

Проектная документация:
Конструкции железобетонные

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, КП Миллениум парк

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	
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 дополнительного армирования нижней зоны фундаментной плиты	
8	Схема дополнительного армирования верхней зоны фундаментной плиты	
9	Схема расположения выпусков из фундамента	
10	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
11	Пилон П-1, П-2. Узлы армирования стен А...Е	
12	Опалубочный план конструкции цокольного перекрытия	
13	Схема армирования конструкции цокольного перекрытия	
14	Лестницы Л-1...Л-2	
15	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	
16	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
17	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
18	Ведомость расхода стали	

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха

- расчетный вес снегового покрова для III снегового района

- нормативный скоростной напор ветра для I района

- нормативная распределенная полезная нагрузка на перекрытие
- 25 °С;

180кг/м2;

23кг/м2;

150кг/м2.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - не нормируется.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемый цоколь сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 10.5 x 16.3 м. Высота цоколя (от пола до потолка) 2.5 м.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

Конструкции выше отм. 0.000 см. архитектурно-строительные чертежи.

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 ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
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.	

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

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - плитный в части жилого дома и ленточный в части гаража и входной группы.

Конструкция из монолитного железобетона.

Наружные стены - монолитные железобетонные t=180 мм с утеплением теплового контура.

Утеплитель - Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=100 мм.

Перекрытие - монолитное железобетонное t=200 мм.

Внутренняя отделка - смотри ведомость отделки помещений.

Наружная отделка - смотри паспорт цветового решения фасадов.

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

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.

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные:

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

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.).

125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, КП Миллениум парк

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						Общие данные	стадия	лист
ГИП	Сколов			05.17			РД	1
Разраб.	Самойлов			05.17				-
Проверил	Балезин			05.17				
Н.контр.								

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 14098-91 "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 предоставленно).

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

						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия		лист	листов
ГИП		Сколов			05.17	РД		2	-
Разраб.		Самойлов			05.17				
Проверил		Балезин			05.17				
Н.контр.						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)		СТМК Тел.: +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/анкеровки арматуры (L-длина нахлестки/анкеровки, указанные а 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 загруженных конструкций, в том числе от вышележащего бетона (бетонной смеси)	Определяется ППР и согласовывается с проектной организацией	то же

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия		
ГИП	Сколов			05.17		лист		
Разраб.	Самойлов			05.17		листов		
Проверил	Балезин			05.17		РД		
						3		
						-		
Н.контр.						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)		
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

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

1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1..3.

						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.							стадия	лист	листов
ГИП	Сколов		05.17				РД	4	-
Разраб.	Самойлов		05.17						
Проверил	Балезин		05.17			Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.									

Конструкция стен

Цокольное перекрытие

Облицовочный кирпич

Поротерм 51

Г.и.

Плита перекрытия

Пеноплекс ФУНДАМЕНТ®

Обмазка горячим битумом за 2 раза

Отмостка

Щебеночное основание

Водоупорный слой грунта

Обратная засыпка непучинистым грунтом

Оклеичная гидроизоляция

Геотекстиль

Бетон В25 - 250мм с арм. Ø12 А500С

Профилированная мембрана

Песчаная подушка

Уплотненный грунт основания

Г.ш.

Профилированная мембрана

Песчаная подушка

Дренажная труба с фильтром

Щебень промытый фр. 20...40мм

Уточнить

0.100

0.300

2.000

2.500

2.800

3.050

120

60

510

200

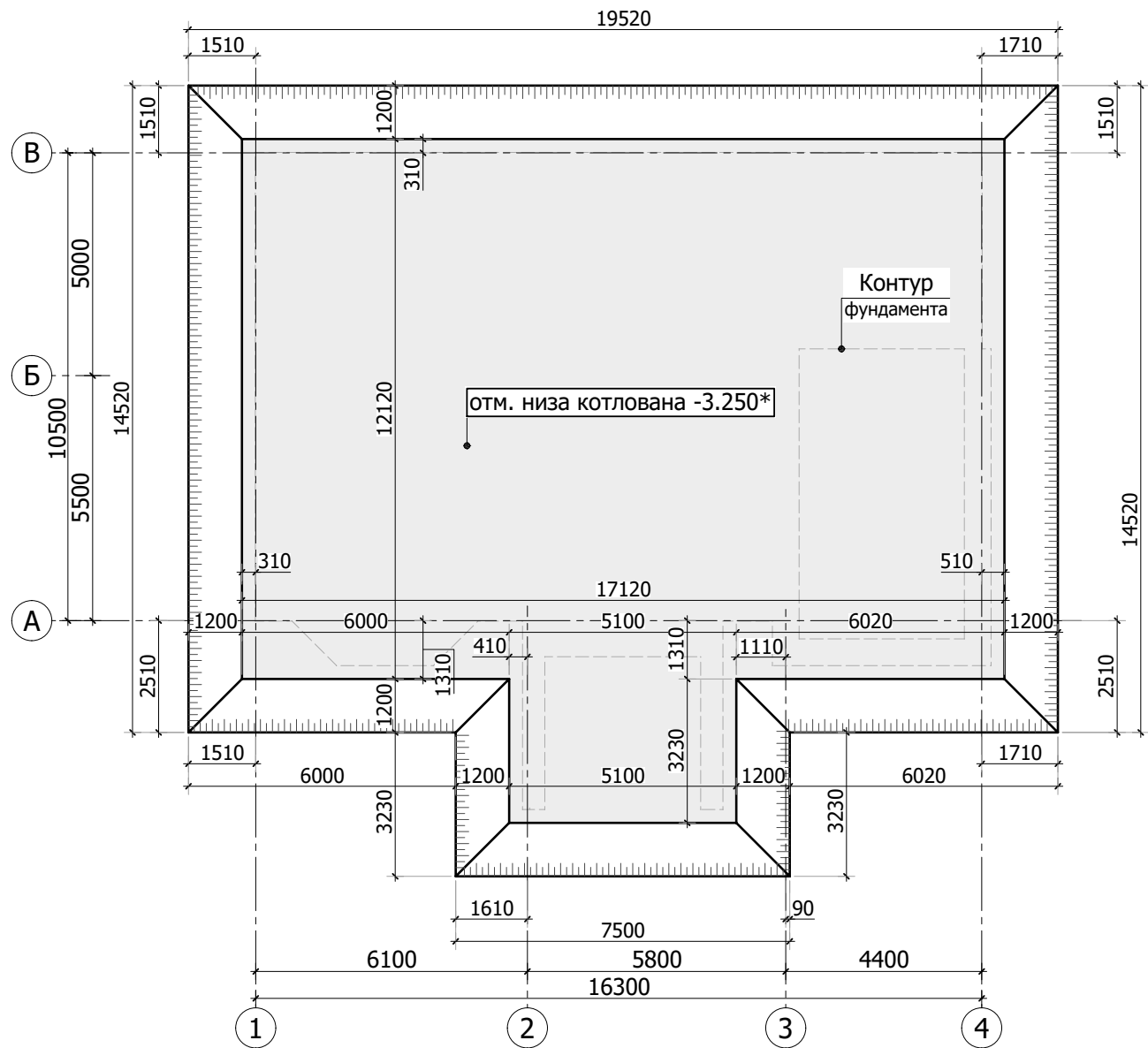
250

100

180

250

План котлована



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

7. Песчаную подготовку необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20см.) вибротрамбовками. Для песчаной подготовки не допускается использование мерзлого песка.
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.

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".

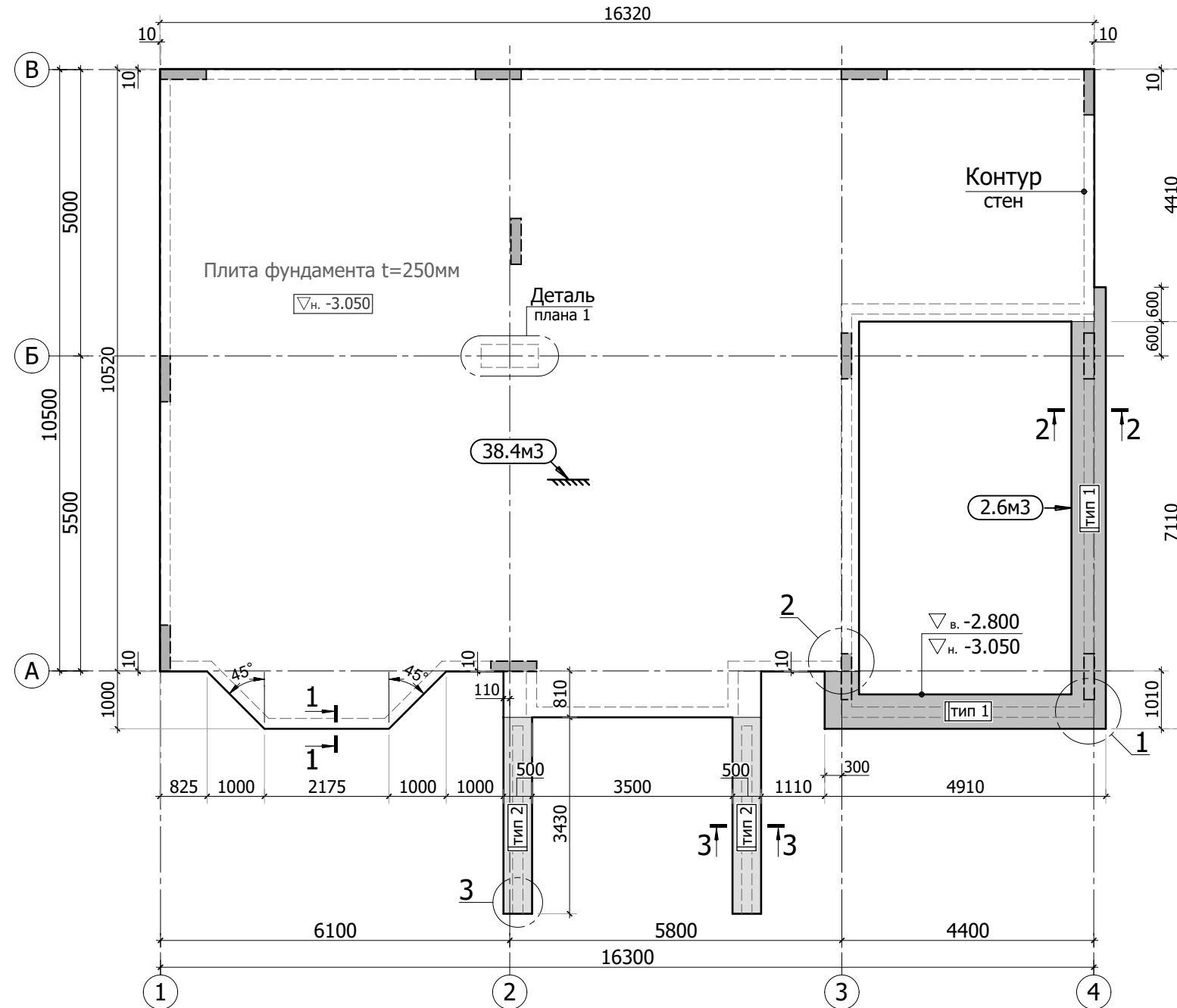
Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

