

**Проектная документация:
Конструкции железобетонные**

**Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, Домодедовский городской округ,
ДНП "Серебряная подкова", участок 243**

Москва, 2017



**19-16/ц
АС**

Контакты

✉ info@svtmk.ru

www.svtmk.ru

☎ +7 (499) 322-08-30

Москва, Осенняя ул., 23 / офис "СТМК"

Ведомость рабочих чертежей комплекта 19-16/ц АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)	
2.1	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)	
2.2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)	
3	План котлована	
4	Опалубочный план конструкции фундамента	
5	Узлы армирования фундамента. Конструкции лестниц Л-1...Л-3	
6	Спецификация элементов конструкции цоколя (лист 1)	
6.1	Спецификация элементов конструкции цоколя (лист 2)	
7	Кладочный план 1 этажа	
8	Кладочный план 2 этажа	
9	Схема расположения перемычек	
10	Ведомость и спецификация перемычек	
11	Сечение по стене (лист 1)	
12	Сечение по стене (лист 2)	
13	Сечение по стене (лист 3)	
14	Конструкция пилонов П-1.1, П-1.2	
15	Опалубочный план конструкции плит перекрытия на отм.+3.100, +6.380	
16	Схема армирования конструкции плит перекрытия на отм.+3.100, +6.380	
17	Схема конструкции лестницы Л-4	
18	Указания по производству работ при устройстве кровли	
19	План кровли	
20	Схема расположения стропильных элементов кровли	
21	Схема расположения подстропильных элементов кровли	
22	Разрез по кровле 1-1	
23	Детали конструкций 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.

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). Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4. Проектируемое здание прямоугольной формы в плане, размерами в осях 15.0 х 19.8 м. Высота 1 этажа - 3.1 м; 2 этажа - 2.98 м (от пола до потолка). За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

Конструкции принятые в проекте

Цоколь - монолитные железобетонные конструкции.

Наружные стены - кладка из газосиликатных блоков YTONG (D500). Облицовка из кирпича.

Межкомнатные перегородки - из газосиликатных блоков YTONG. Для санузлов применяются влагостойкие материалы.

Перекрытия - железобетонные по сер. 1.038.1-1 вып. 1, 4.

Перекрытия - монолитные железобетонные t=180 мм.

Крыша - скатная из наслонных деревянных стропил с кровлей из гибкой черепицы Katepal.

Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатный утеплитель толщиной 200мм (PAROC eXtra γ=31кг/м³, λ=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

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

Каменные конструкции:

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

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 анкеровка стальных конструкций.

Устройство полов:

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

Заполнение проемов:

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

19-16/ц АС					
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				12.16
Разраб.	Самойлов				12.16
Проверил	Балезин				12.16
Н.контр.					
				стадия	лист
				РД	1
				листов	-
Общие данные				СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

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

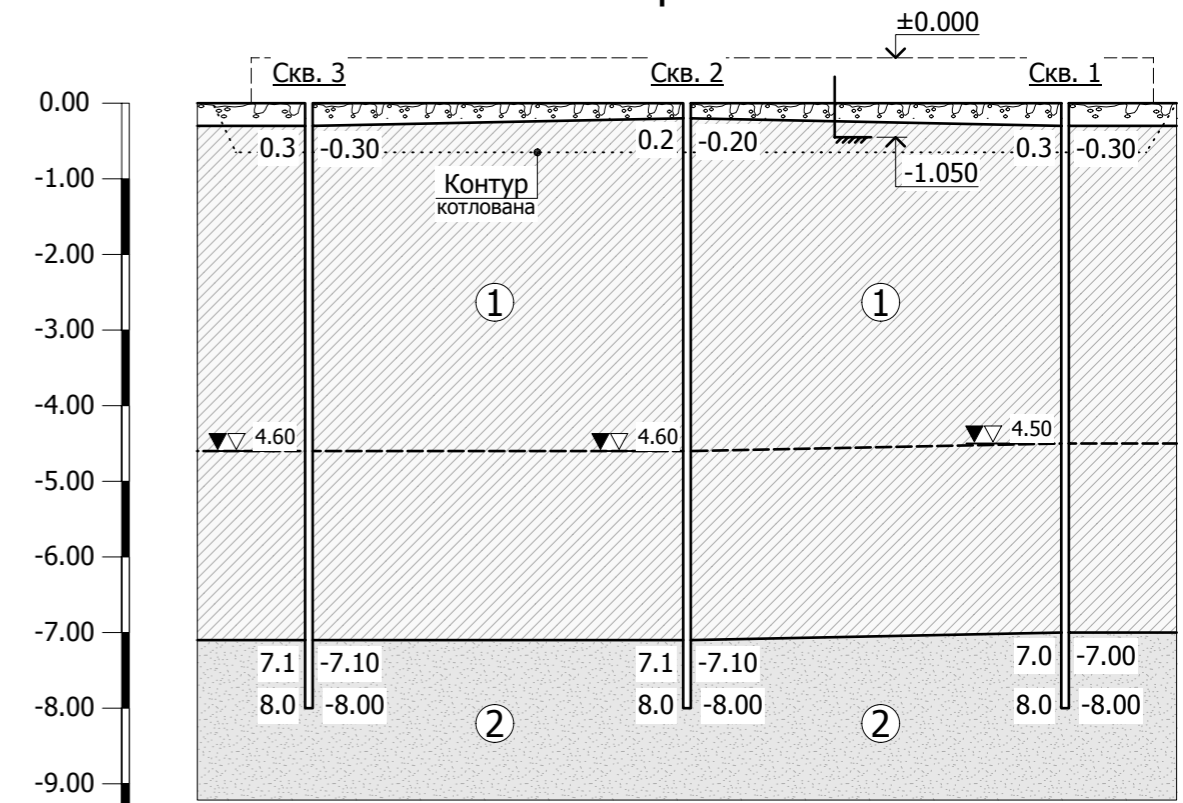
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

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 свежесуложенным 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 14098-91 "Соединение сварной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Грунтовые условия

1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ГЛАВГЕОПРОЕКТ» в январе 2017г.
2. Основанием под фундамент служит грунт ИГЭ-1 - суглинок серовато-коричневый, песчанистый, тугопластичный, с прослоями супеси пластичной, с прослоями водонасыщенного песка, с редкими включениями дресвы, со следующими характеристиками: $\rho_{II}=2,03 \text{ г/см}^3$; $c_{II}=31 \text{ кПа}$; $\phi_{II}=22^\circ$; $E=25 \text{ МПа}$, $I_L=0,41$, $e=0,6$.
3. Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием надморенного водоносного комплекса. Воды надморенного комплекса вскрыты всеми скважинами на глубине 4,5-4,6 м. Горизонт функционирует в безнапорном режиме. В периоды интенсивного снеготаяния или обильного выпадения атмосферных осадков, а также при техногенных утечках из водонесущих коммуникаций в пределах изучаемого участка возможно повышение уровня грунтовых вод.
4. За отметку ±0.000 принят уровень верха цокольного перекрытия (данных по абсолютной отметке не предоставлено).

Разрез I-I



Расстояние между выработками, м		6.00		5.00	
Отм. уровня	появ. уст.	4.60	4.60	4.60	4.60
ур. грунт. вод	появ. уст.	16.01.17	16.01.17	16.01.17	16.01.17
Дата замера	ур. грунт. вод	16.01.17	16.01.17	16.01.17	16.01.17

19-16/ц						АС
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП	Сколов				01.17	
Разраб.	Самойлов				01.17	
Проверил	Балезин				01.17	
Н.контр.						
Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)				стадия	лист	листов
				РД	2	-
СТМК				Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

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

Допускаемые отклонения при армировании конструкций

Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, вид регистрации)
1. Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в вязанных каркасах и сетках: - для продольной арматуры, в том числе в сетках (s-расстояния/шаг, указанные в проекте, мм) - для поперечной арматуры (хомутов, шпилек) (h-высота сечения балки/колонны, толщина плиты, мм) - Общее количество стержней в конструкции на один погонный метр конструкции	$\pm 5/4$, но не более 50 $\pm h/25$, но не более 25 по проекту	Измерительный (измерение рулеткой, по шаблону), журнал работ визуально
2. Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в сварных каркасах и сетках, отклонение длины арматурных элементов	по ГОСТ 10922	Измерительный, по ГОСТ 10922, журнал работ
3. Отклонение от проектной длины нахлестки/анкерки арматуры (L-длина нахлестки/анкерки, указанные в проекте, мм)	-0.05L; положительные отклонения не нормируются	Измерительный (измерение рулеткой, по шаблону), журнал работ
4. Отклонение в расстоянии между рядами арматуры для: - плит и балок толщиной до 1 м - конструкций толщиной более 1 м	± 10 ± 20	то же
5. Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	± 20	то же
6. Наименьшее допускаемое расстояние в свету между продольными арматурными стержнями (d-диаметр наименьшего стержня, мм), кроме стыковки стержней и объединения их в пучки по проекту при: - горизонтальном и наклонном положении стержней нижней арматуры - горизонтальном и наклонном положении стержней верхней арматуры - то же, при расположении нижней арматуры более чем в 2 ряда (кроме стержней двух нижних рядов) - вертикальном положении стержней допускаемый уровень дефектности 5%	25 30 50 50 но не менее d	то же
7. Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона не должно превышать: - при толщине защитного слоя до 15 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкции, мм: до 100 от 101 до 200 - при толщине защитного слоя от 16 до 20 мм включ. и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм: до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 Св. 300 - при толщине защитного слоя свыше 20 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм: до 100 от 101 до 200 от 201 до 300 Св. 300	+4 +5 +4; -3 +8; -3 +10; -3 +15; -5 +4; -5 +8; -5 +10; -5 +15; -5	то же

Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

Параметр	Величина параметра, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Допускаемые отклонения положения и размеров установленной опалубки	по ГОСТ Р 52085	Измерительный (теодолитная и нивелирная съемки и измерение рулеткой)
2. Предельные отклонения расстояния: - между опорами изгибаемых элементов опалубки и между связями вертикальных поддерживающих конструкций от проектных размеров: на 1 м длины на весь пролет - от вертикали или проектного наклона плоскостей опалубки и линий их пересечений: на 1 м высоты на всю высоту: для фундаментов для тела опор и колонн высотой до 5 м	25 мм 75 мм 5 мм 20 мм 10 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
3. Предельные смещение осей опалубки от проектного положения: - фундаментов - тела опор и колонн фундаментов под стальные конструкции	15 мм 8 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
4. Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм	Измерительный (измерение рулеткой)
5. Допускаемые местные неровности опалубки	3 мм	Измерительный (внешний осмотр и проверка двухметровой рейкой)
6. Точность установки и качество поверхности несъемной опалубки-облицовки	Определяется качеством поверхности облицовки	то же
7. Точность установки несъемной опалубки, выполняющей функции внешнего армирования	Определяется проектом	то же
8. Оборачиваемость опалубки	ГОСТ Р 52085	Регистрационный журнал работ
9. Прогиб собранной опалубки	ГОСТ Р 52085	Измерительный (нивелирование)
10. Минимальная прочность бетона незагруженных монолитных конструкций при распалубке поверхностей: - вертикальных из условия сохранения формы - горизонтальных и наклонных при пролете: до 6 м св. 6 м	0.5Мпа 70% проектной 80% проектной	Измерительный по ГОСТ 22690, журнал бетонных работ
10. Минимальная прочность бетона при распалубке нагруженных конструкций, в том числе от вышележащего бетона (бетонной смеси)	Определяется ППП и согласовывается с проектной организацией	то же

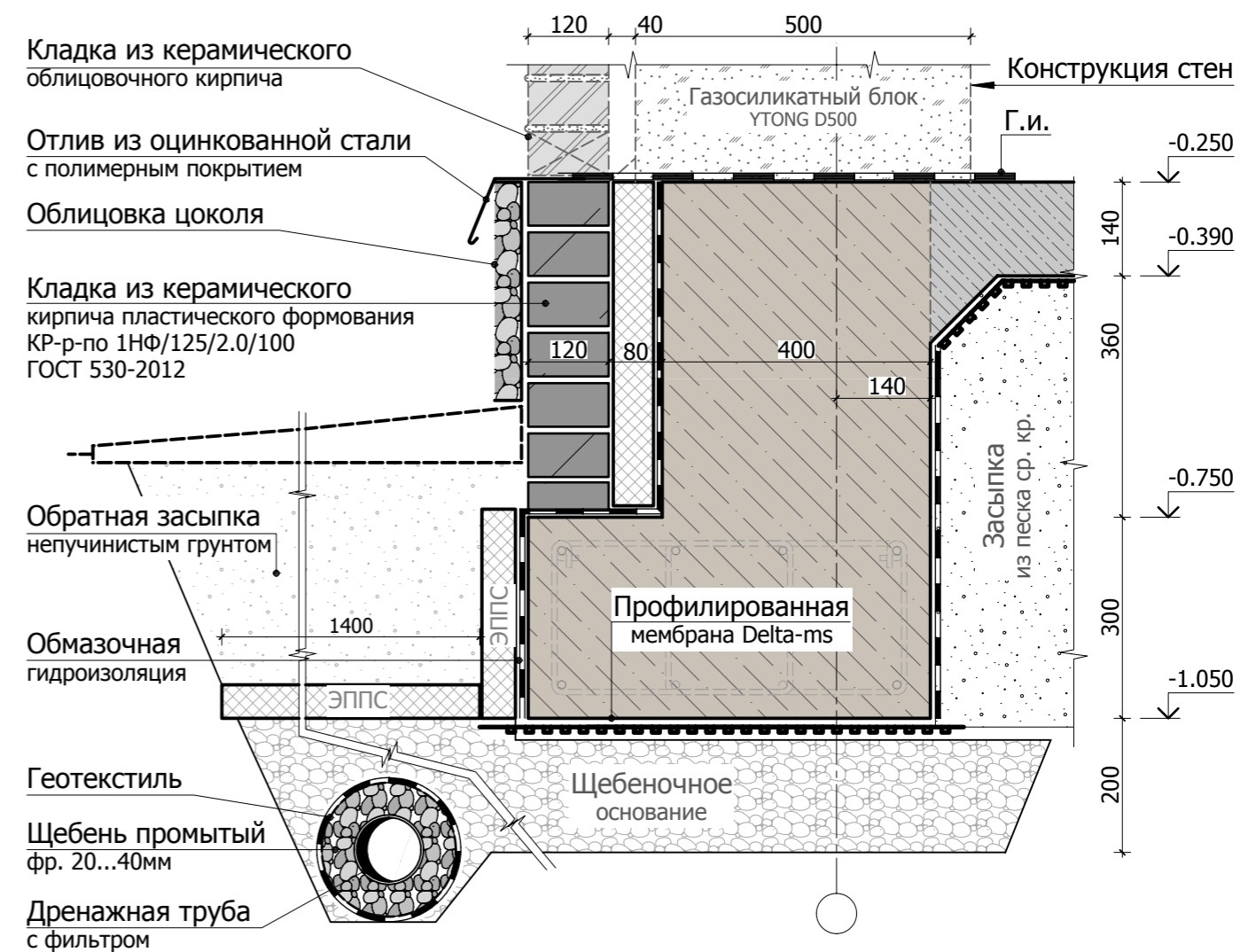
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	2.1	-
ГИП	Сколов				01.17						
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)					
						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

