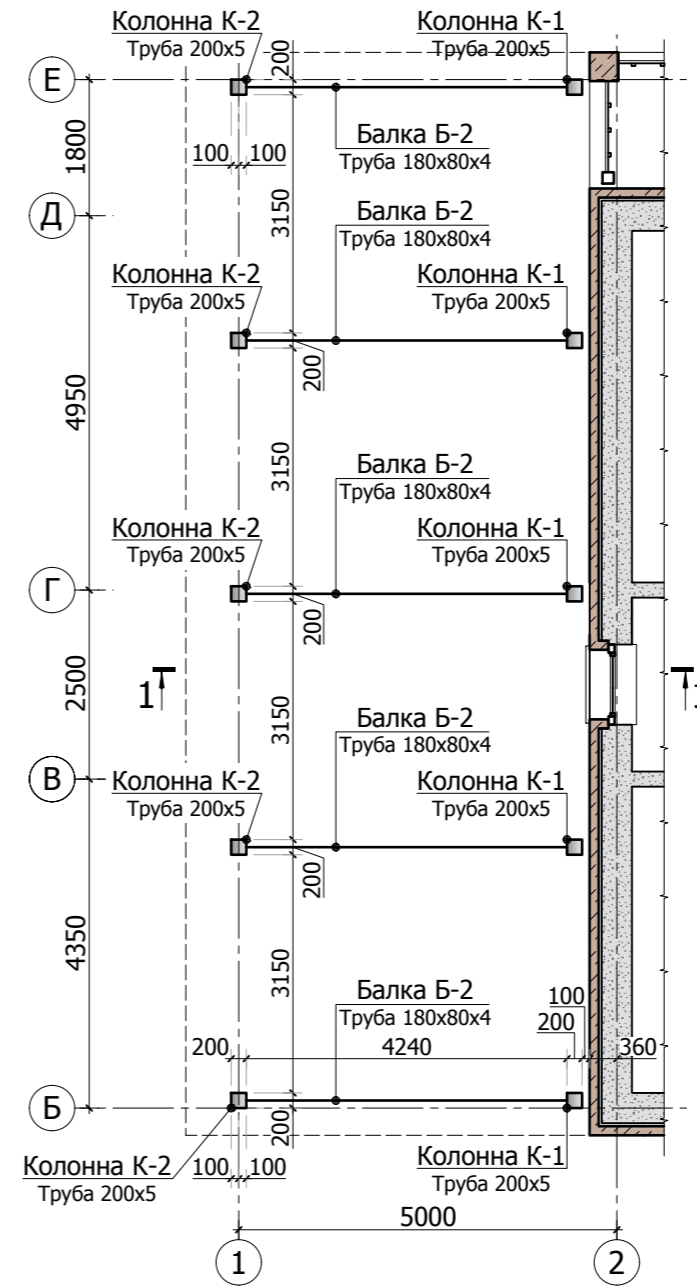
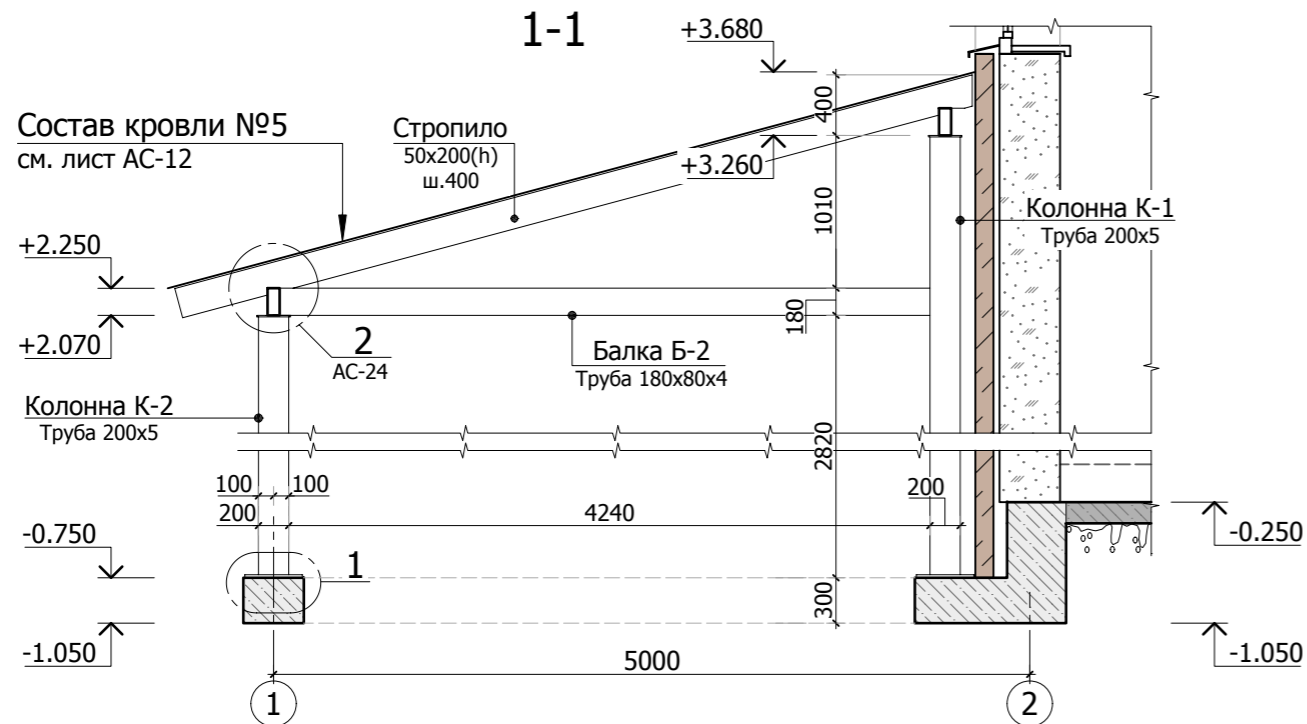


Схема расположения стоек каркаса



1-1



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
3. Материал конструкций - сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
4. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85. Окраску производить грунтовкой ГФ 020 по ГОСТ 25129-82* в два слоя. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
5. Анкера - Hilti HSL-3 M12/25, либо аналог.

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

125-17/АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Одинцовский район, СНТ «Дружба», д. 238					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				07.17
Разраб.	Самойлов				07.17
Проверил	Балезин				07.17
Н.контр.					
Конструкция навеса				стадия	лист
				РД	25
				листов	-
СТМК					
				Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	