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.

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

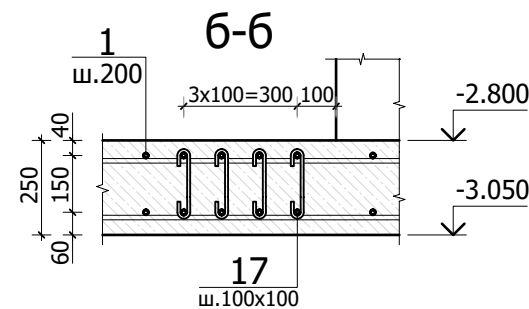
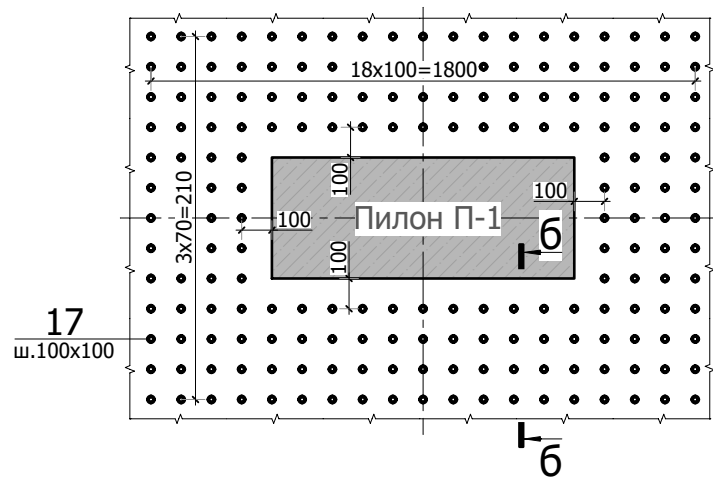
						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	План котлована	стадия	лист
Гл. констр.							РД	5
ГИП	Сколов			05.17				-
Разраб.	Самойлов			05.17				
Проверил	Балезин			05.17		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru		
N.контр.								

Опалубочный план конструкции фундамента

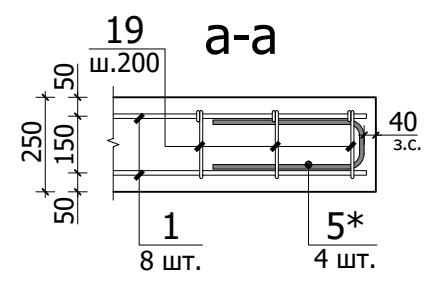
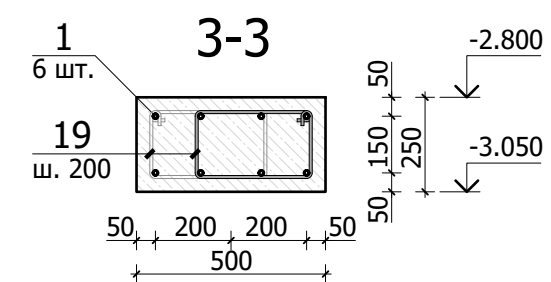
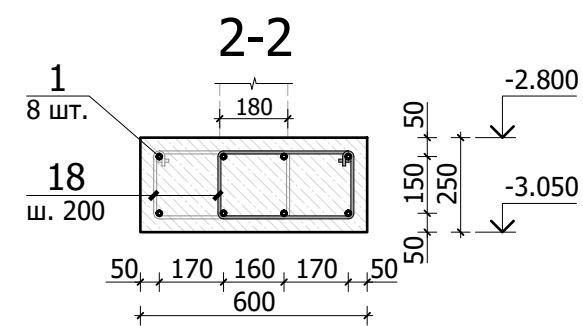
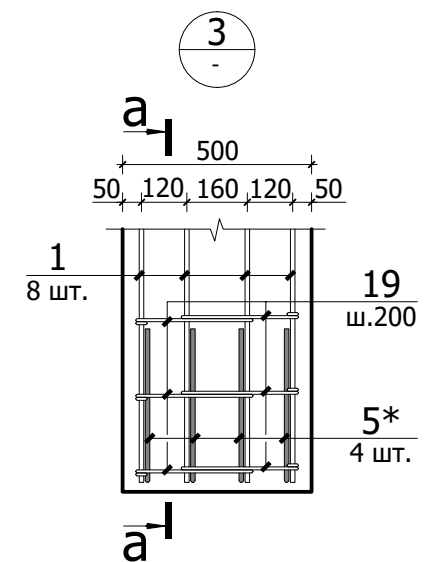
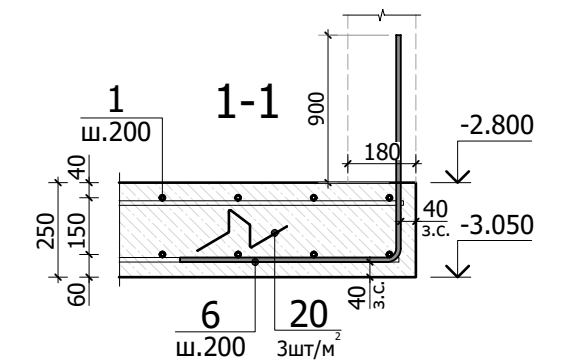
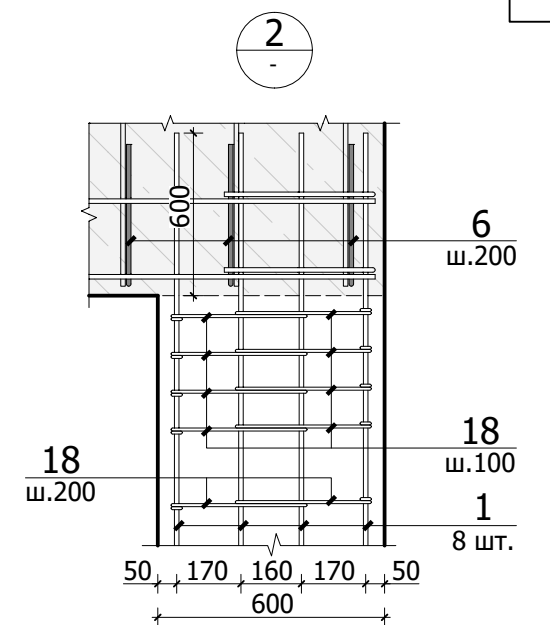
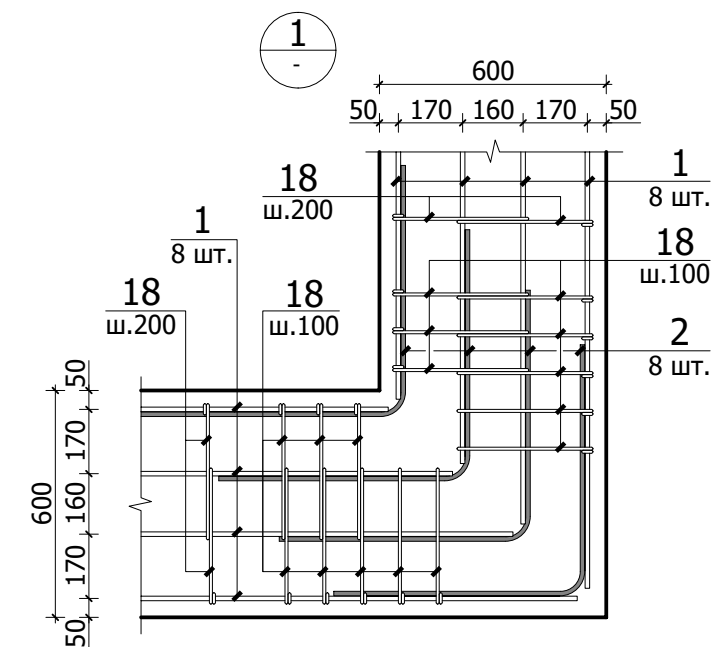


Деталь плана 1

(Схема раскладки поперечной арматуры)



1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-15...18.
3. "*" - горизонтальную часть поз. 5 укоротить до 400 мм.