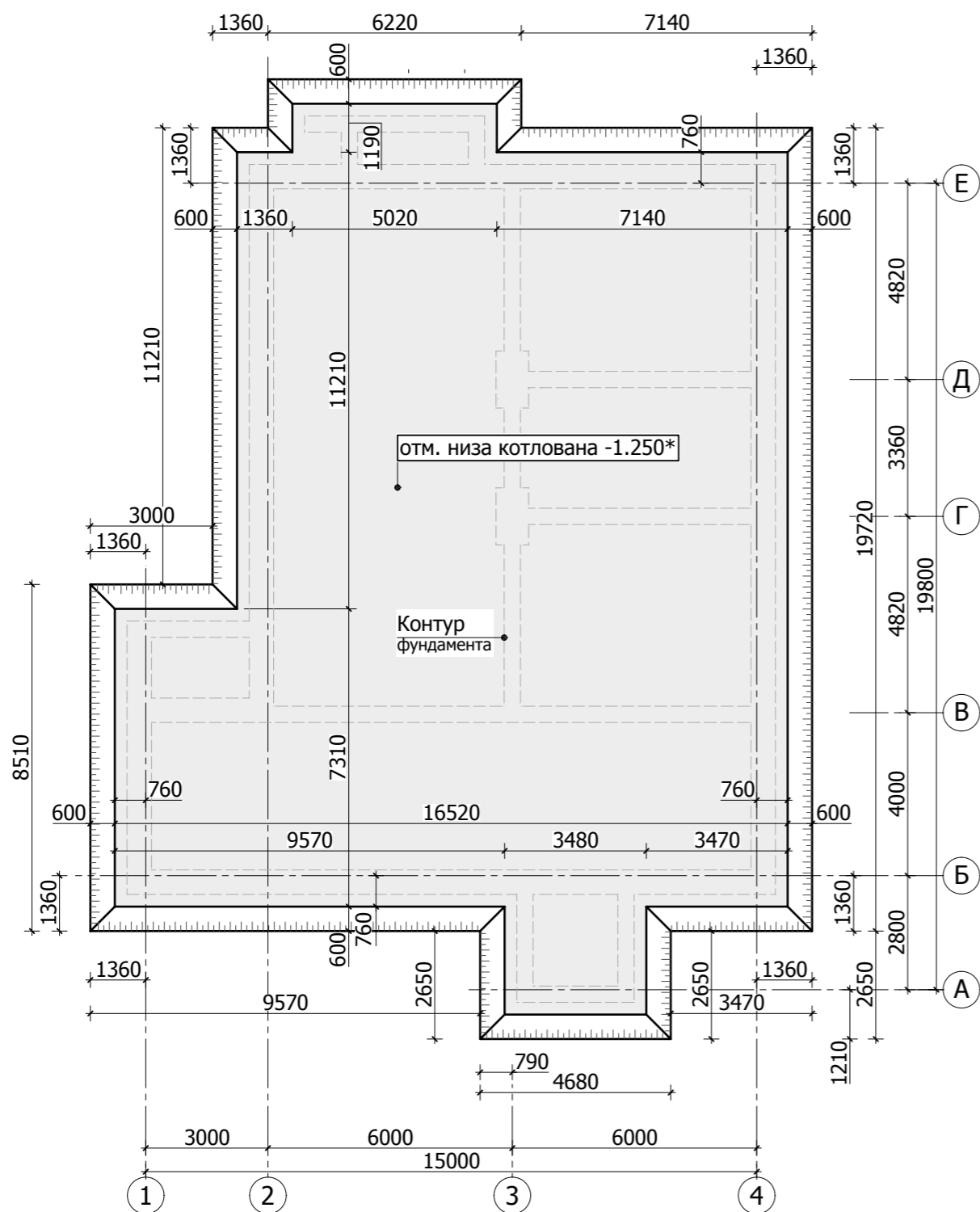
Схема выполнения цокольного узла



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

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	2.2	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

План котлована



Общие указания по устройству котлована

1. За отметку ±0.000 принят уровень 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 устройство щебеночного основания. Использовать щебень фракцией до 20 мм по ГОСТ 8267-93.
7. Щебеночное основание необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20 см.) вибротрамбовками.
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.

"*" - отметку низа котлована уточнить по месту

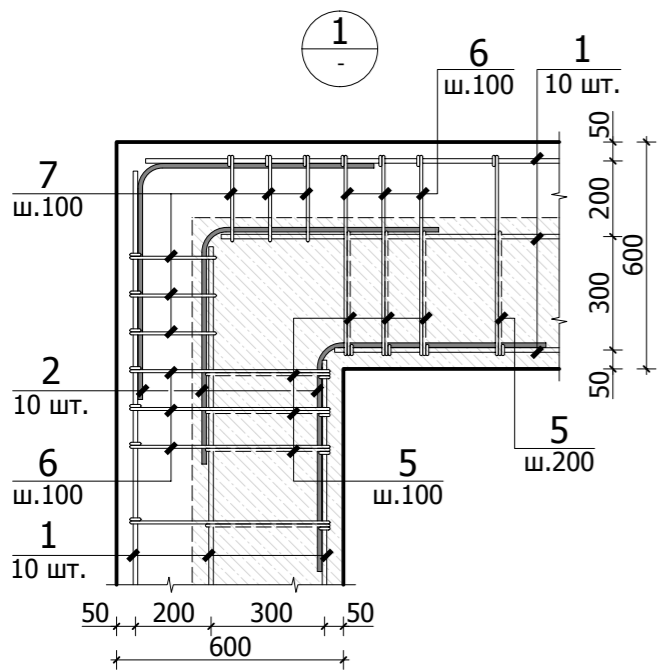
Объемный вес

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 нагруженными, 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.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	3	-
ГИП		Сколов			01.17						
Разраб.		Самойлов			01.17						
Проверил		Балезин			01.17						
						План котлована			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		



Лестница Л-1

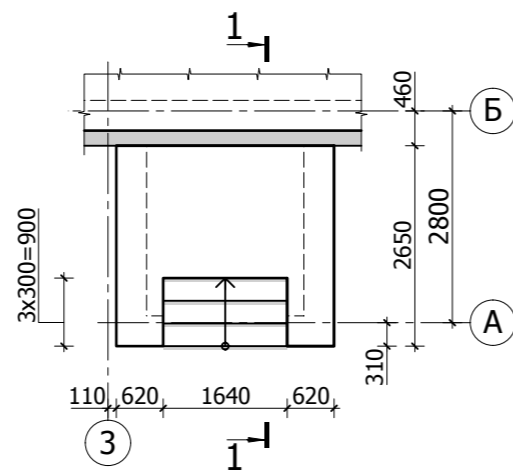
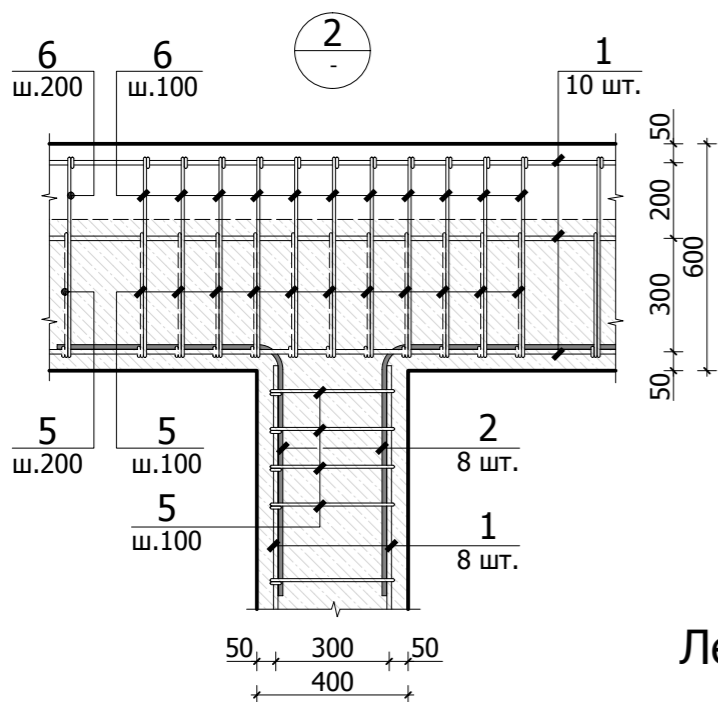
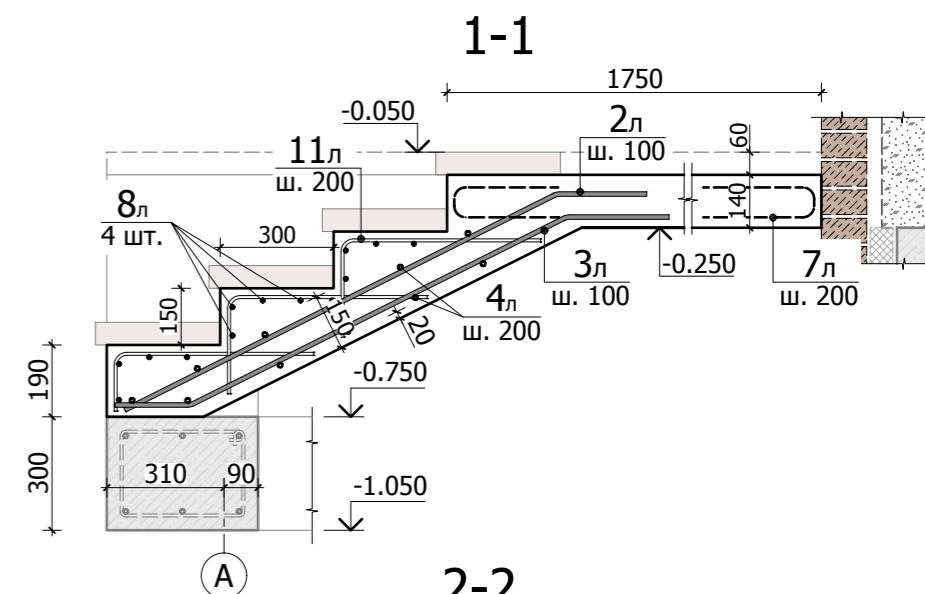
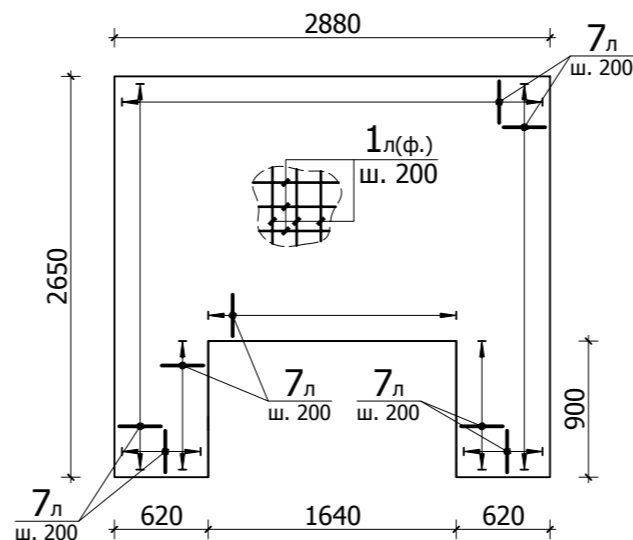


Схема армирования
лестничной площадки лестницы Л-1



Лестница Л-2

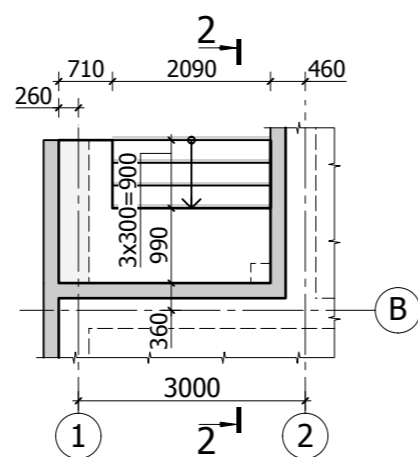
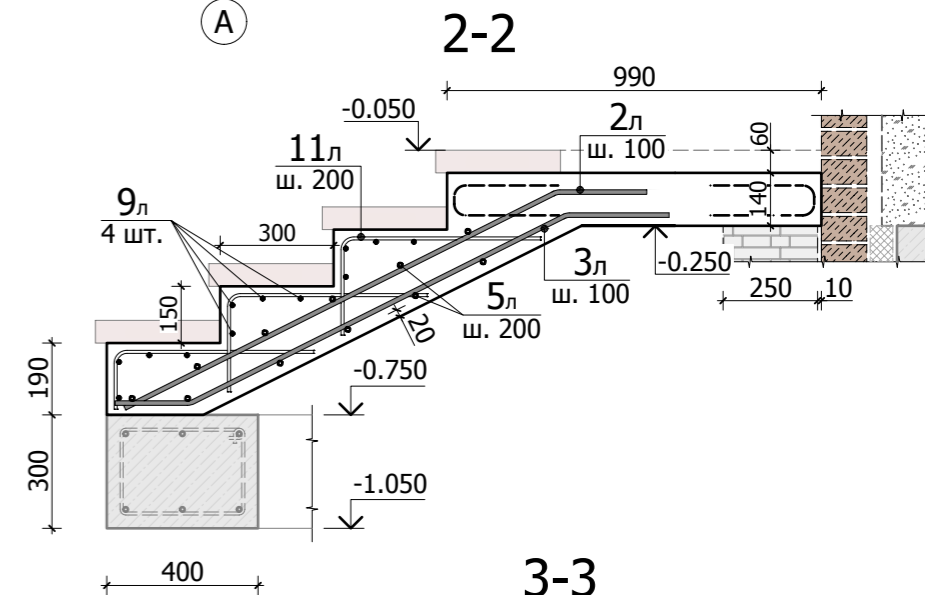
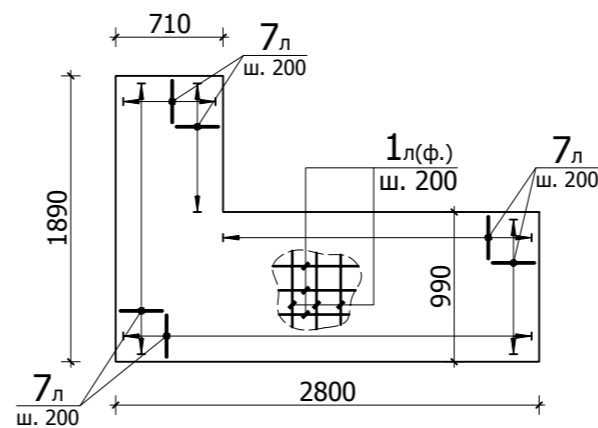


Схема армирования
лестничной площадки лестницы Л-2



Лестница Л-3

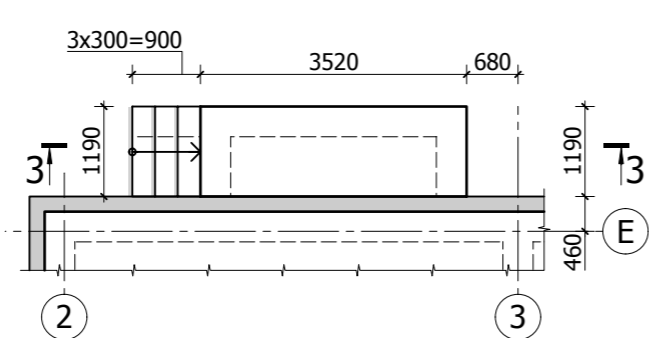
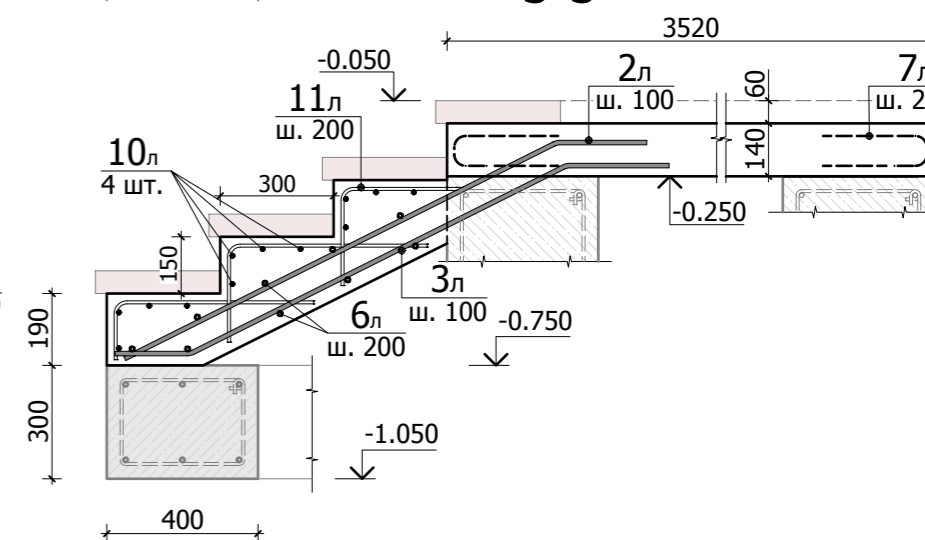
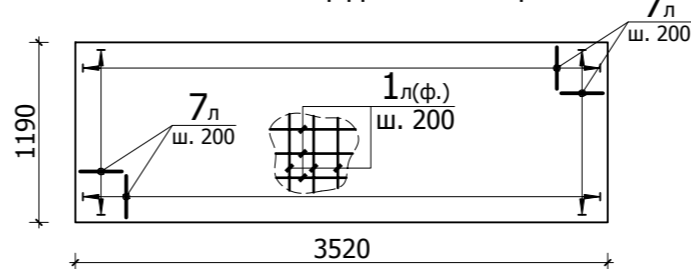
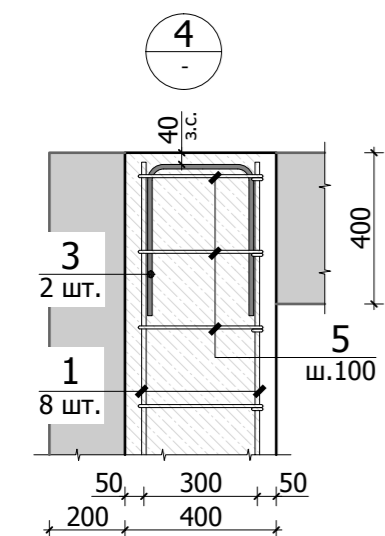