						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.						стадия		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Сколов			05.17		РД		6	-
Разраб.	Самойлов			05.17					
Проверил	Балезин			05.17					
Н.контр.						Опалубочный план конструкции фундамента		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Схема дополнительного армирования
нижней зоны фундаментной плиты по оси X

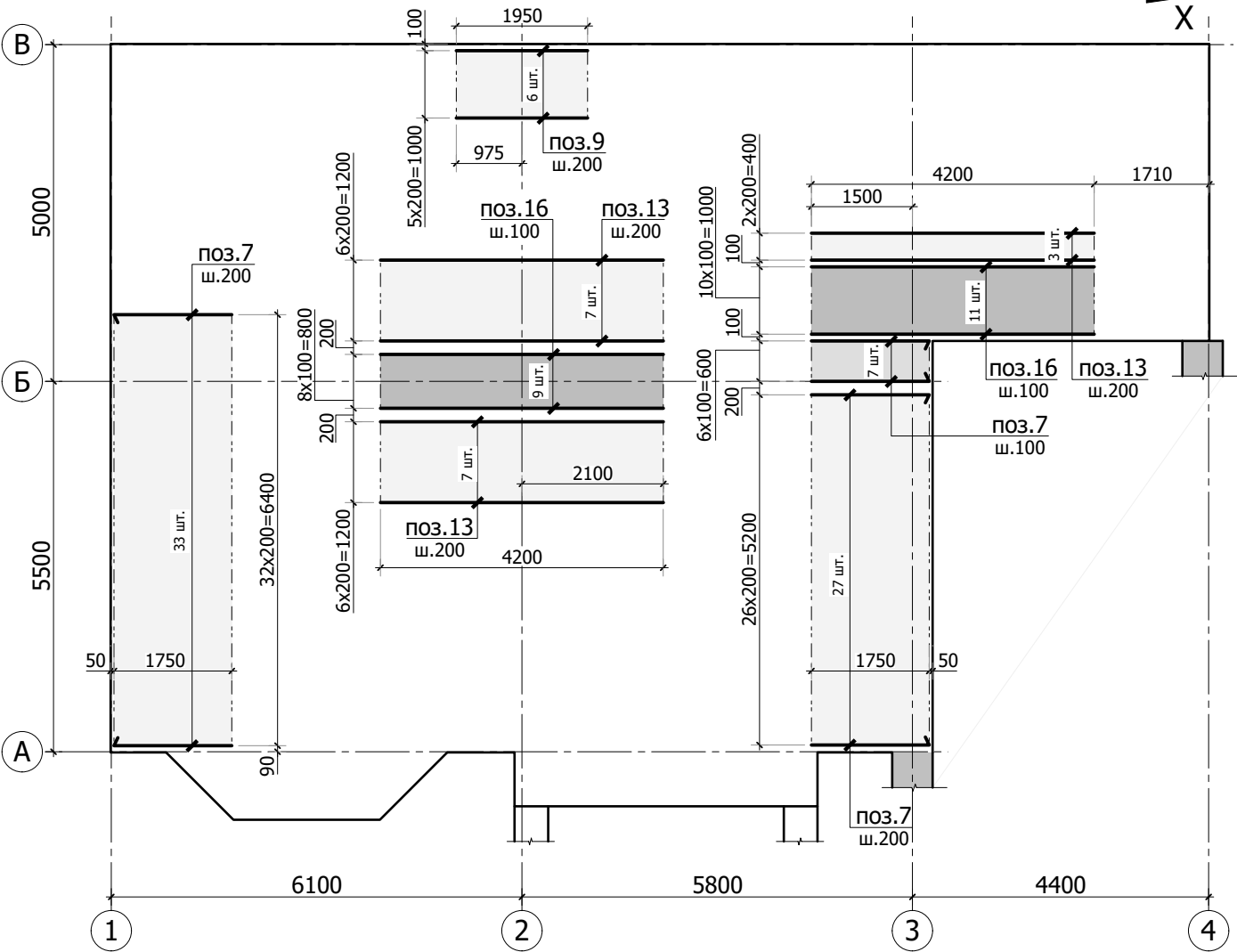
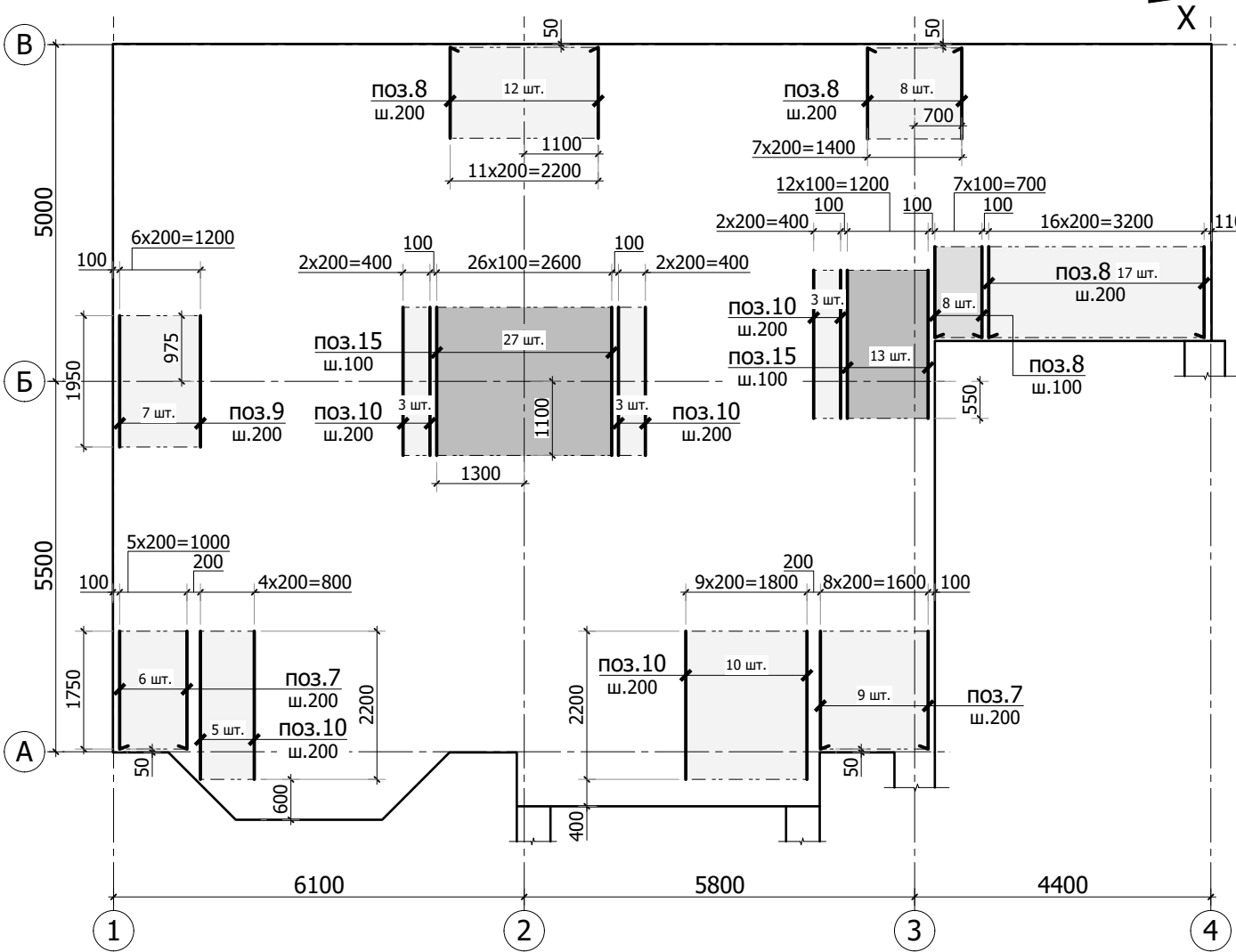
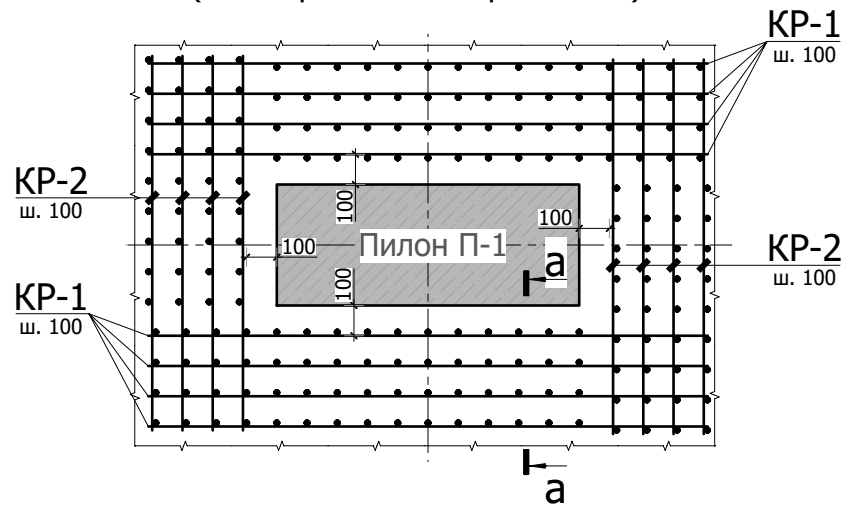


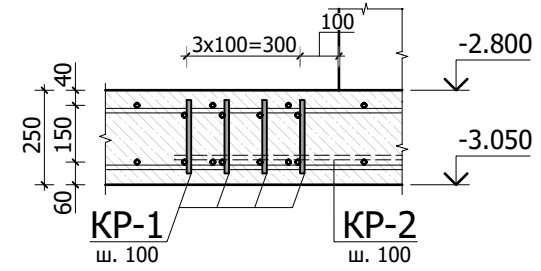
Схема дополнительного армирования
нижней зоны фундаментной плиты по оси Y



Деталь плана 1
(Схема раскладки каркасов КР)



а-а



1. Фоновая арматура Ø14 A500C с шагом 200x200 мм.
2. Деталь плана 1 приведена для варианта постановки поперечной арматуры. Каркасы КР-1, 2 см. лист AC-8.
2. Общие указания по устройству фундамента см. листы AC-1...4.
3. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы AC-15...18.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема дополнительного армирования нижней зоны фундаментной плиты	стадия	лист
Гл. констр.							РД	7
ГИП	Сколов			05.17				
Разраб.	Самойлов			05.17				
Проверил	Балезин			05.17		Схема дополнительного армирования нижней зоны фундаментной плиты	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru	
Н.контр.								