Схема армирования
лестничной площадки лестницы Л-3



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



1. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-хх.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	5	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Узлы армирования фундамента. Конструкции лестниц Л-1...Л-3			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.	1115	0.888	
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1180мм	172	1.05	
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1100мм	16	0.98	узел 4
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=2370мм	8	2.11	выпуски
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2230мм	620	0.88	лента тип 1, 2
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1630мм	497	0.65	лента тип 1
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1030мм	30	0.41	лента тип 1
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1230мм	25	0.49	лента тип 3
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=420мм	290	0.17	лента тип 1, 2
<u>Плита по грунту</u>					
1п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	2880	0.888	
2п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1700мм	206	1.51	
2п	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2900мм	113	2.58	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	31.6	лента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	37.6	плита
<u>Лестницы Л-1...Л-3</u>					
1л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	292	0.888	
2л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1880мм	27	1.67	
3л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1900мм	50	1.69	
4л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1600мм	11	1.43	
5л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2050мм	11	1.82	
6л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1150мм	9	1.03	
7л	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1070мм	168	0.95	
8л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1600мм	12	0.64	
9л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2050мм	12	0.81	
10л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1150мм	12	0.46	
11л	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=790мм	81	0.32	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	3.1	2400

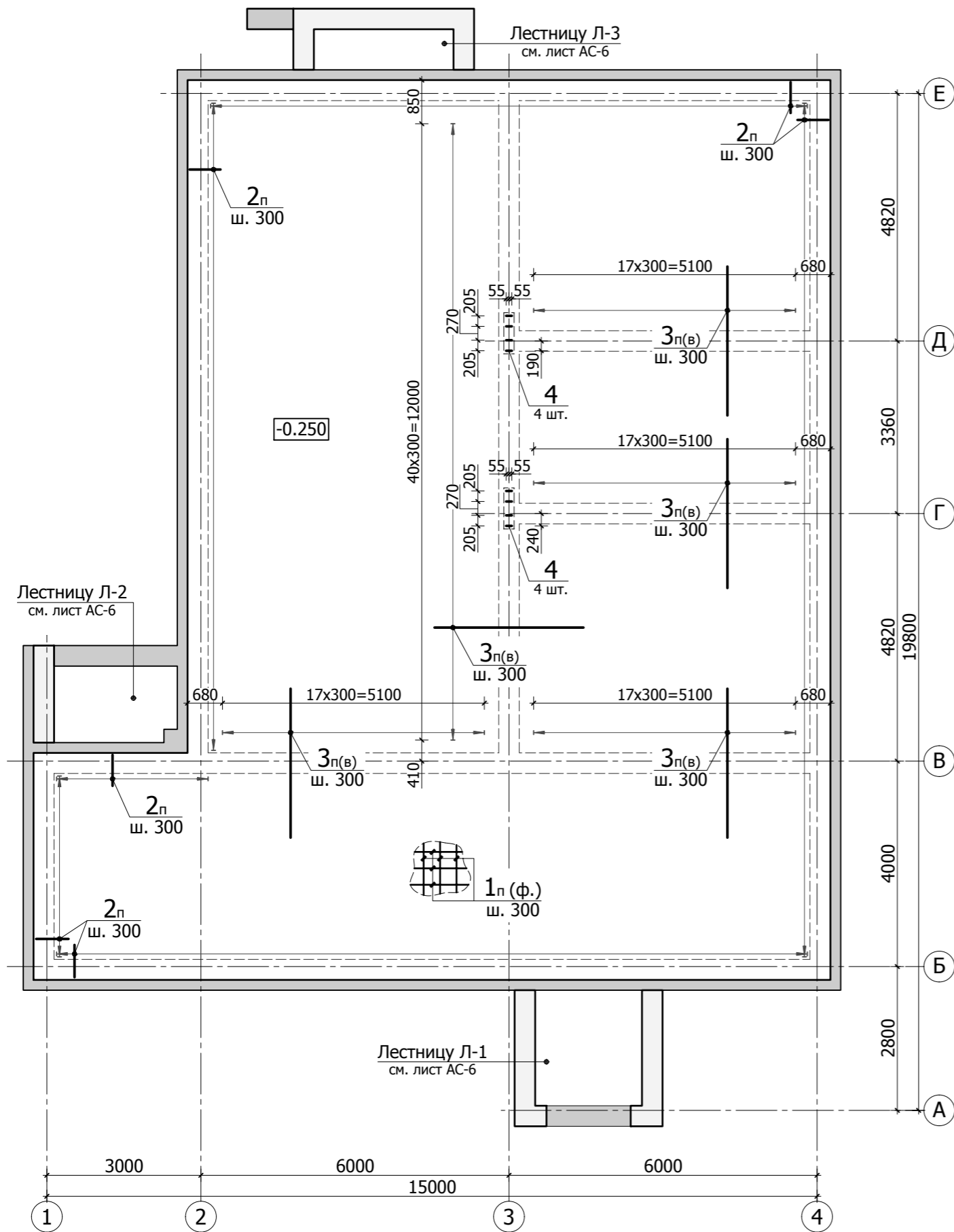
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
6		7	
8		9	
2п		2л	
3л		7л	
11л		-	

1. Общие указания см. листы АС-1, 2.

19-16/ц						АС
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов			01.17		лист
Разраб.	Самойлов			01.17		листов
Проверил	Балезин			01.17		РД
						6
						-
Спецификация элементов конструкции цоколя (лист 2)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

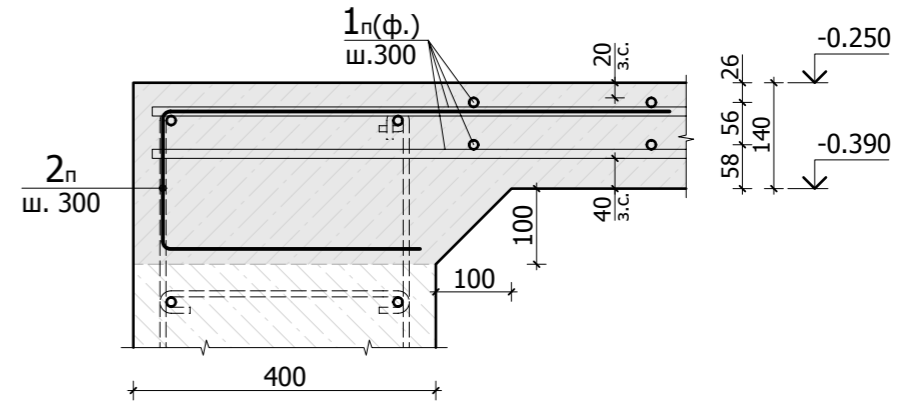
Схема армирования конструкции плиты по грунту



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A500C						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14		Итого	
Лента фундамента	-	947.5	1203.3	-	-	2150.8	2150.8
Плита по грунту	-	-	3160.1	-	-	3160.1	3160.1
Лестницы Л-1...Л-3	-	48.9	593.6	-	-	642.5	642.5
Всего:	-	996.4	4957.0	-	-	5953.4	5953.4
Нахлёт, обрезки 10%	-	99.7	495.7	-	-	595.4	595.4
Итого:	-	1096.1	5452.7	-	-	6548.8	6548.8

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



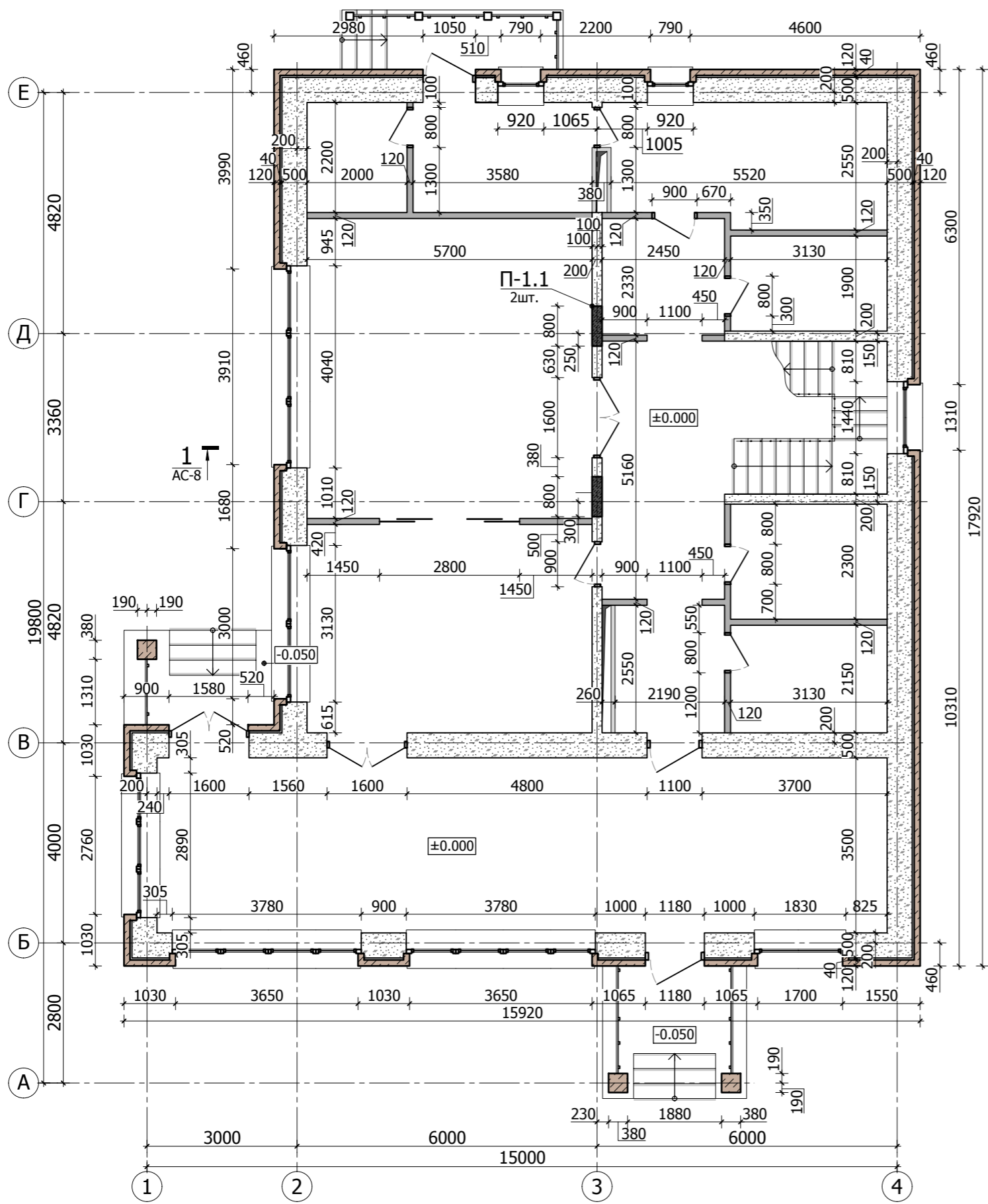
1. Общие указания см. листы АС-1, 2.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	6.1	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Спецификация элементов конструкции цоколя (лист 2)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru					

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

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 660 мм. Конструкция стены состоит из внутренней части 500мм - кладка из газобетонных блоков YTONG (D500), с облицовкой клинкерным кирпичом 120 мм.
4. Кладку стен выполнять в соответствии с узлами на листе АС-11...13 и с учетом рекомендаций фирм производителей.
5. 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.
6. Сетки, укладываемые в наружный слой кладки, должны выполняться из нержавеющей стали или других, стойких к коррозии материалов.
7. 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.
8. 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.
9. Наружная отделка стен выполняется в соответствии с паспортом цветового решения фасадов.
10. Кладку вентшахт выше отм. +6.560 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.
11. Межкомнатные перегородки выполнять из блоков YTONG толщиной 120 мм.
12. Крепление перегородок к полу, стенам и перекрытию выполняются в соответствии с узлами фирм производителей.
13. Ведомость перемычек и спецификацию смотреть на листах АС-9, 10.
14. 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.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

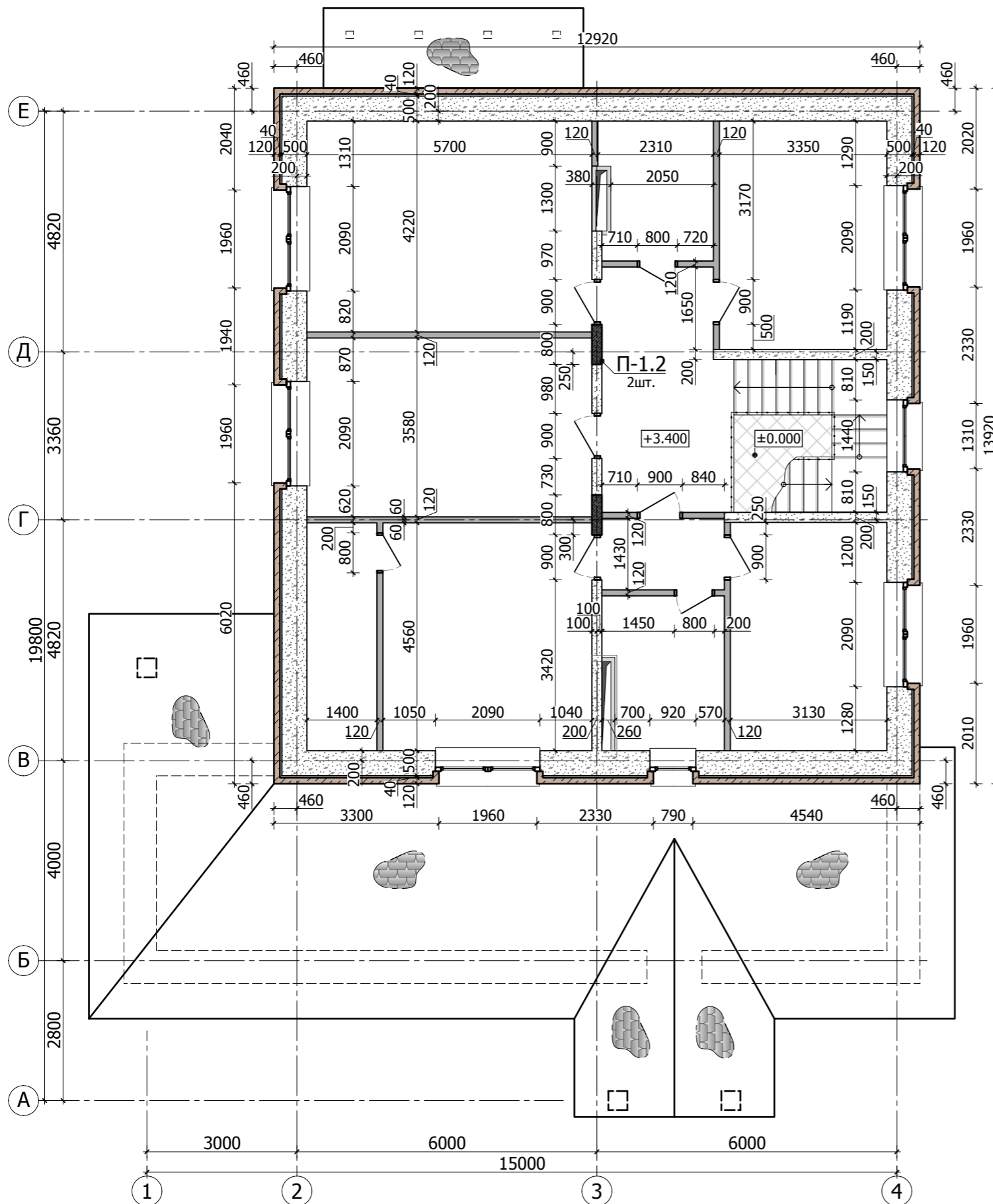
- облицовочный кирпич 250x120x65 мм.
- кладка из газосиликатных блоков YTONG D500.
- железобетонные несущие конструкции (пилоны).
- кладка перегородок из газосиликатных блоков YTONG D500 t=120мм.