Схема дополнительного армирования
верхней зоны фундаментной плиты по оси X

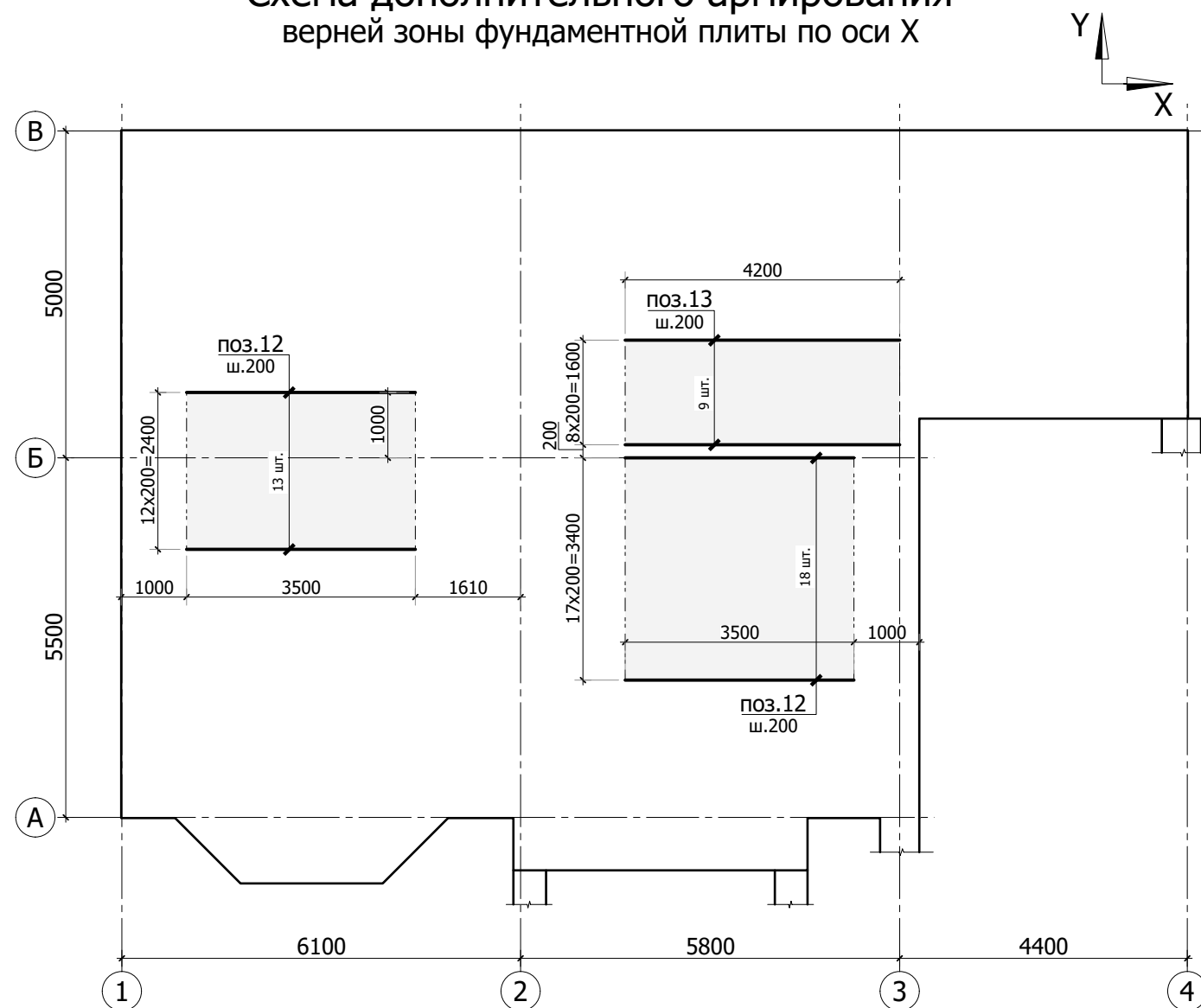
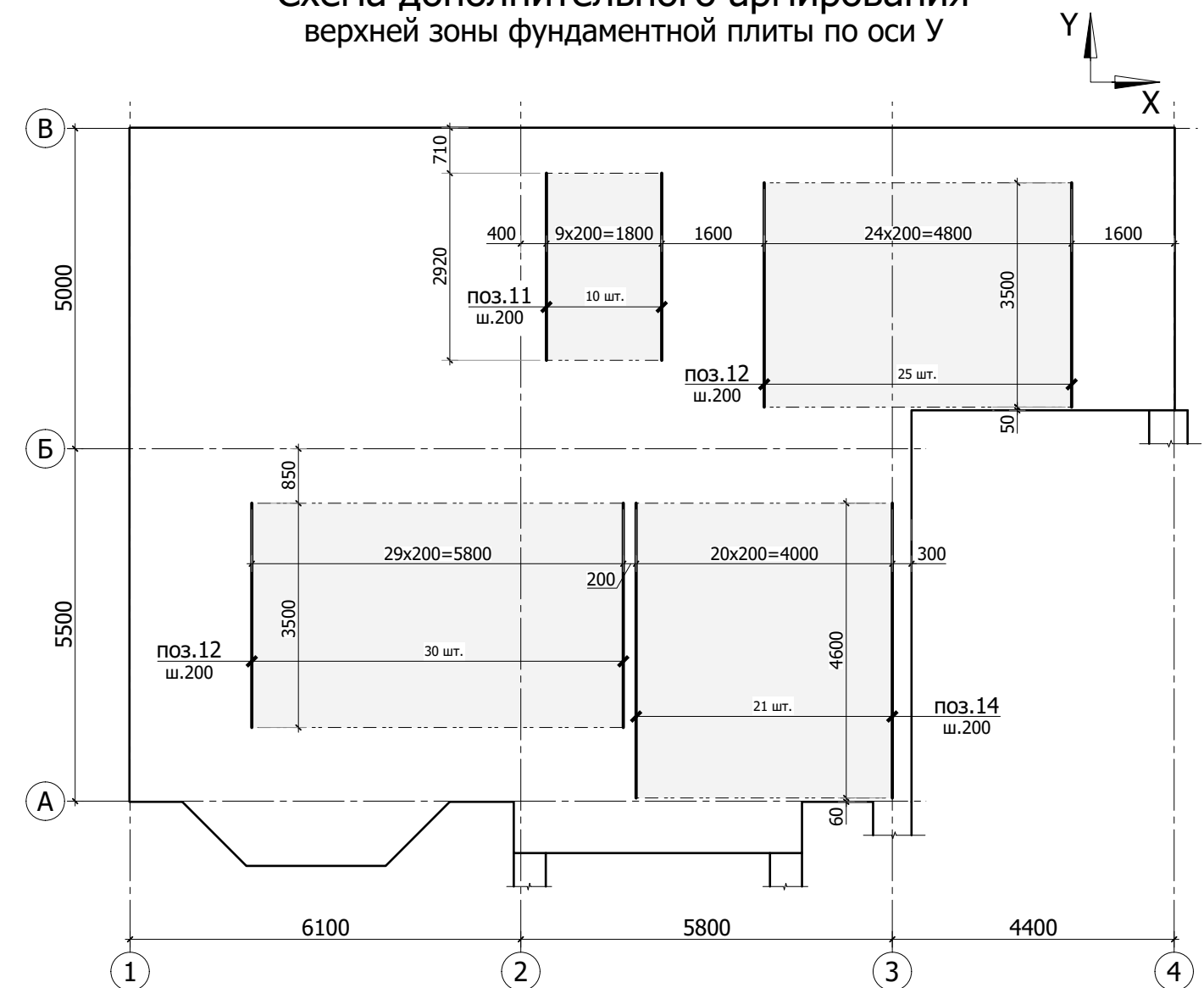
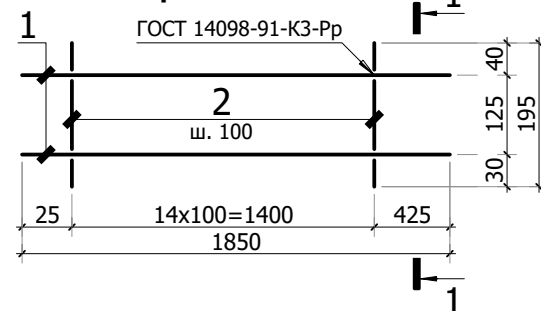


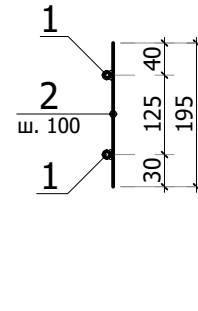
Схема дополнительного армирования
верхней зоны фундаментной плиты по оси Y



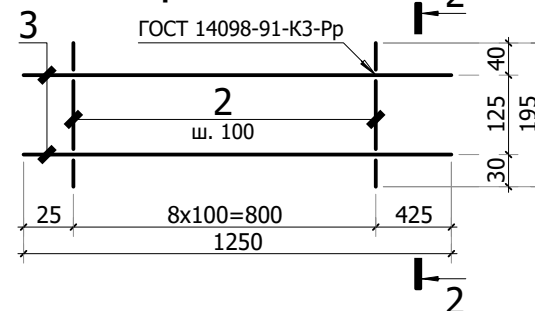
Каркас КР-1



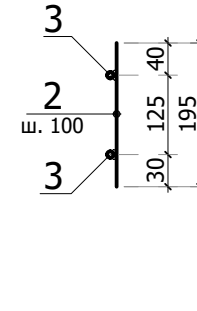
1-1



Каркас КР-2



2-2



1. Фоновая арматура Ø14 A500C с шагом 200x200 мм.
2. Каркасы КР-1, КР-2 замаркированы на листе АС-7.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы АС-1...4.
4. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-15...18.

Спецификация на каркас КР-1, КР-2

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия
КР-1	1	Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1850	2	1.65	6.0
	2	Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=195	15	0.18	
КР-2	3	Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1250	2	1.11	3.84
	2	Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=195	9	0.18	

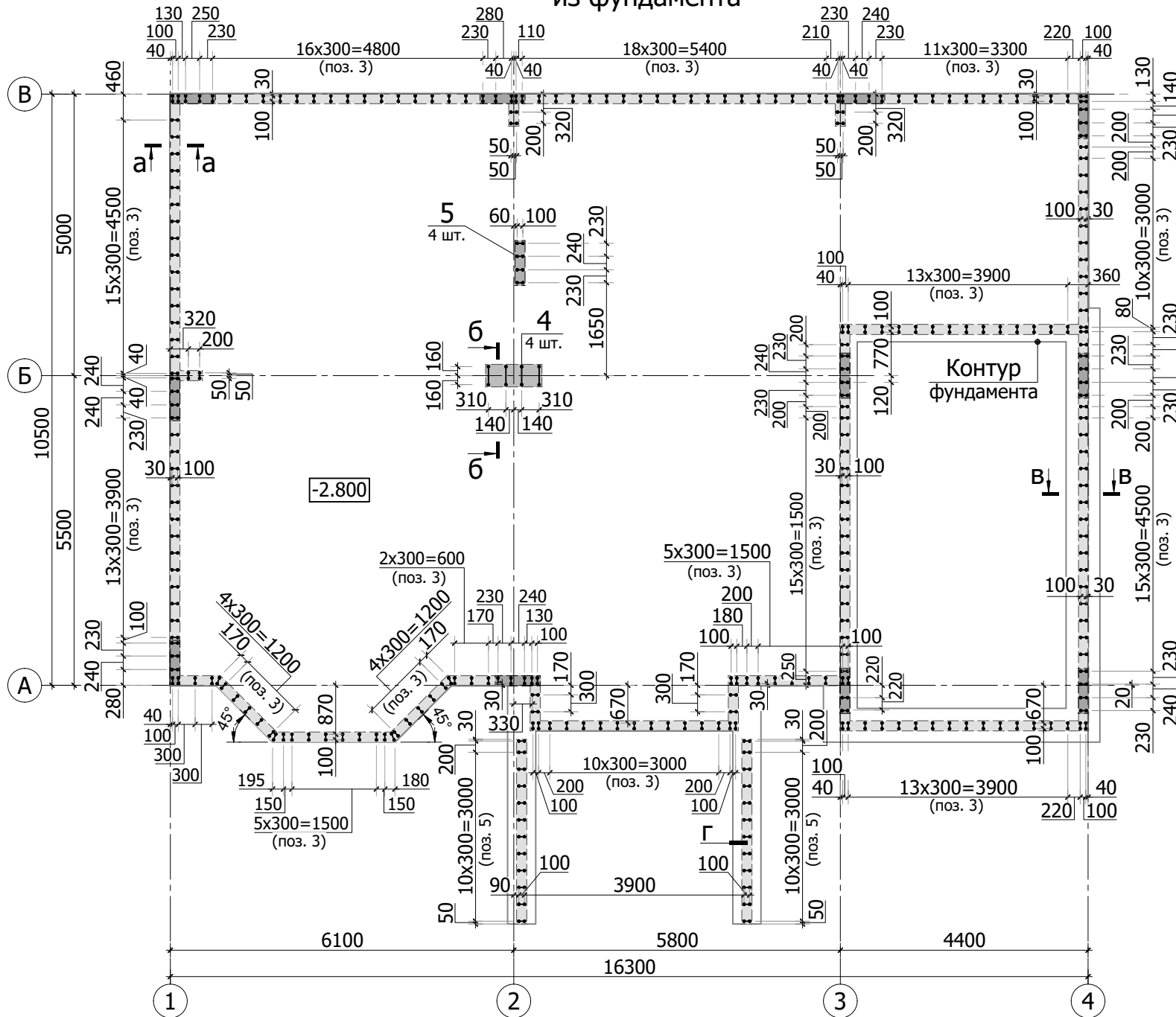
125-17/АС

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, КП Миллениум парк

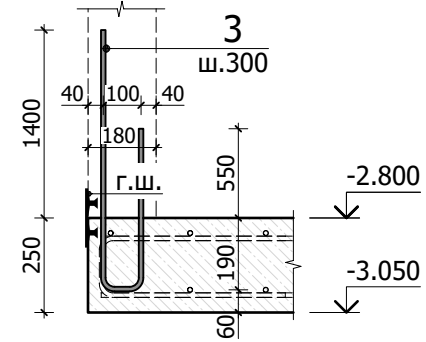
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						Схема дополнительного армирования верхней зоны фундаментной плиты	стадия	лист
ГИП	Сколов			05.17			РД	8
Разраб.	Самойлов			05.17				
Проверил	Балезин			05.17		Схема дополнительного армирования верхней зоны фундаментной плиты		
Н.контр.								

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

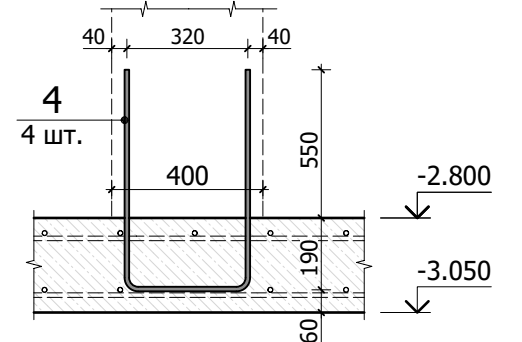
Схема расположения выпусков из фундамента