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

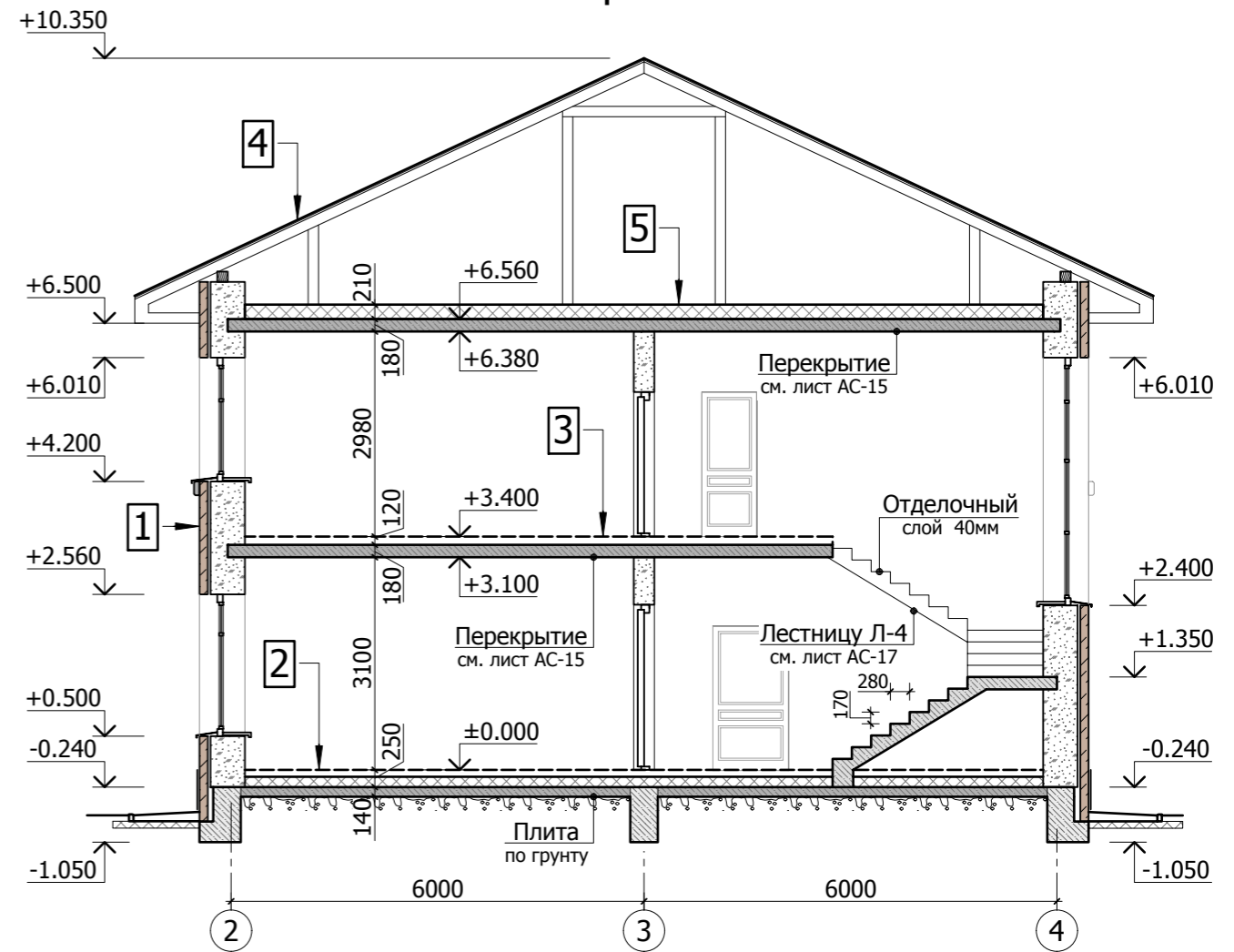
1. Общие указания см. лист АС-1, 2.
2. Схему расположения перемычек см. лист АС-9.

						19-16/ц АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				01.17				
Разраб.	Самойлов				01.17		РД	7	-
Проверил	Балезин				01.17				
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 - 500 мм
- Штукатурка - 20 мм

Состав №2:

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

Состав №3:

- Отделочный слой - 70 мм
- Цем. песчаная стяжка - 50 мм
- Плита перекрытия - 180 мм

Состав №4:

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

Состав №5:

- Утеплитель PAROC eXtra - 200 мм
- Пароизоляционная пленка
- Плита перекрытия - 180 мм

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

1. Общие указания см. лист АС-1, 2, 8.
2. Схему расположения перемычек см. лист АС-9.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	8	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
						Кладочный план 2 этажа			СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Схема расположения
перемычек 1 этажа

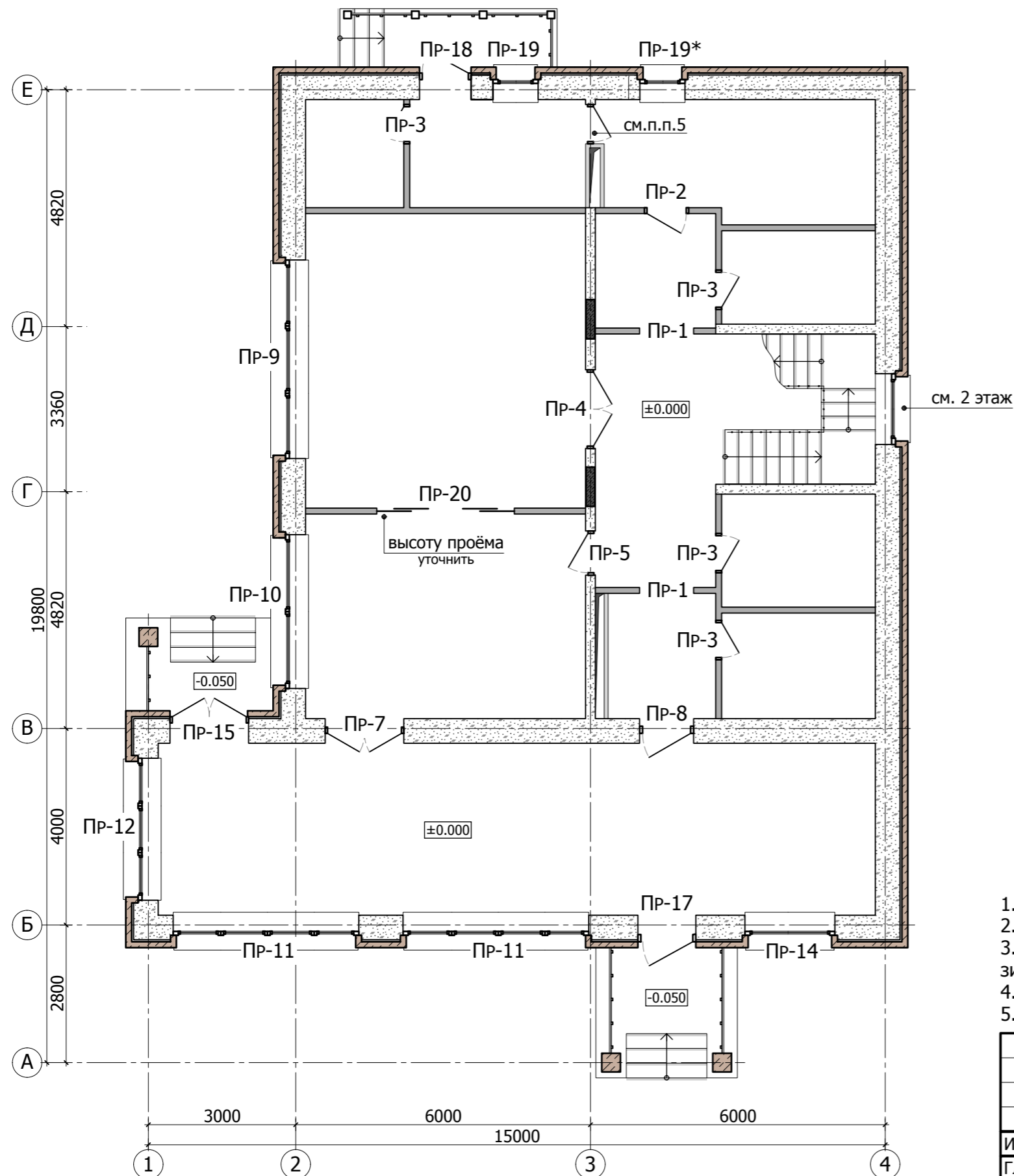
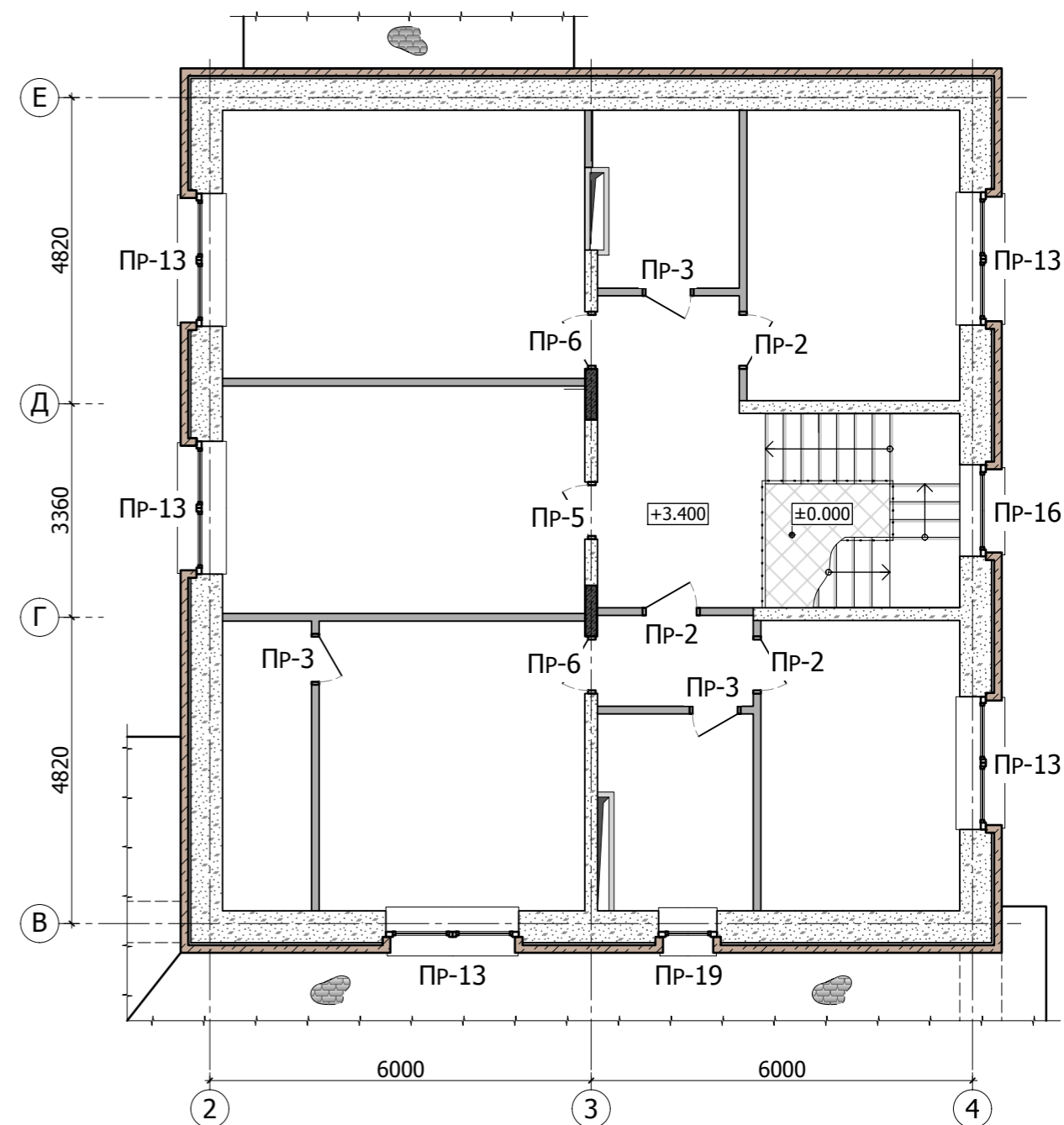


Схема расположения
перемычек 2 этажа

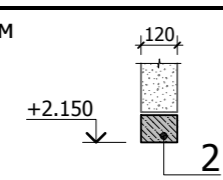
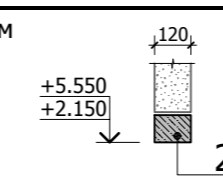
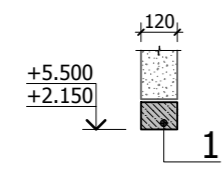
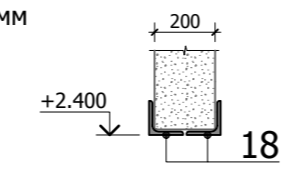
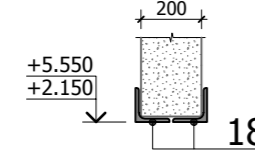
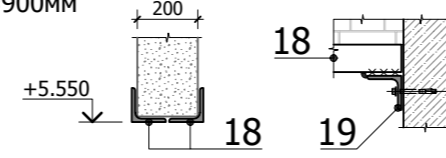
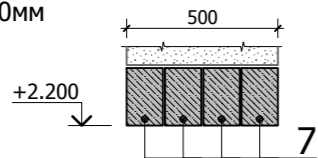
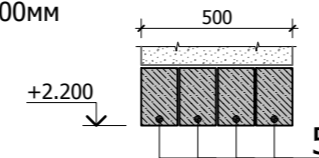
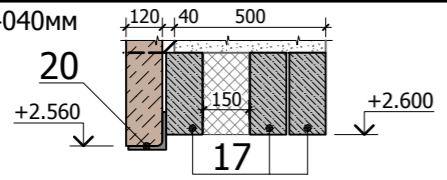
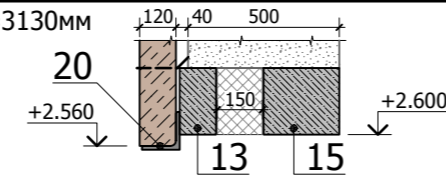
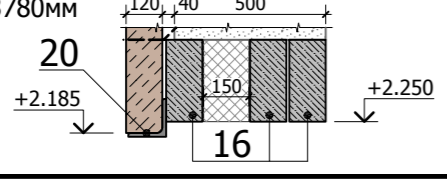
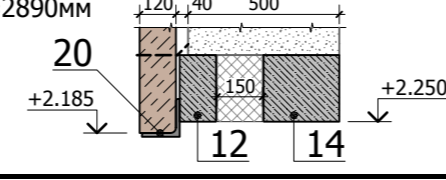
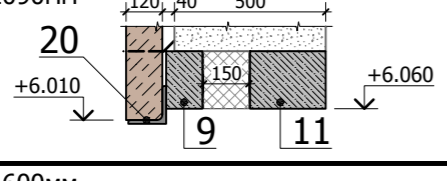
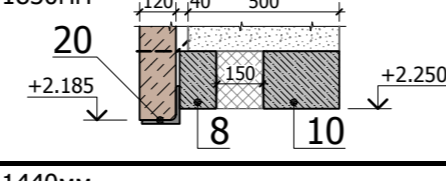
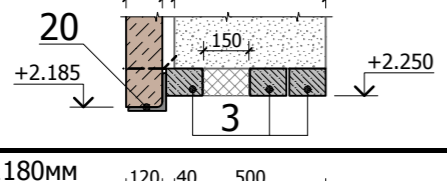
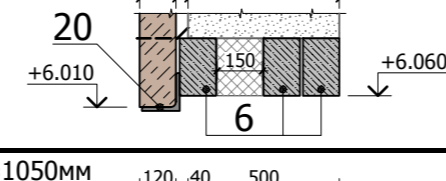
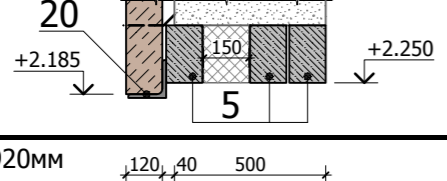
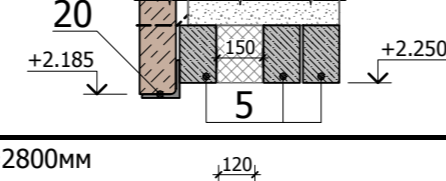
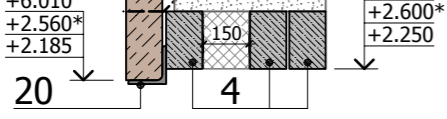
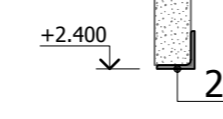


1. Общие указания см. лист АС-1, 2, 7.
2. Перемычки укладывать по слою свежесушеного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клинья на период оттаивания.
4. Для перемычки PR-6 предусмотреть крепление опорного уголка к пилону.
5. Указанный проем выполнить из гипсокартонных конструкций.

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

						19-16/ц АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				01.17	РД	9	-
Разраб.	Самойлов				01.17			
Проверил	Балезин				01.17			
Н.контр.						Схема расположения перемычек		
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)	L=1100мм 	ПР-2 (4 шт.)	L=900мм 
ПР-3 (7 шт.)	L=800мм 	ПР-4 (1 шт.)	L=1600мм 
ПР-5 (2 шт.)	L=900мм 	ПР-6 (2 шт.)	L=900мм 
ПР-7 (1 шт.)	L=1600мм 	ПР-8 (1 шт.)	L=1100мм 
ПР-9 (1 шт.)	L=4040мм 	ПР-10 (1 шт.)	L=3130мм 
ПР-11 (2 шт.)	L=3780мм 	ПР-12 (1 шт.)	L=2890мм 
ПР-13 (5 шт.)	L=2090мм 	ПР-14 (1 шт.)	L=1830мм 
ПР-15 (1 шт.)	L=1600мм 	ПР-16 (1 шт.)	L=1440мм 
ПР-17 (1 шт.)	L=1180мм 	ПР-18 (1 шт.)	L=1050мм 
ПР-19 ПР-19* (3 шт.)	L=920мм 	ПР-20 (1 шт.)	L=2800мм 

Спецификация к ведомости перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ 10-1	7	28	
2	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ 13-1	6	35	
3	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 8ПБ 19-3	3	52	
4	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 13-37п	9	73	
5	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 16-37п	10	88	
6	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 18-37п	3	103	
7	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 21-8п	4	118	
8	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 25-8п	1	140	
9	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 9ПБ 27-8п	5	155	
10	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 10ПБ 25-37п	1	291	
11	1.038.1-1 вып.4	Перемычка 10ПБ 27-37п	5	322	
12	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 3ПБ 34-4п	1	222	
13	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 3ПБ 36-4п	1	240	
14	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 5ПБ 34-20п	1	463	
15	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 5ПБ 36-20п	1	500	
16	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 4ПБ 44-8п	6	384	
17	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 4ПБ 48-8п	3	418	
Металлические элементы					
18	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88* п.м.	13.6	3.77	200мм на опоре
19	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88* L=180мм	2	0.68	200мм на опоре
20	ГОСТ 8509-93	Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88* п.м.	46.0	15.46	200мм на опоре

1. Общие указания см. лист АС-1, 2, 7.
2. Условные обозначения см. лист АС-7.

19-16/ц						АС
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						стадия
ГИП	Сколов			01.17		лист
Разраб.	Самойлов			01.17		листов
Проверил	Балезин			01.17		РД
						10
						-
Ведомость перемычек. Спецификация к ведомости перемычек						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

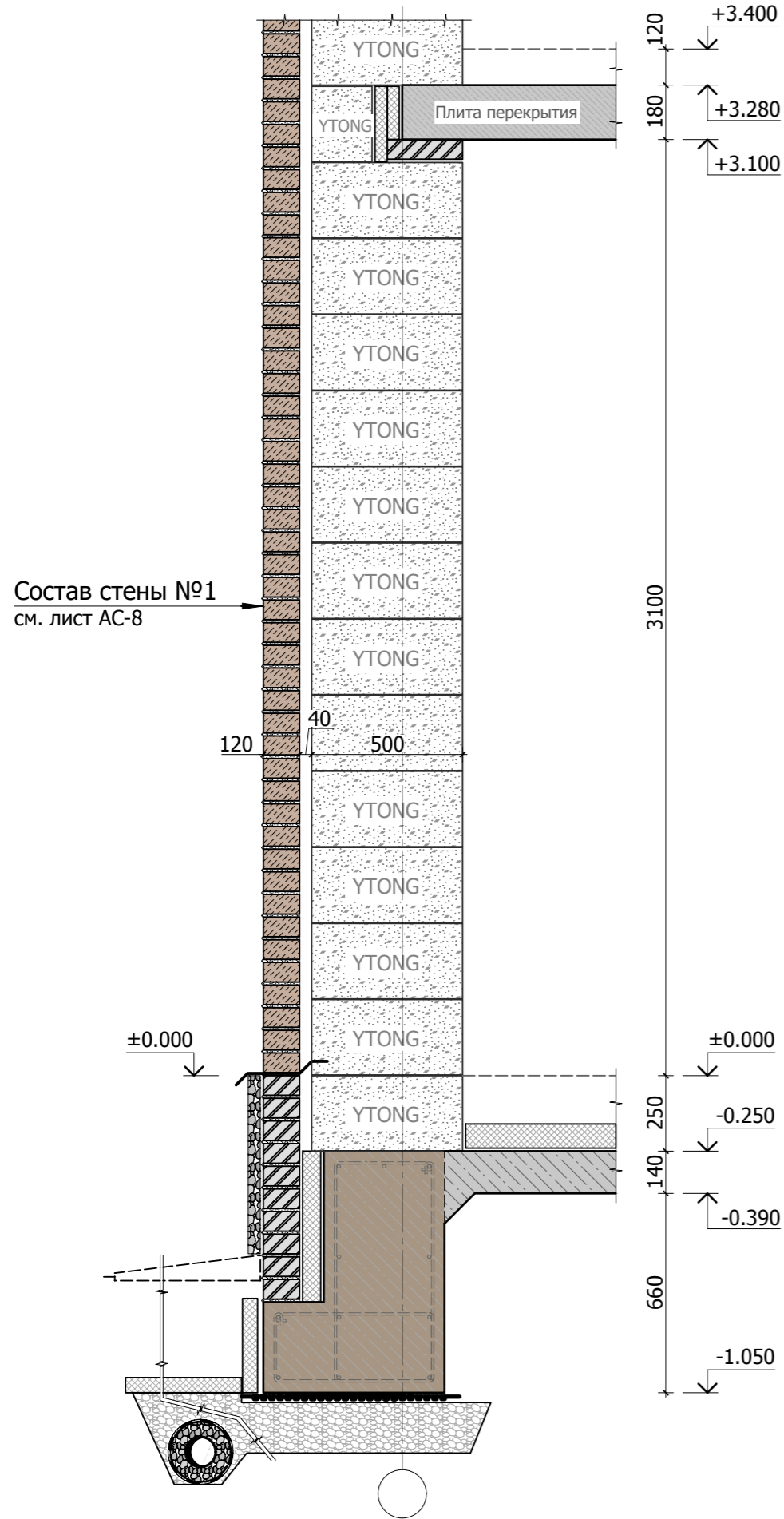
Согласовано

Взам. инв.Н

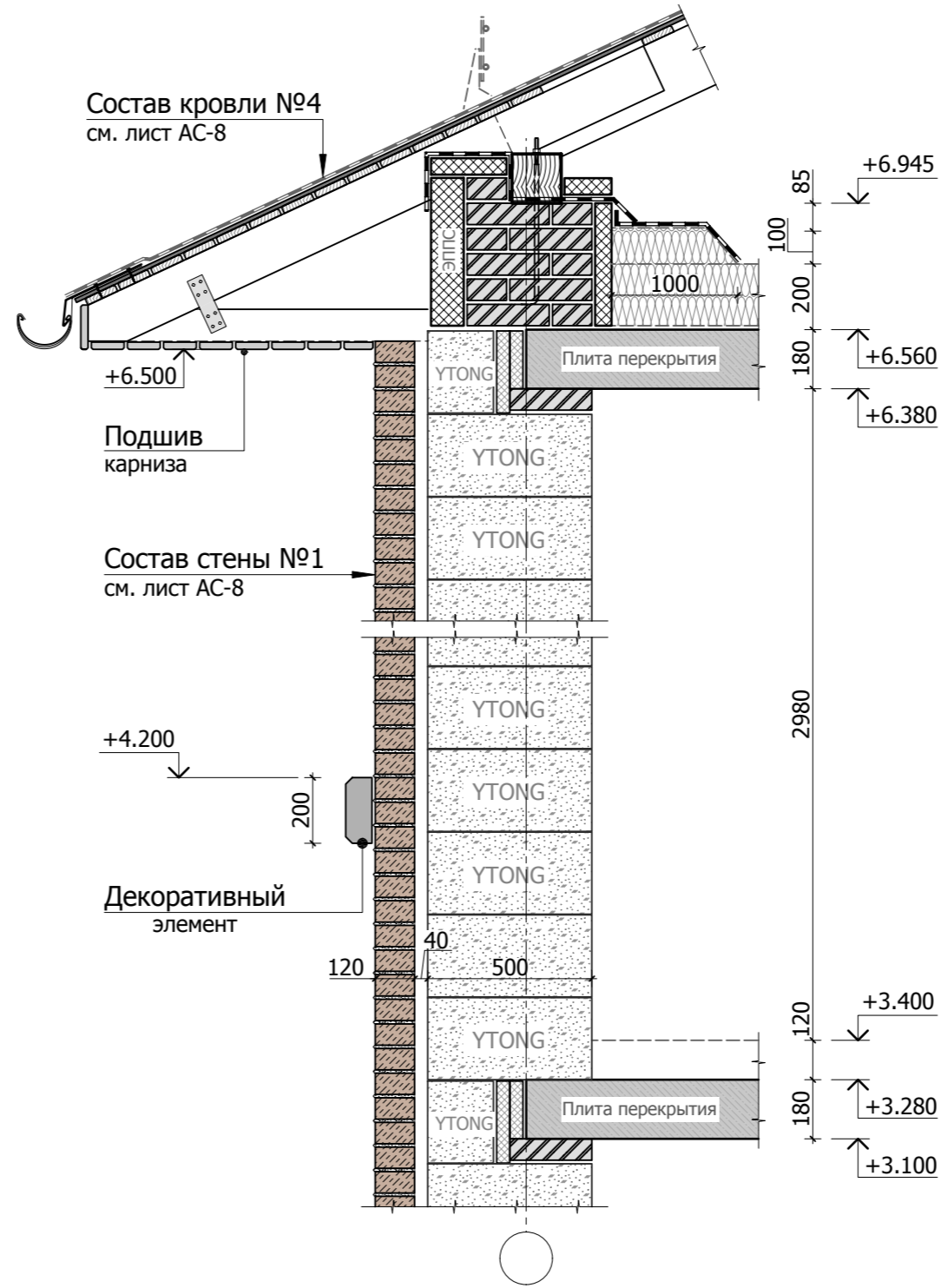
Подп. и дата

Инв. N подл.

Сечение по стене
(в уровне 1 этажа)



Сечение по стене
(в уровне 2 этажа)

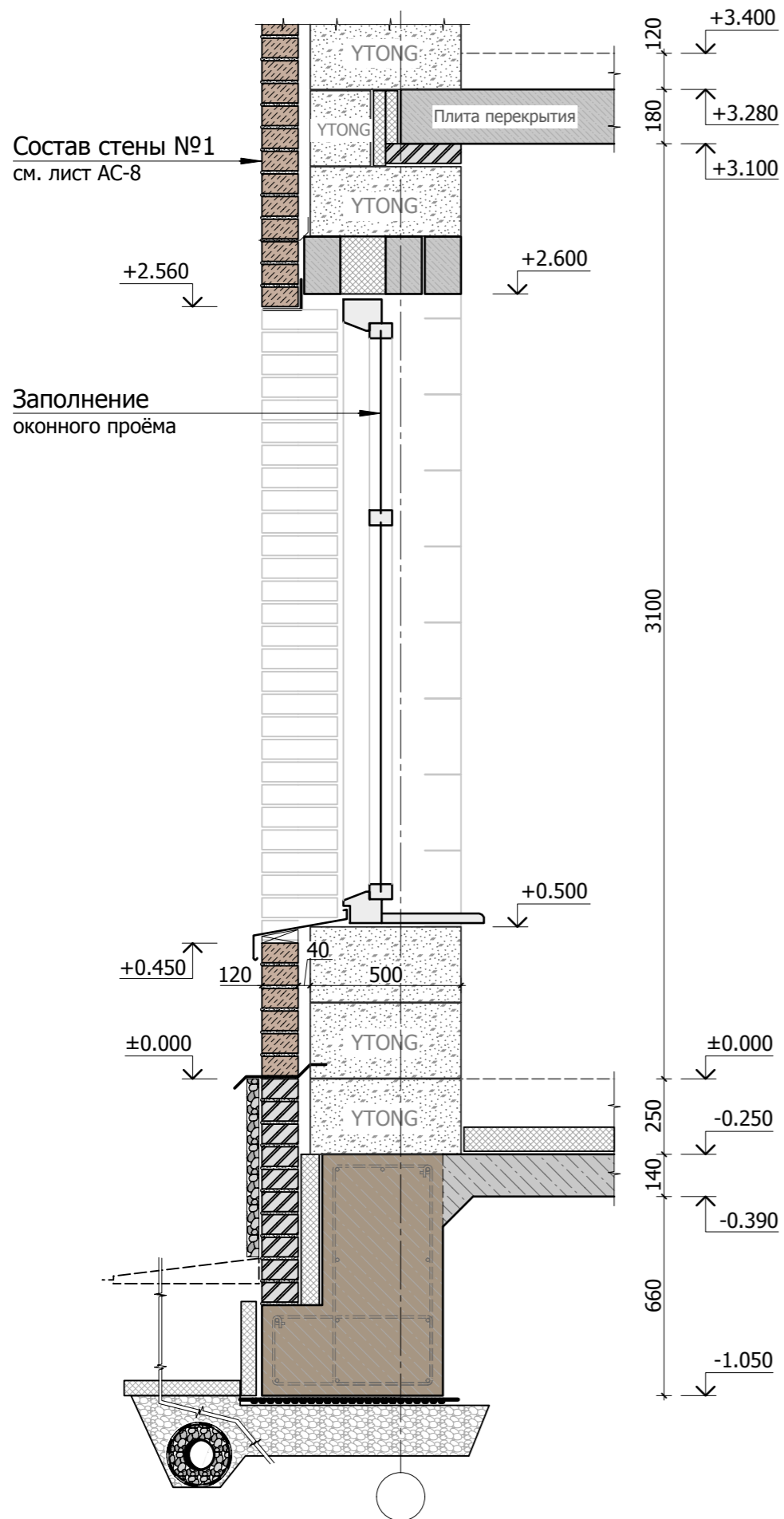


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

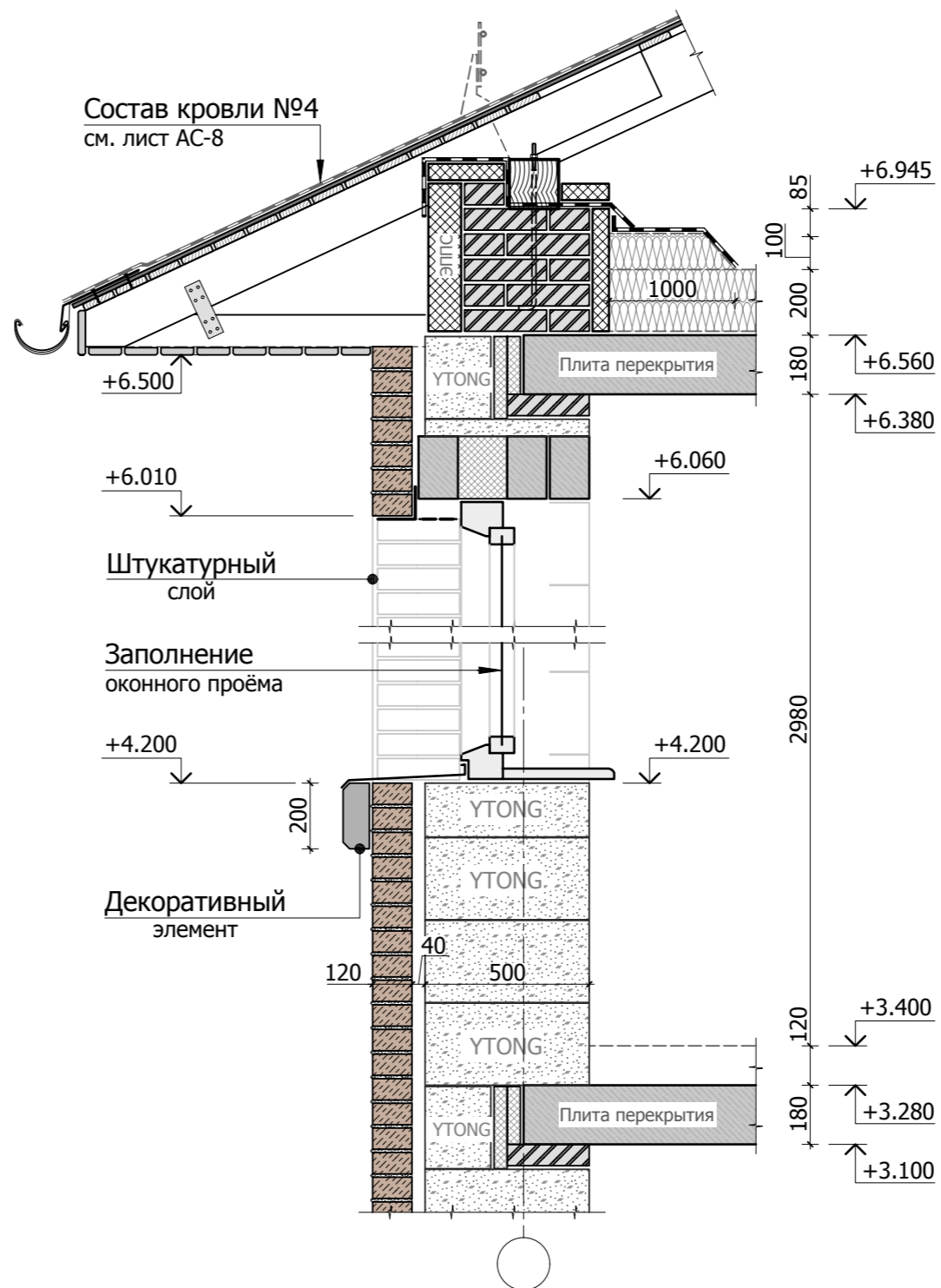
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				01.17
Разраб.	Самойлов				01.17
Проверил	Балезин				01.17
Н.контр.					