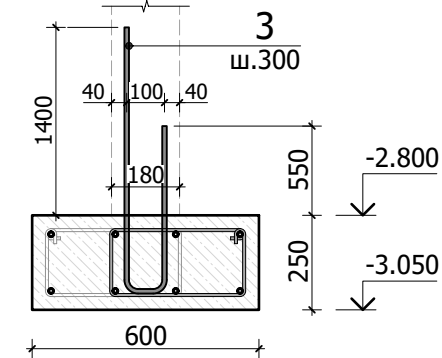
a-a



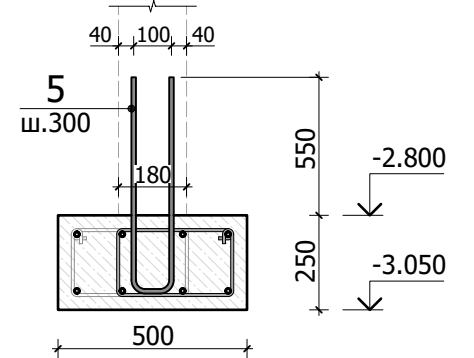
6-6



B-B



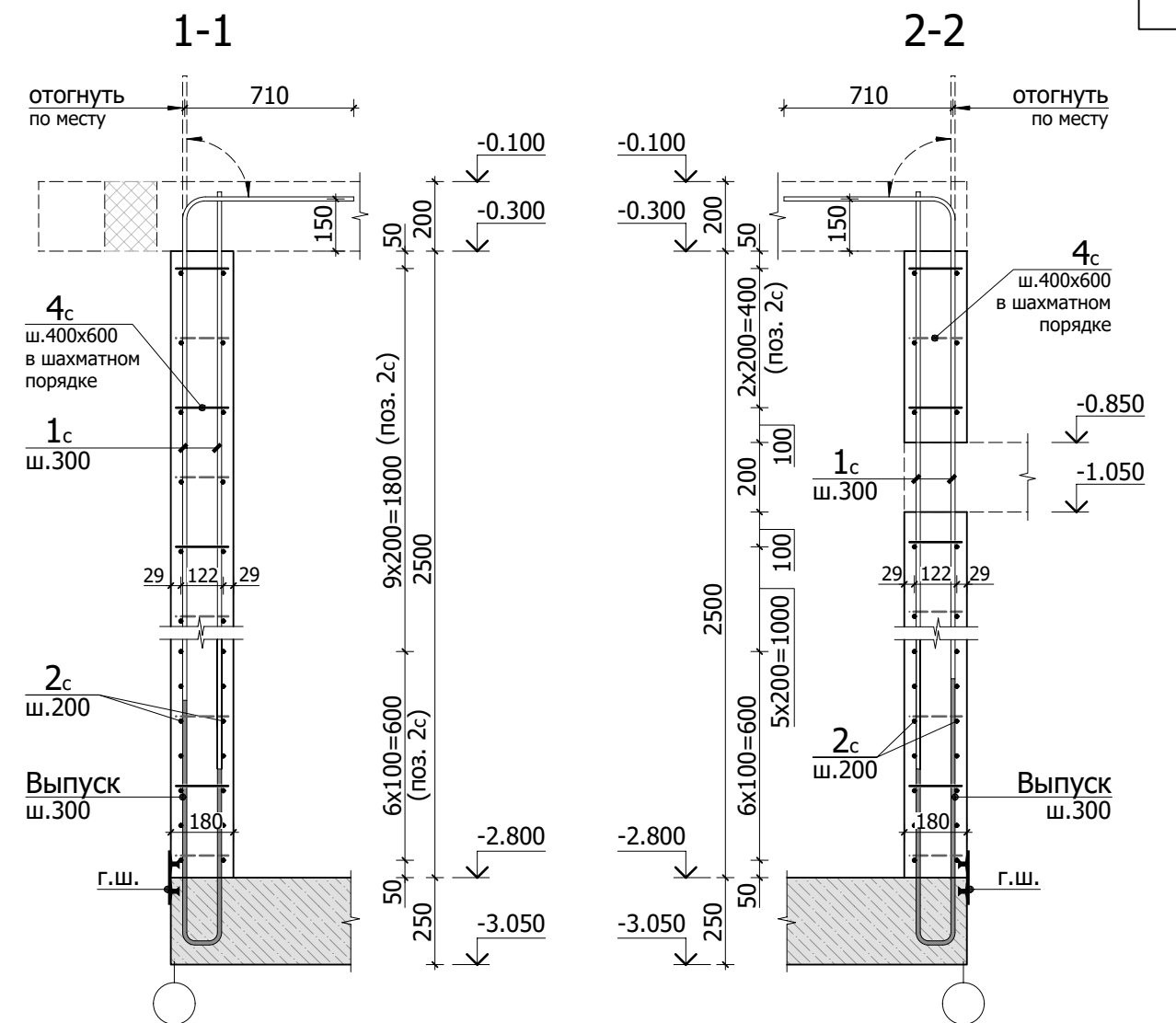
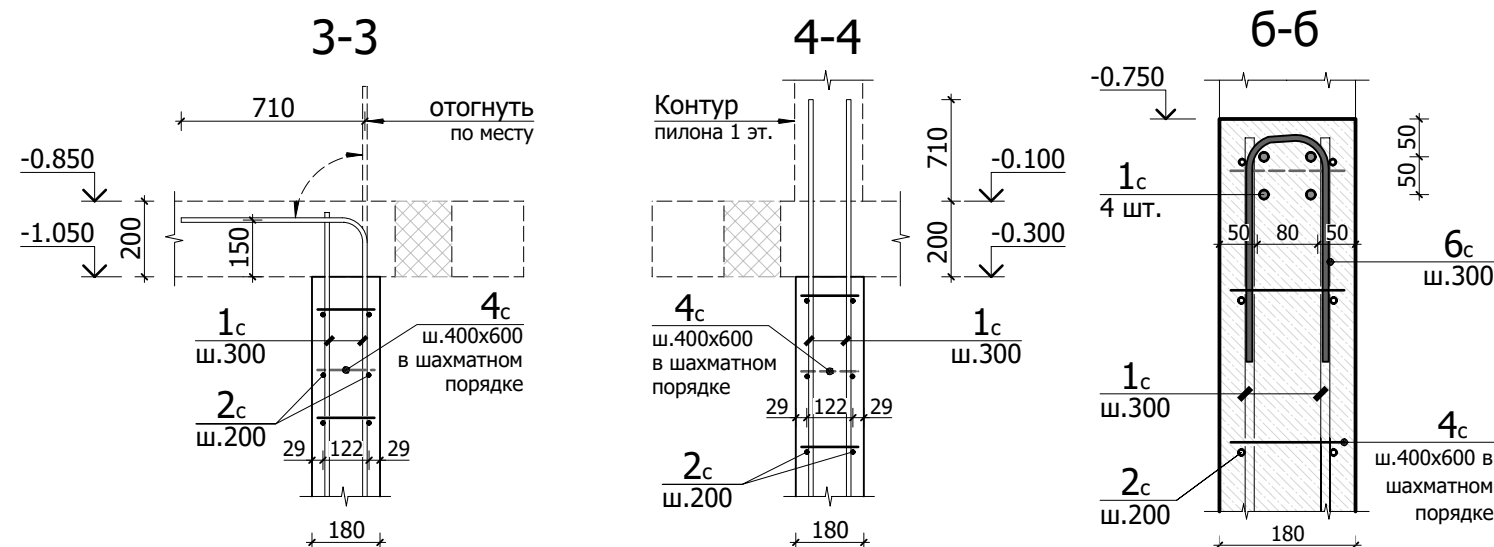
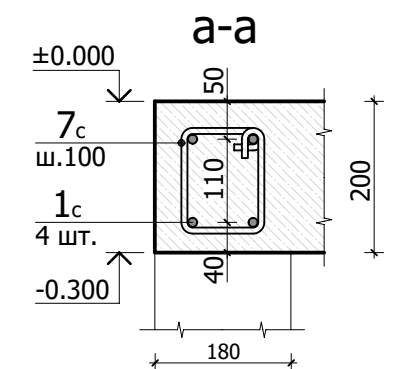
Г-Г



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-15...18.

						125-17/АС				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Гл. констр.								стадия	лист	листов
ГИП	Сколов			05.17	РД			9	-	
Разраб.	Самойлов			05.17		Схема расположения выпусков из фундамента		СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Проверил	Балезин			05.17						
Н.контр.										

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

[illegible]

- | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|--|--|--------|
| | | | | | | 125-17/АС | | | |
| | | | | | | Индивидуальный жилой дом по адресу:
Московская область, КП Миллениум парк | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
| Гл. констр. | | | | | | стадия | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | Сколов | | | 05.17 | | РД | | 10 | - |
| Разраб. | Самойлов | | | 05.17 | | | | | |
| Проверил | Балезин | | | 05.17 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | Опалубочный план конструкции
стен цоколя | | СТМК
Tel.: +7 (499) 322-0830
www.svtmk.ru | |