19-16/ц			АС
Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243			
	стадия	лист	листов
	РД	11	-
Сечение по стене (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

Сечение по стене в зоне окна
(в уровне 1 этажа)



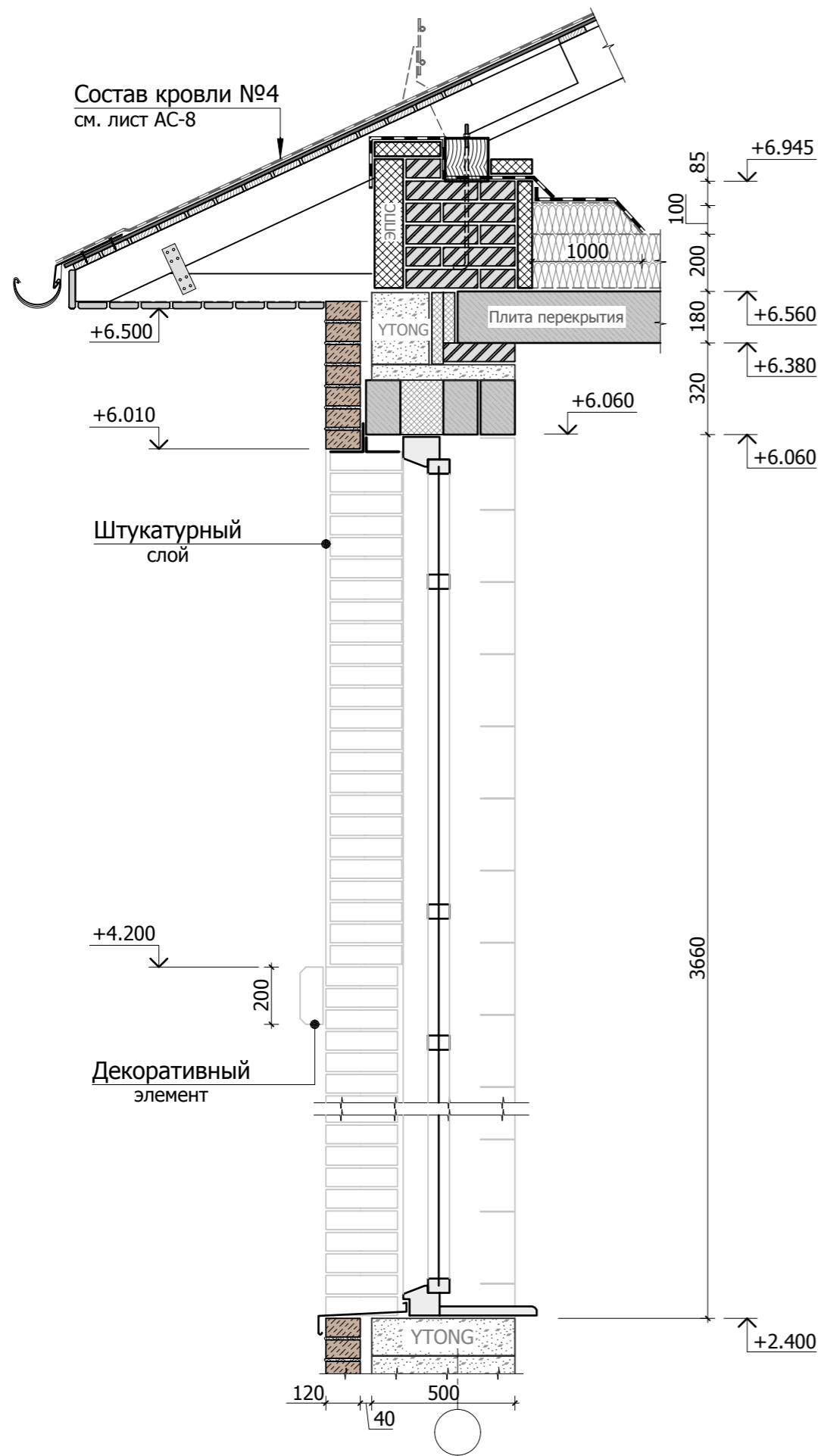
Сечение по стене в зоне окна
(в уровне 2 этажа)



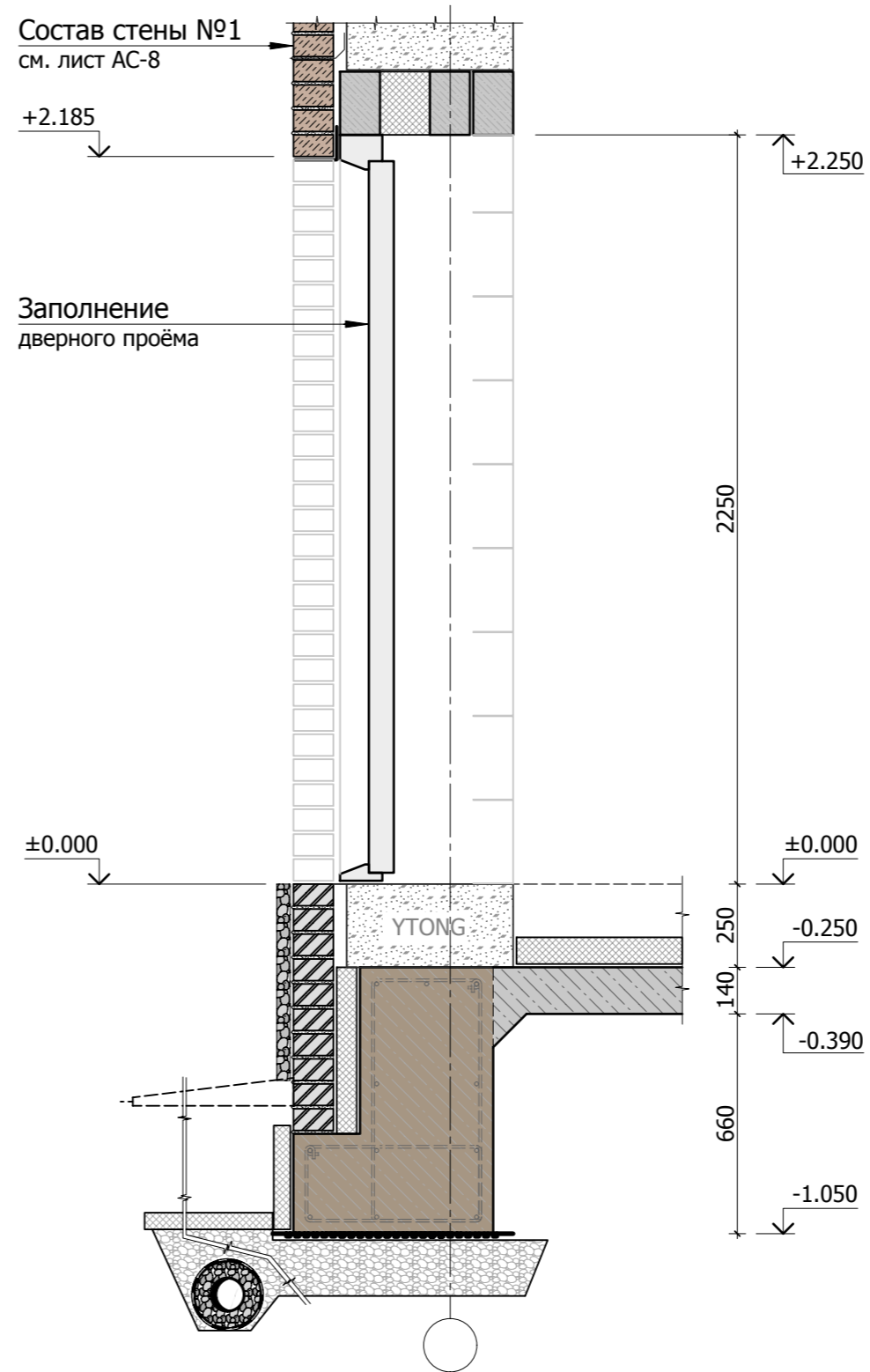
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	12	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Сечение по стене (лист 2)			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Сечение по стене в зоне окна (лестничной клетки)



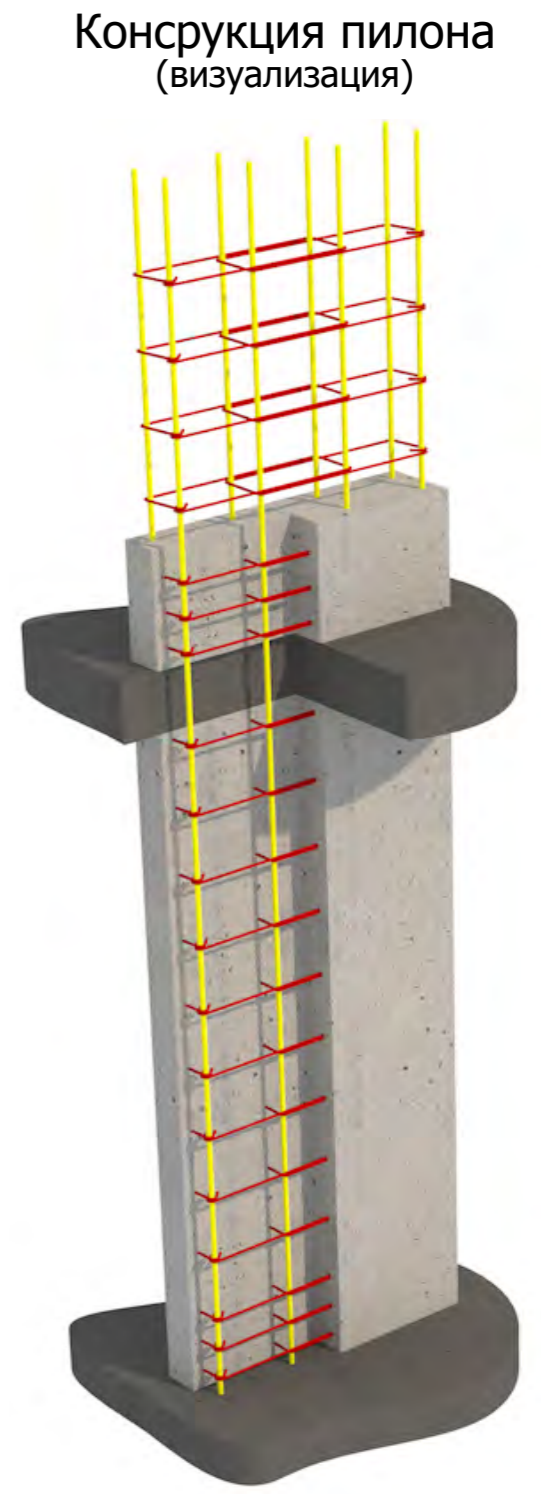
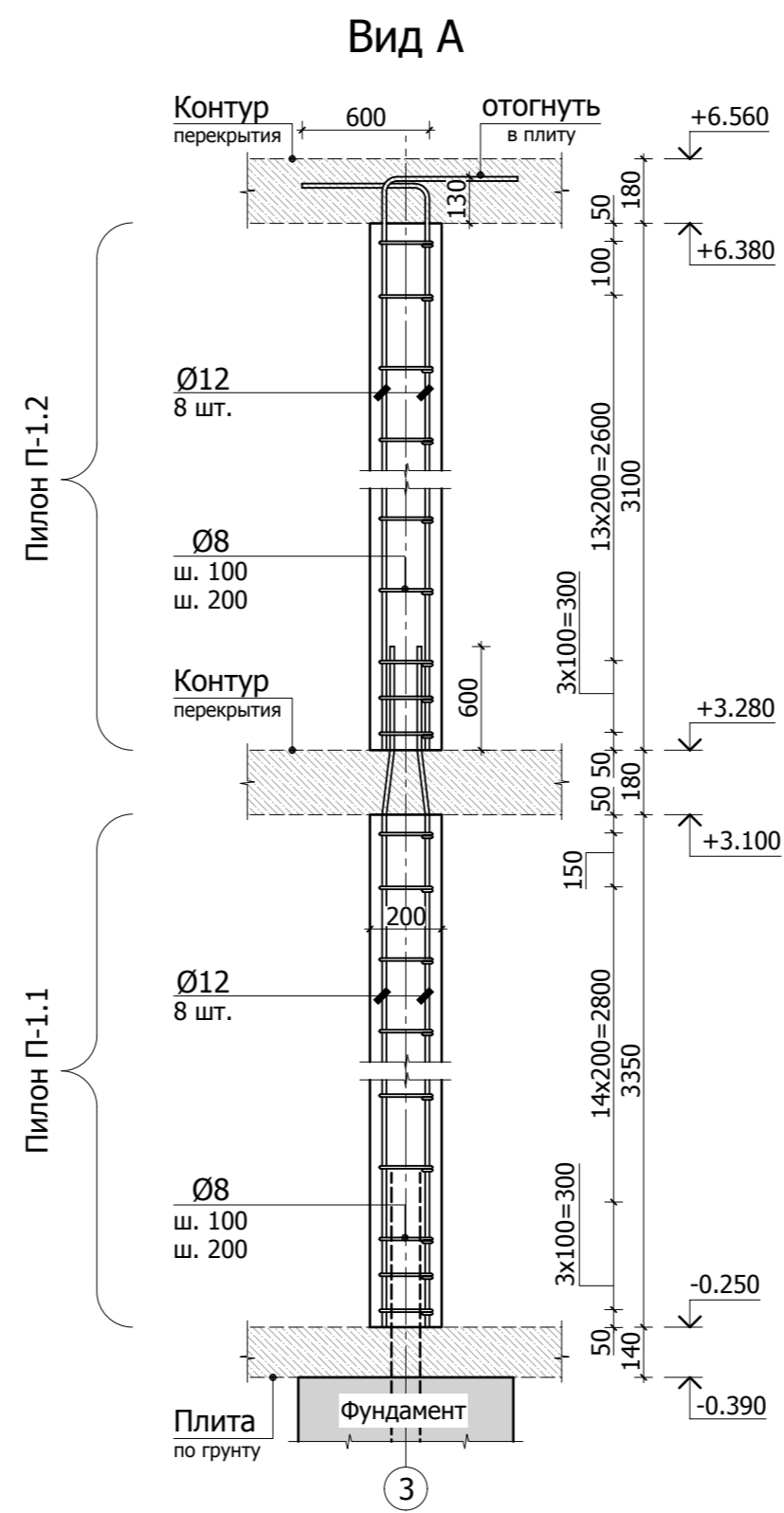
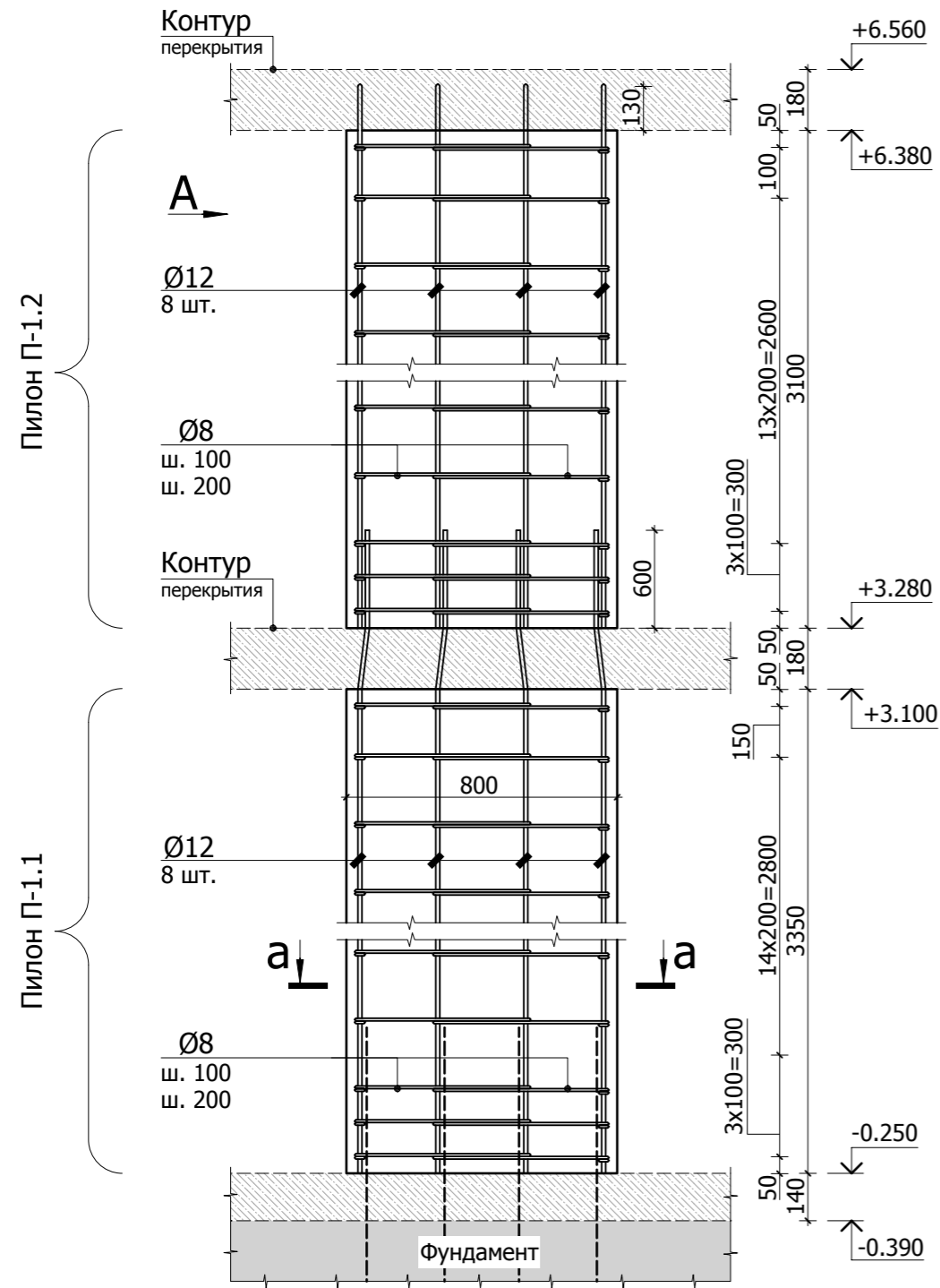
Сечение по стене в зоне дверного проёма