Схема армирования
пилона П-1

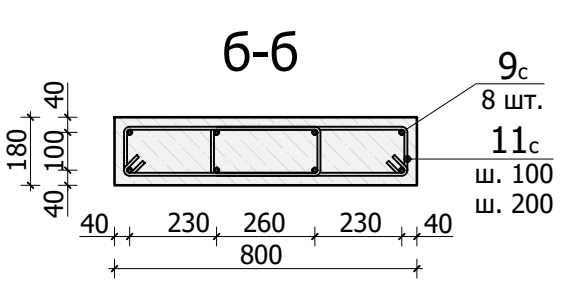
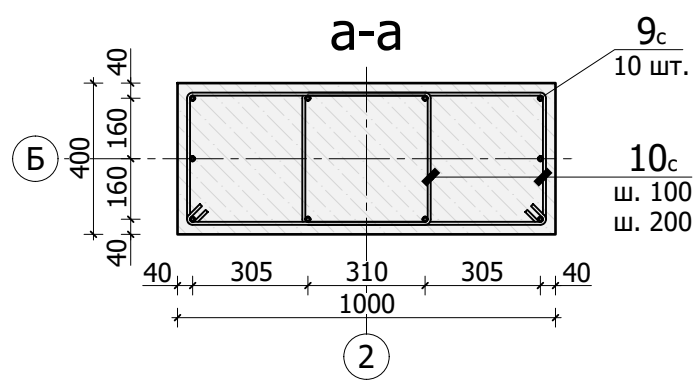
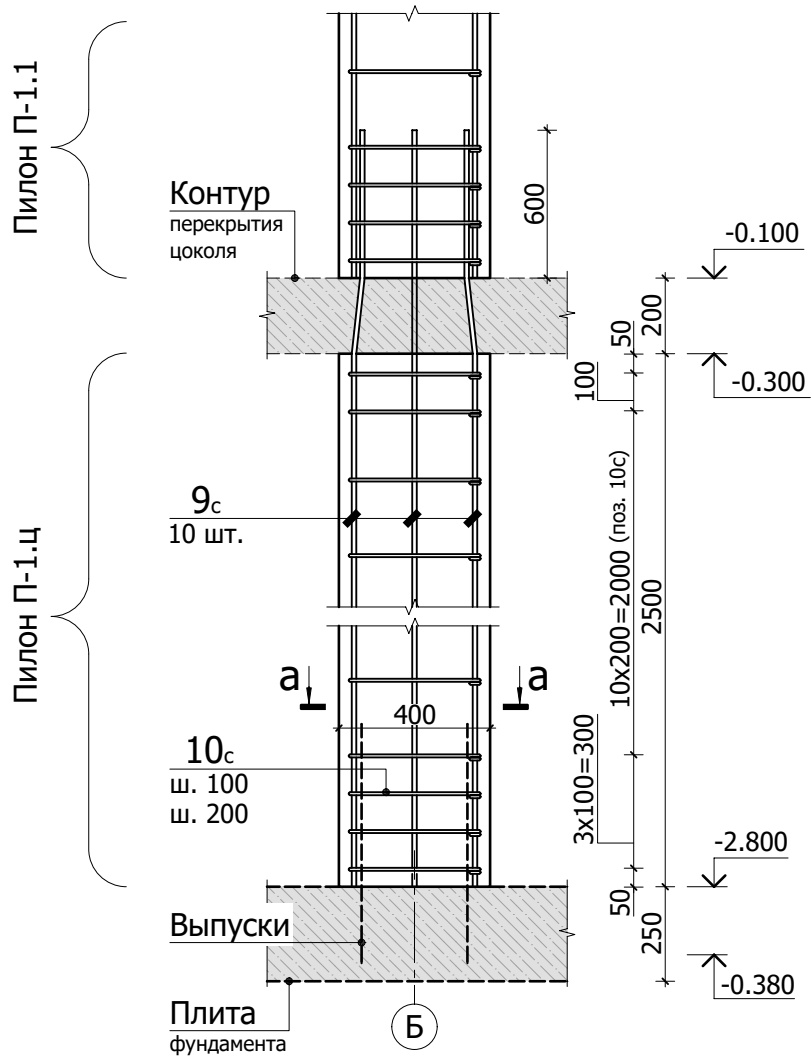
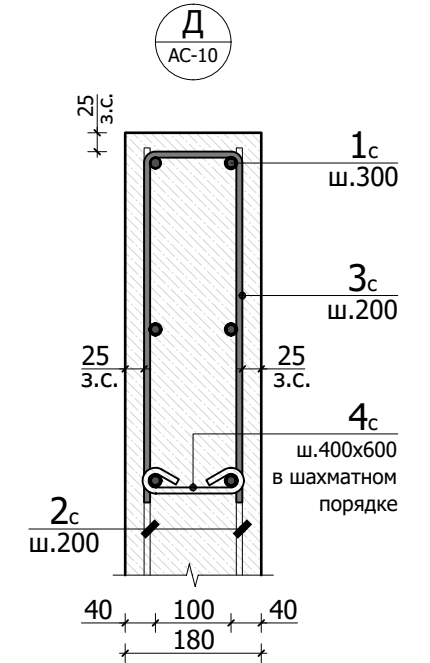
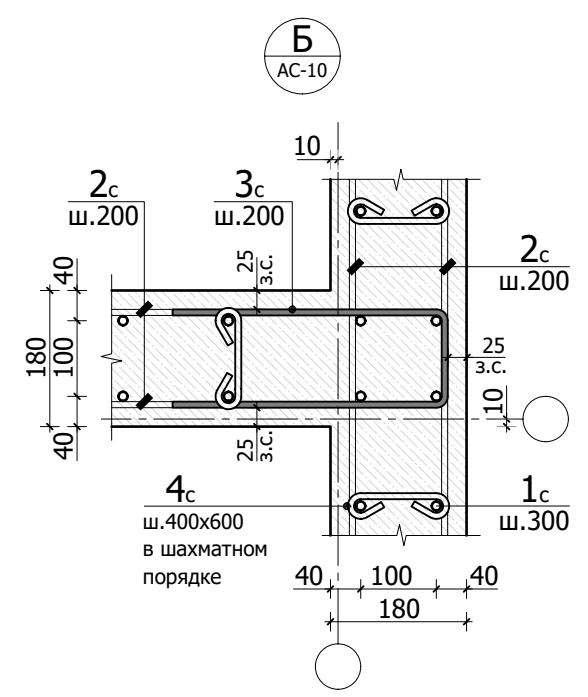
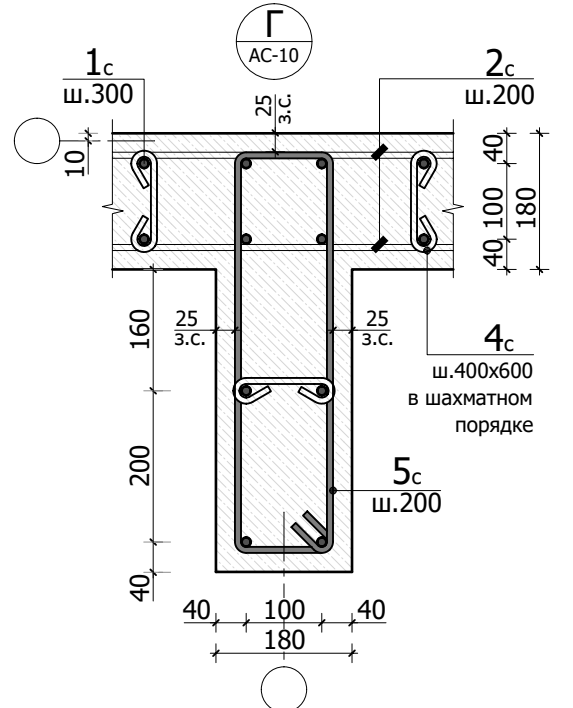
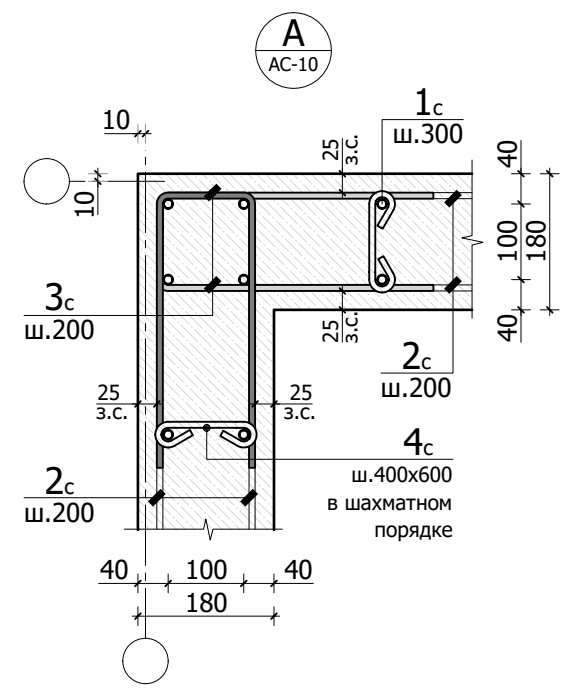
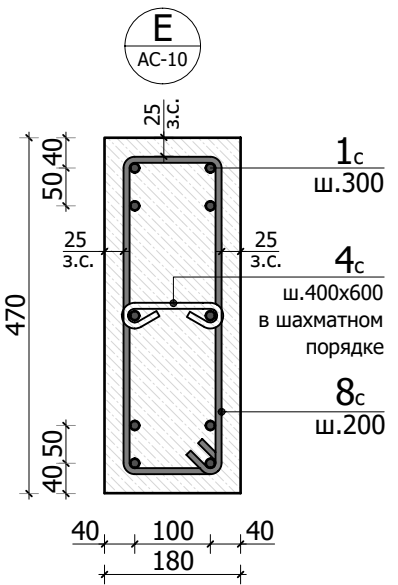
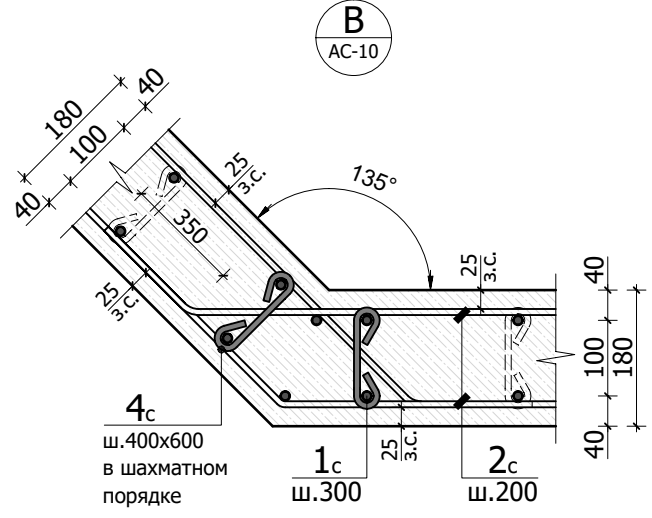
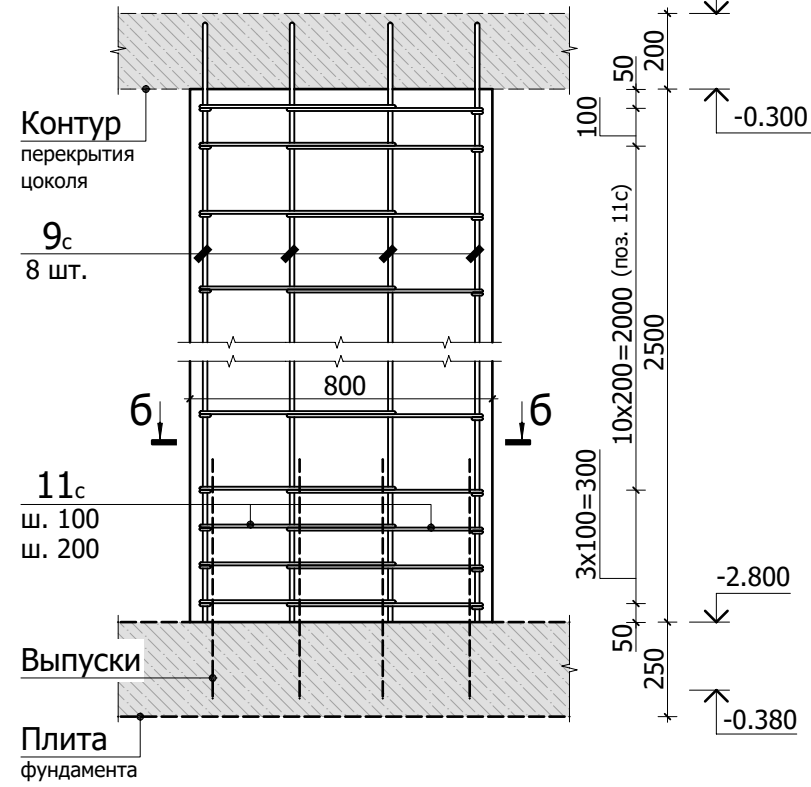