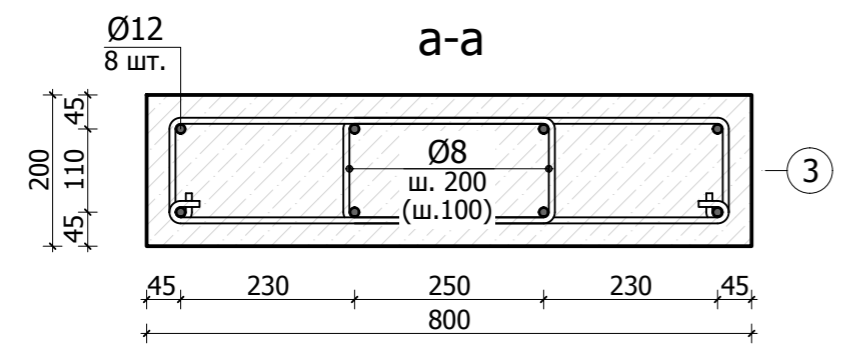
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						19-16/ц			АС
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.									
ГИП		Сколов			01.17	РД	13	-	
Разраб.		Самойлов			01.17				
Проверил		Балезин			01.17				
Н.контр.						Сечение по стене (лист 3)			
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

Схема армирования пилона П-1.1/П-1.2



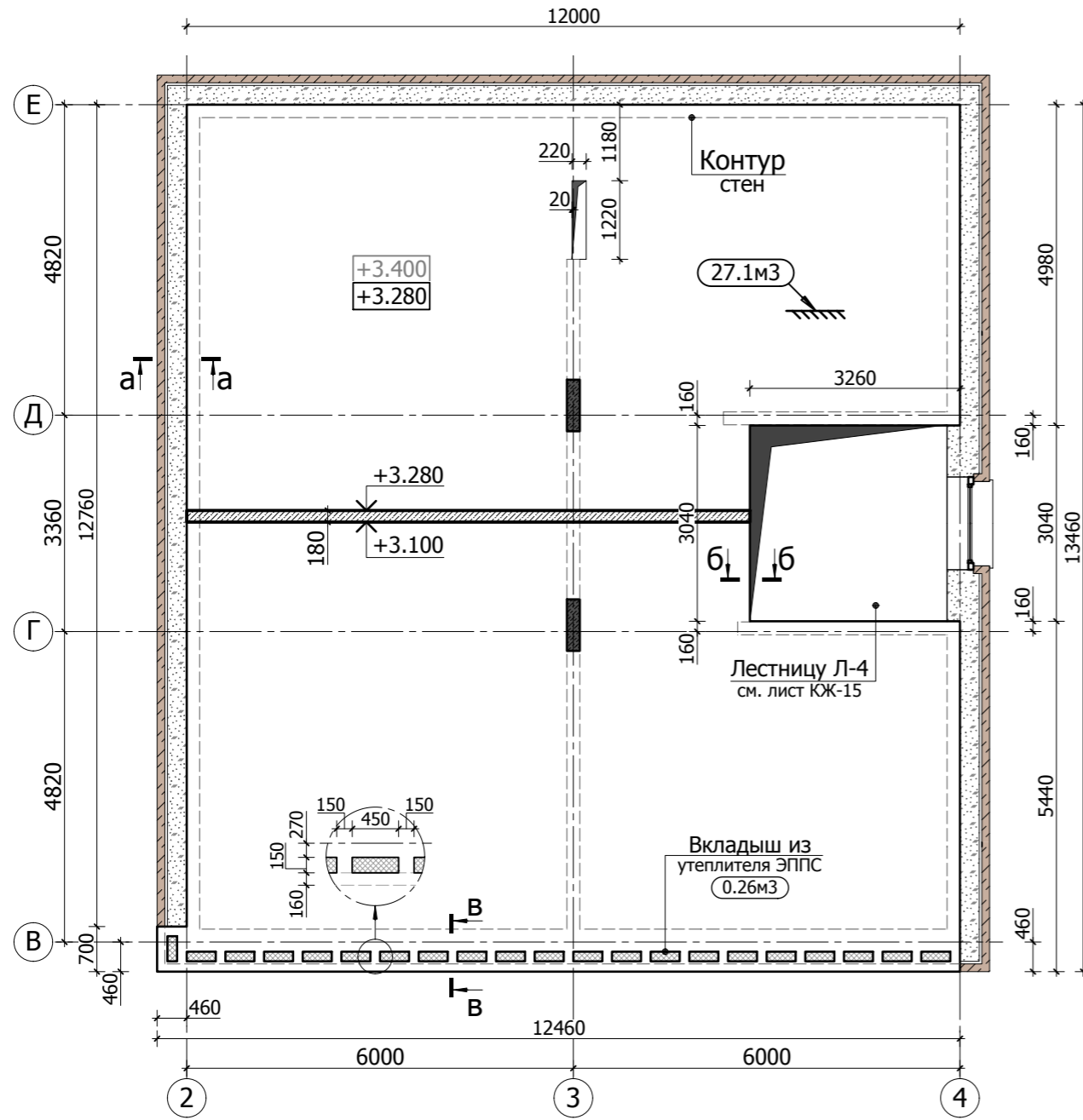
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	



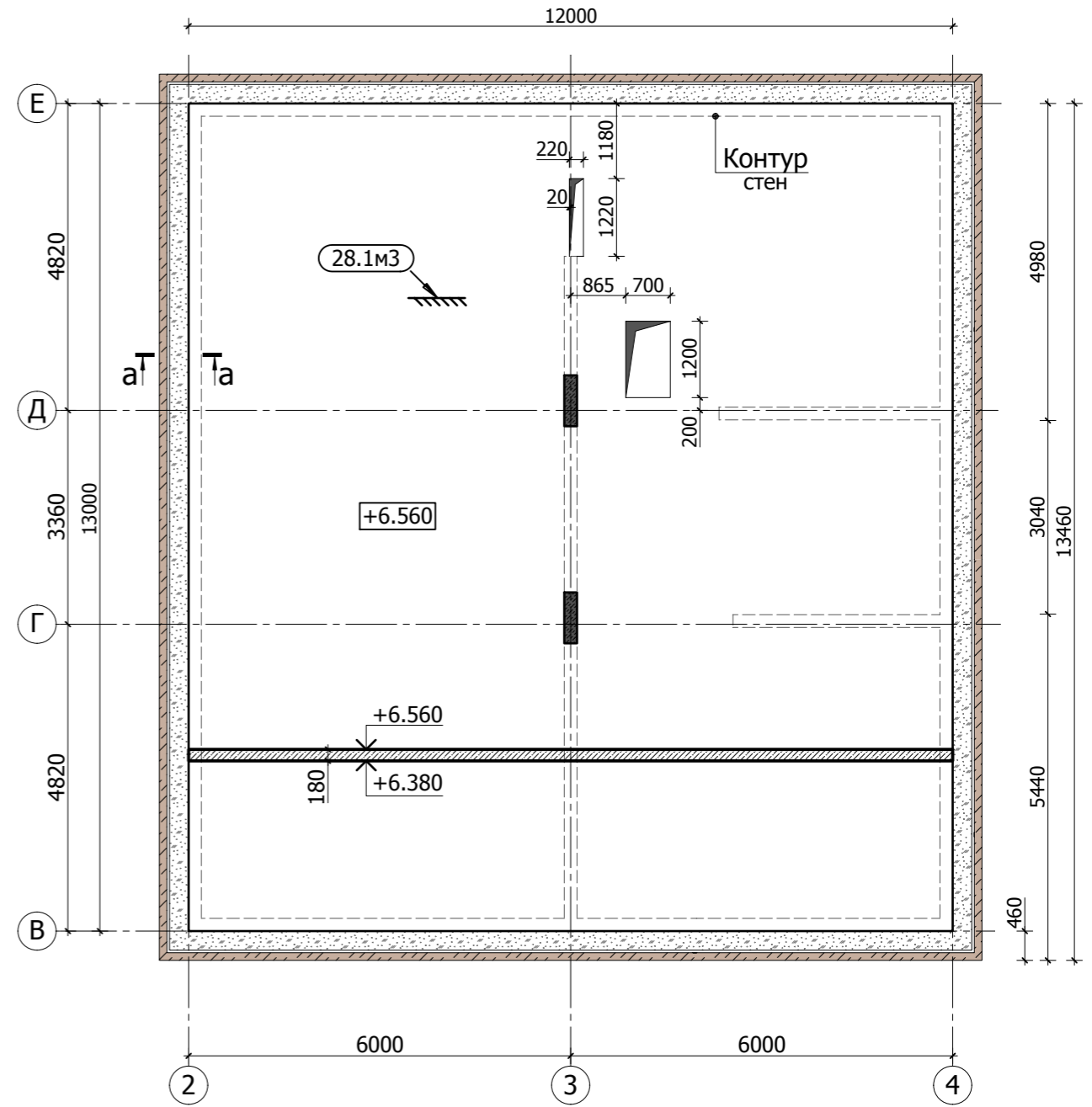
1. Общие указания см. лист АС-1, 2.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	14	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Конструкция пилонов П-1.1, П-1.2			СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

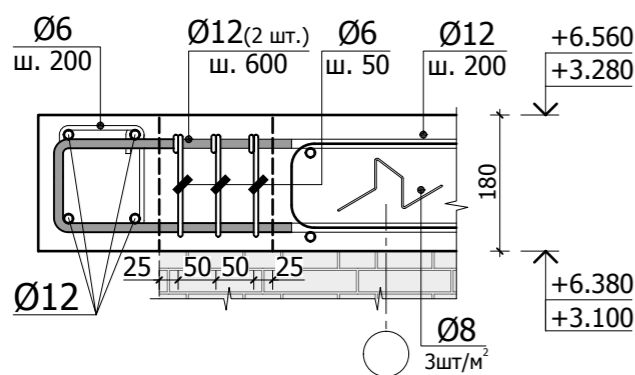
Опалубочный план конструкции плиты перекрытия на отм. +3.100



Опалубочный план конструкции плиты перекрытия на отм. +6.380



В-В



1. Общие указания см. листы АС-1, 2.
2. Схему армирования см. лист АС-16. Сечения а-а, б-б см. лист АС-16.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	15	-
ГИП	Сколов				01.17						
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
Н.контр.											
						Опалубочный план конструкции перекрытия на отм. +3.100, +6.380			СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования конструкции плиты перекрытия на отм. +3.100

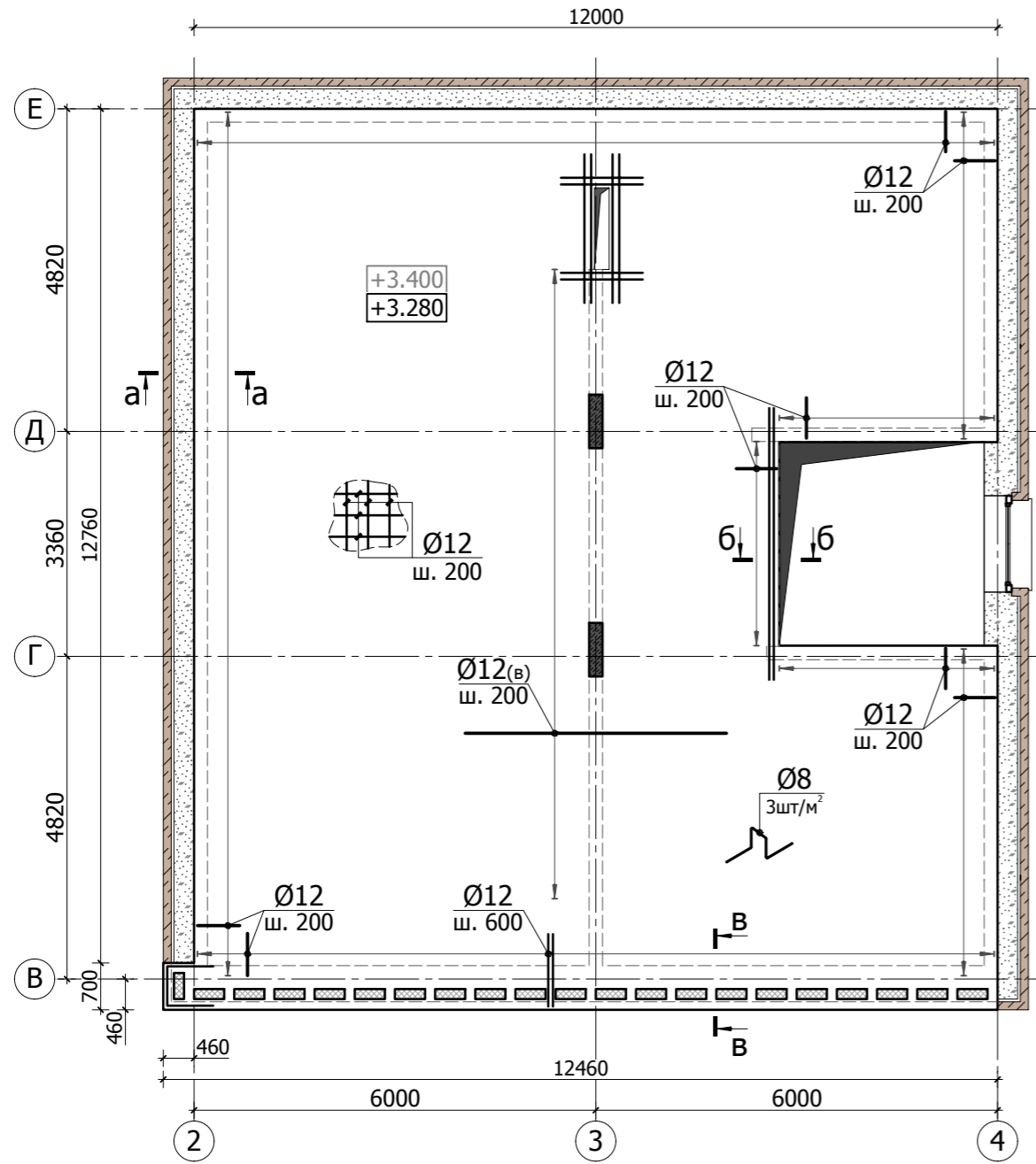
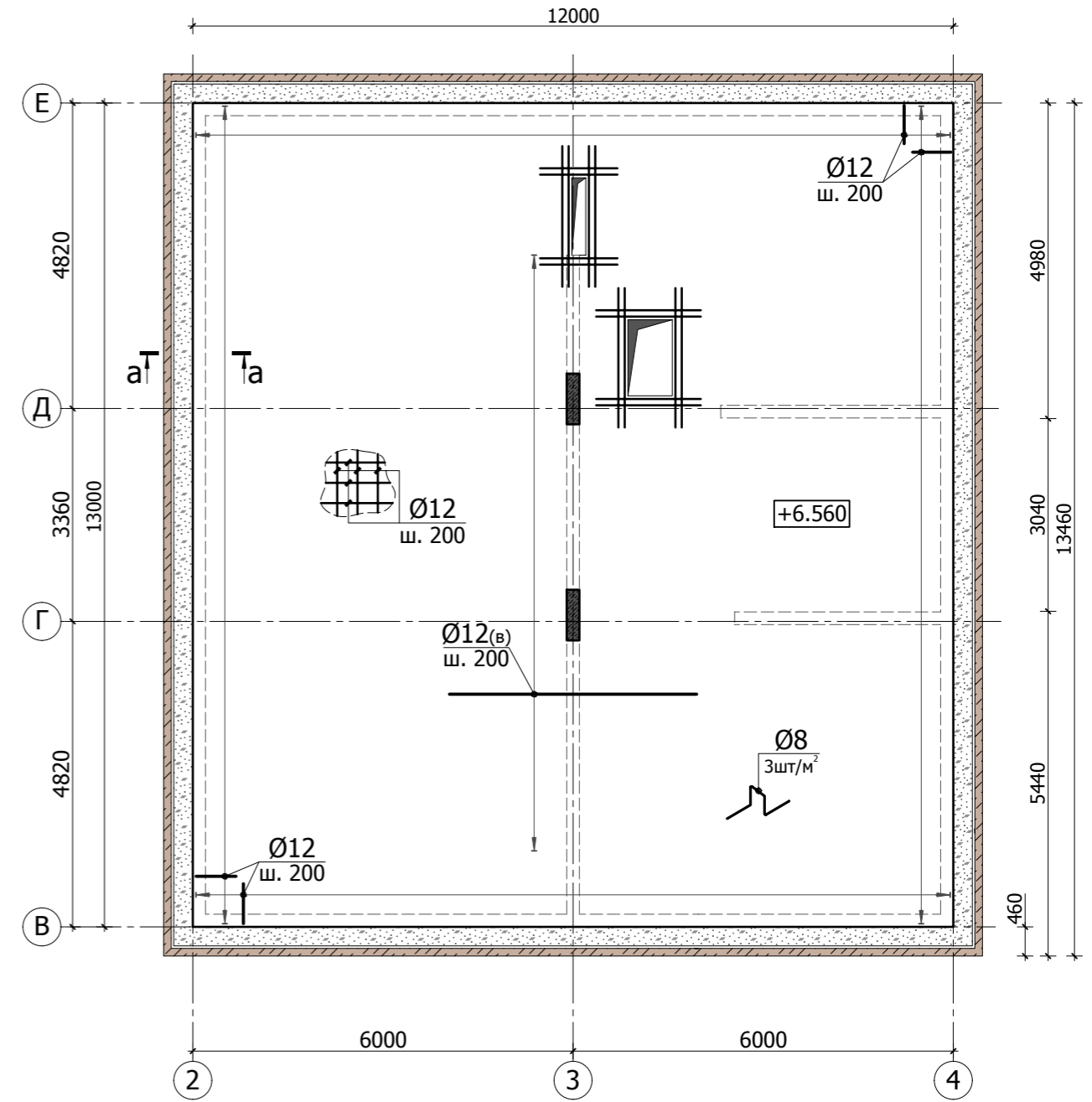
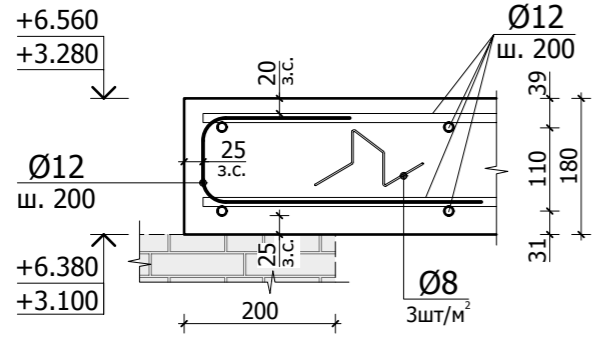


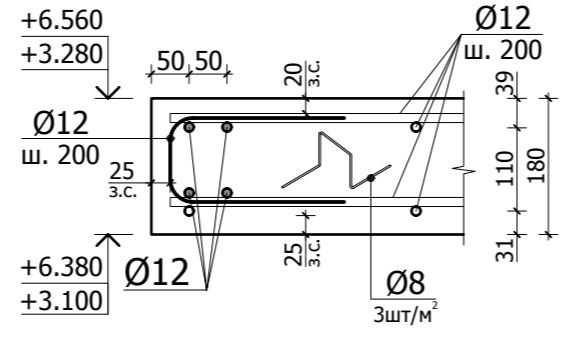
Схема армирования конструкции плиты перекрытия на отм. +6.380



а-а



б-б



1. Общие указания см. листы АС-1, 2.
2. Опалубочный план см. лист АС-15. Сечение в-в см. лист АС-15.

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

						19-16/ц			АС
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				01.17	РД	16	-	
Разраб.	Самойлов				01.17				
Проверил	Балезин				01.17				
Н.контр.						Схема армирования конструкции перекрытия на отм. +3.100, +6.380			
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

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/м⁰С 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 - 376 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 ⁰ 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 50x200 ш.600 мм)	8.4	1.1	9.3
	Итого:	35.5	-	40.8
	Кратковременные нагрузки			
	- Снеговая нагрузка ($\mu=1$)	132	1.4	184
	$(\mu=1.25)$			230
	Итого:	167.5	-	224.8

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования

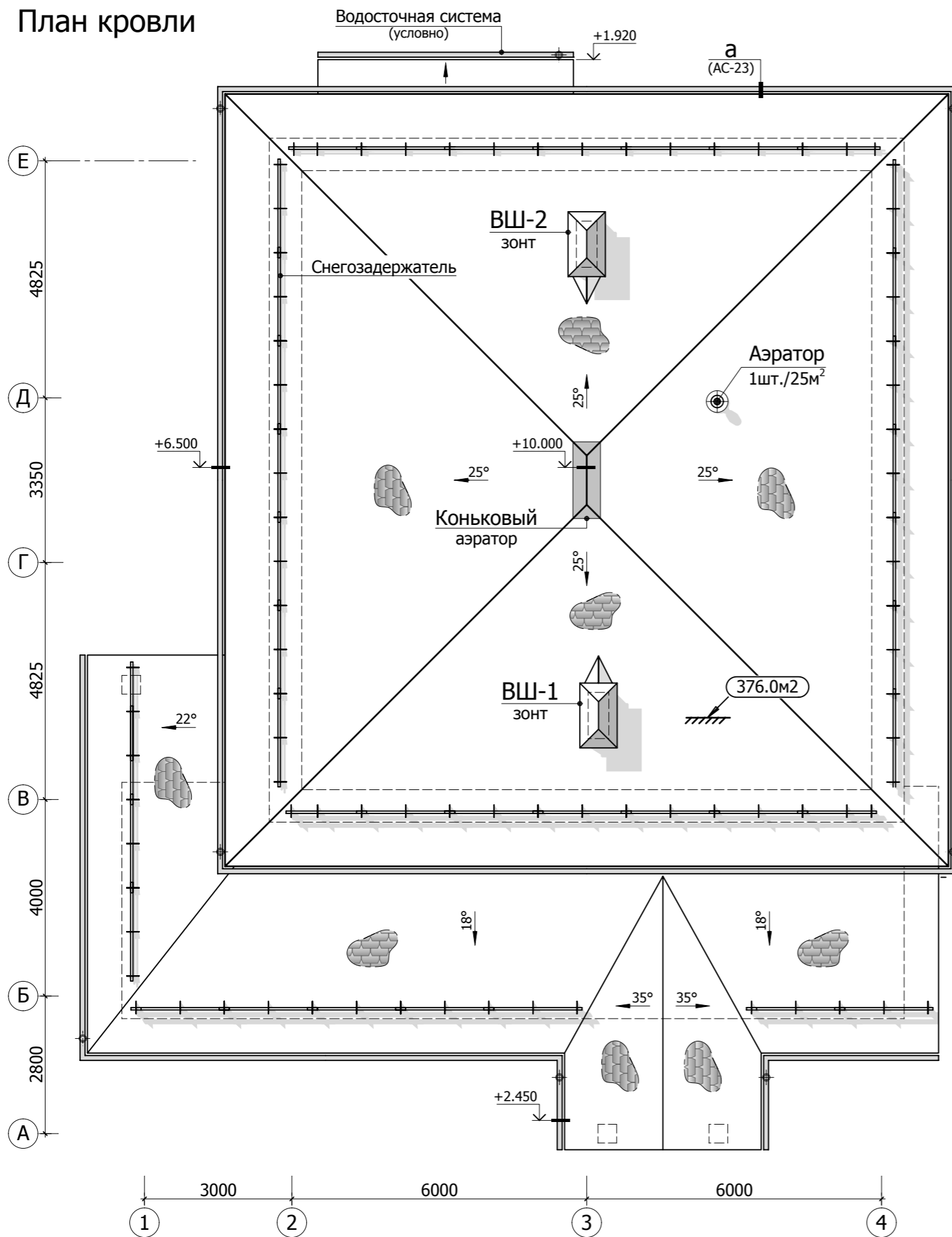
Кровли:

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.	

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов			01.17		стадия	лист	листов			
Разраб.	Самойлов			01.17		РД	18	-			
Проверил	Балезин			01.17							
						Указания по производству работ при устройстве кровли					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru					

План кровли



Ведомость расхода основных материалов

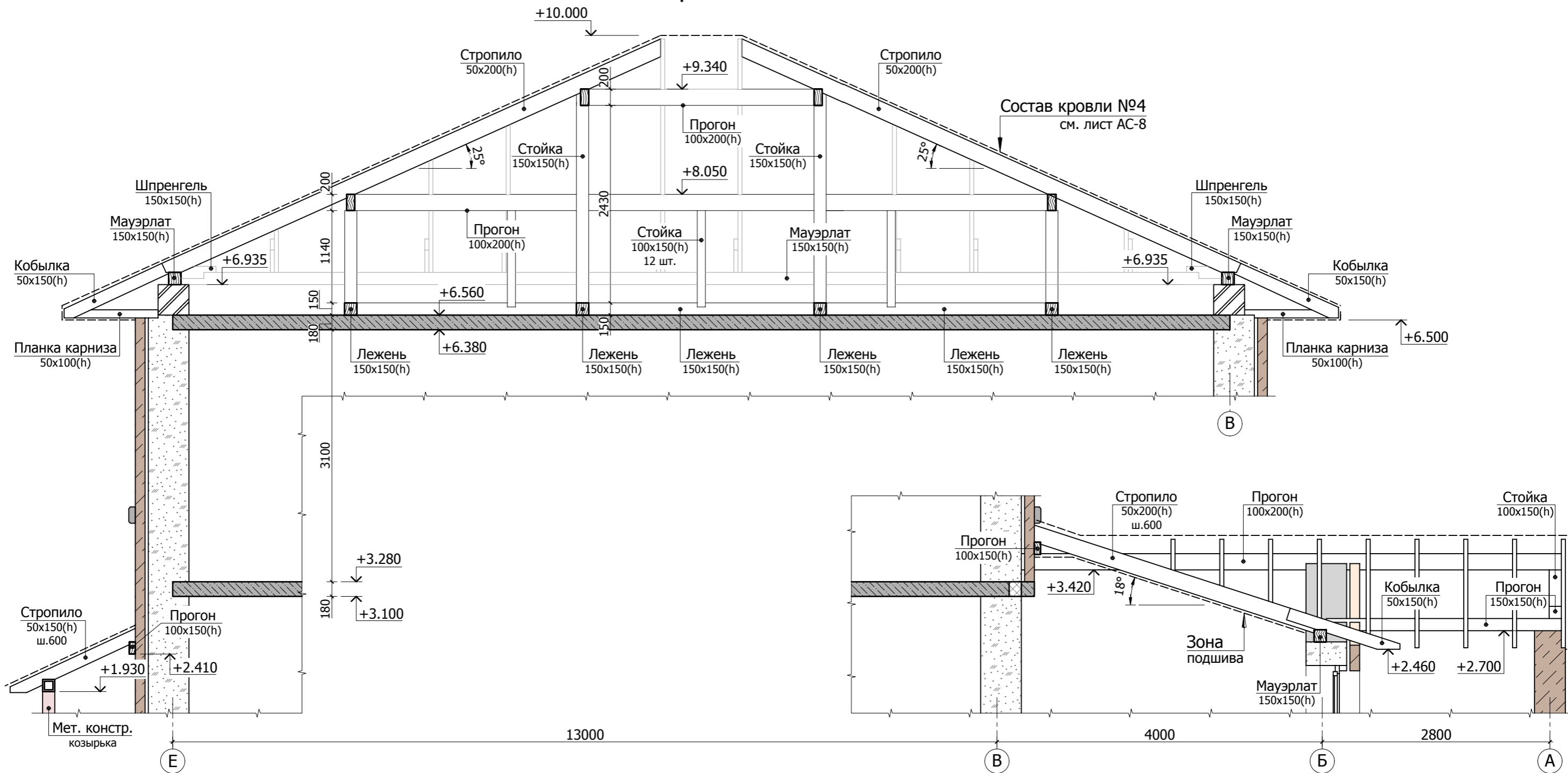
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>ниже отм. ±0.000</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	40.9	лента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	28.6	плита
<u>выше отм. ±0.000</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	2.1	пилоны
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	1.9	лестница Л-4
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	55.2	плиты
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ®	м3	0.26	вкладыш в плите
	ГОСТ 31360-2007	Газосиликатные блоки YTONG	м3	165.5	t=500мм
	ГОСТ 31360-2007	Газосиликатные блоки YTONG	м3	18.8	t=200мм
	ГОСТ 31360-2007	Газосиликатные блоки YTONG	м3	24.0	t=120мм
	ГОСТ 530-2012	Облицовочный кирпич	м3	39.2	-
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 1НФ/125/2.0/100	м3	9.9	-
	ГОСТ 8486-86	Стропильные конструкции	м3	11.0	500
		Облицовка природным камнем	м2	42	-
		Гибкая черепица Katepal	м2	0.26	35

1. Общие указания см. листы АС-1, 2, 18.
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.

						19-16/ц АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				01.17	РД	19	-
Разраб.	Самойлов				01.17			
Проверил	Балезин				01.17			
Н.контр.						План кровли		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

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

Разрез 1-1



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

! Особое внимание уделить качеству выполнения теплоизоляции и герметизации карнизных узлов

1. Общие указания см. листы АС-1, 2, 18.
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.

						19-16/ц			АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, Домодедовский городской округ, ДНП "Серебряная подкова", участок 243					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				01.17				РД	22	-
Разраб.	Самойлов				01.17						
Проверил	Балезин				01.17						
						Разрез по кровле 1-1			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru		
						Н.контр.					