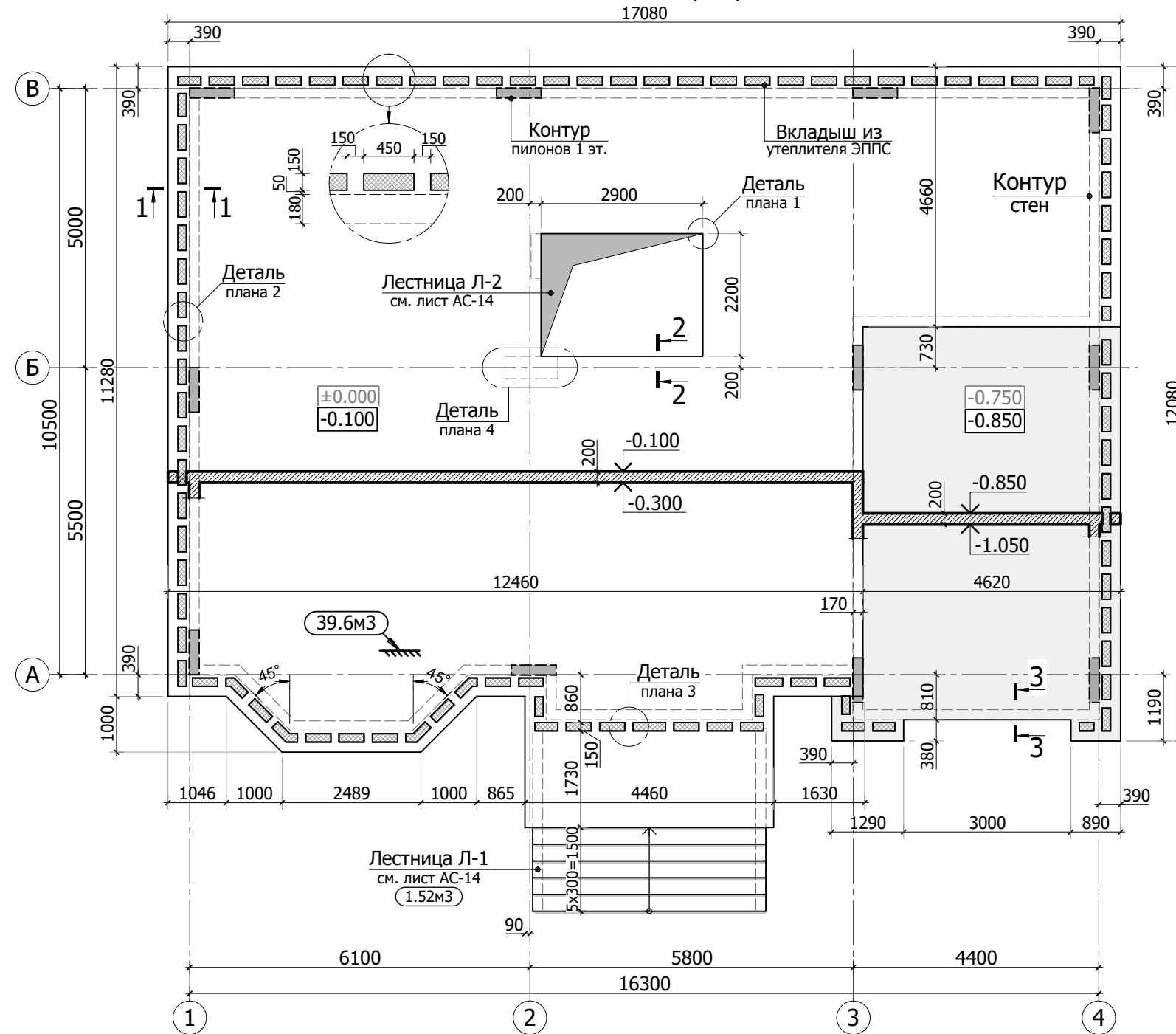
Схема армирования
пилона П-2



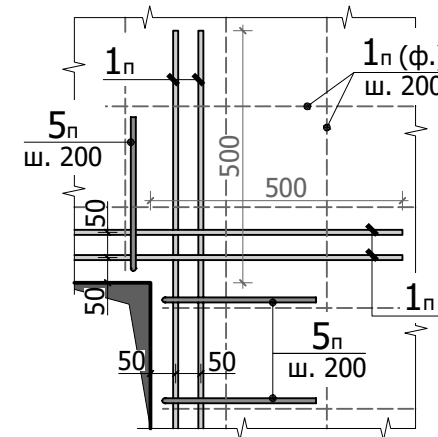
1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-15...18.
3. Пилоны П-1, П-2 замаркированы на листе АС-10.
4. При армировании пилона П-2 учесть примыкание лестницы Л-2. Лестницу см. на листе АС-14.

						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.									стадия
ГИП	Сколов				05.17				лист
Разраб.	Самойлов				05.17				листов
Проверил	Балезин				05.17				РД
									11
Н.контр.									-
						Пилон П-1, П-2. Узлы армирования стен А...Е			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

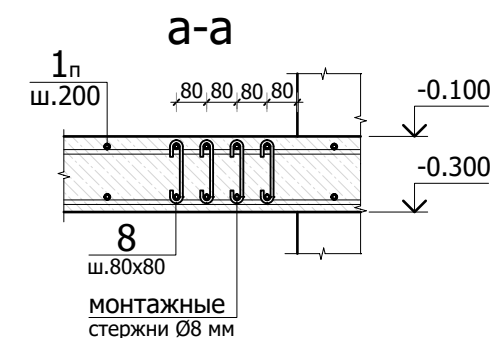
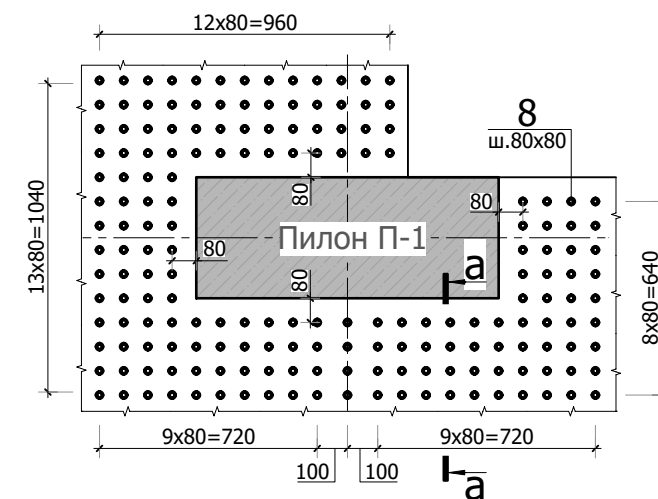
Опалубочный план конструкции
цокольного перекрытия



Деталь плана 1
(обрамление проемов)



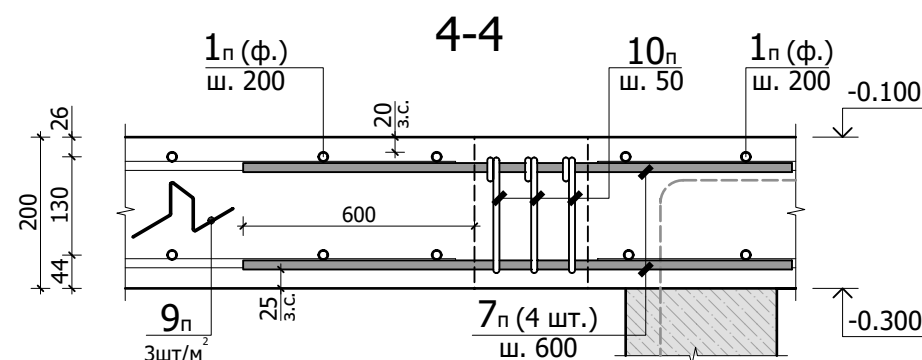
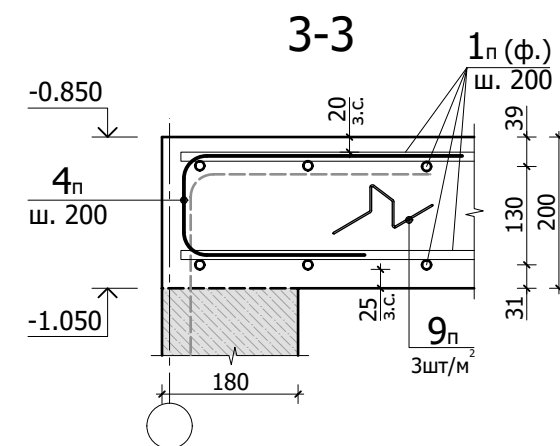
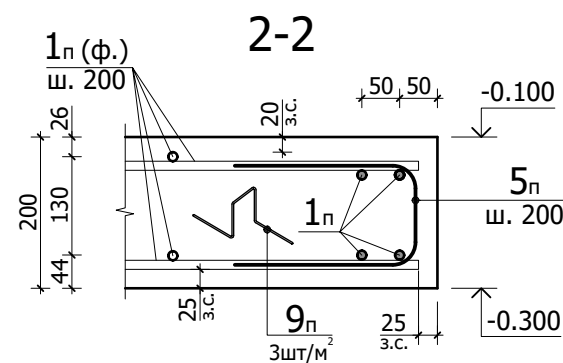
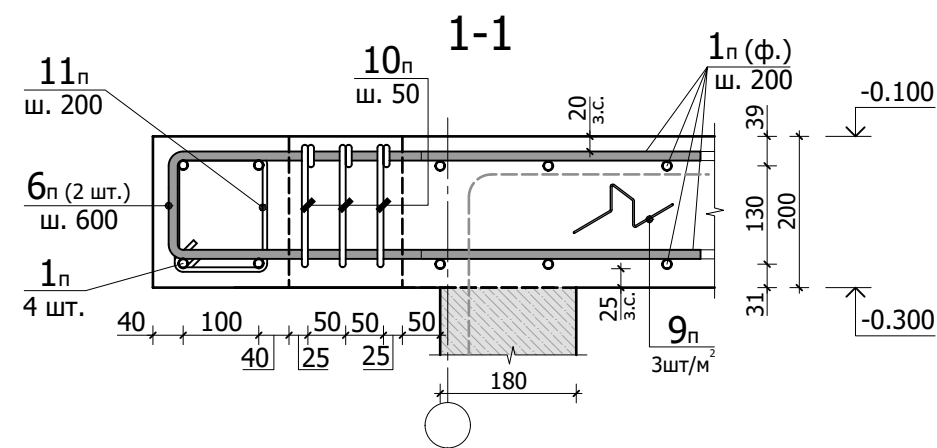
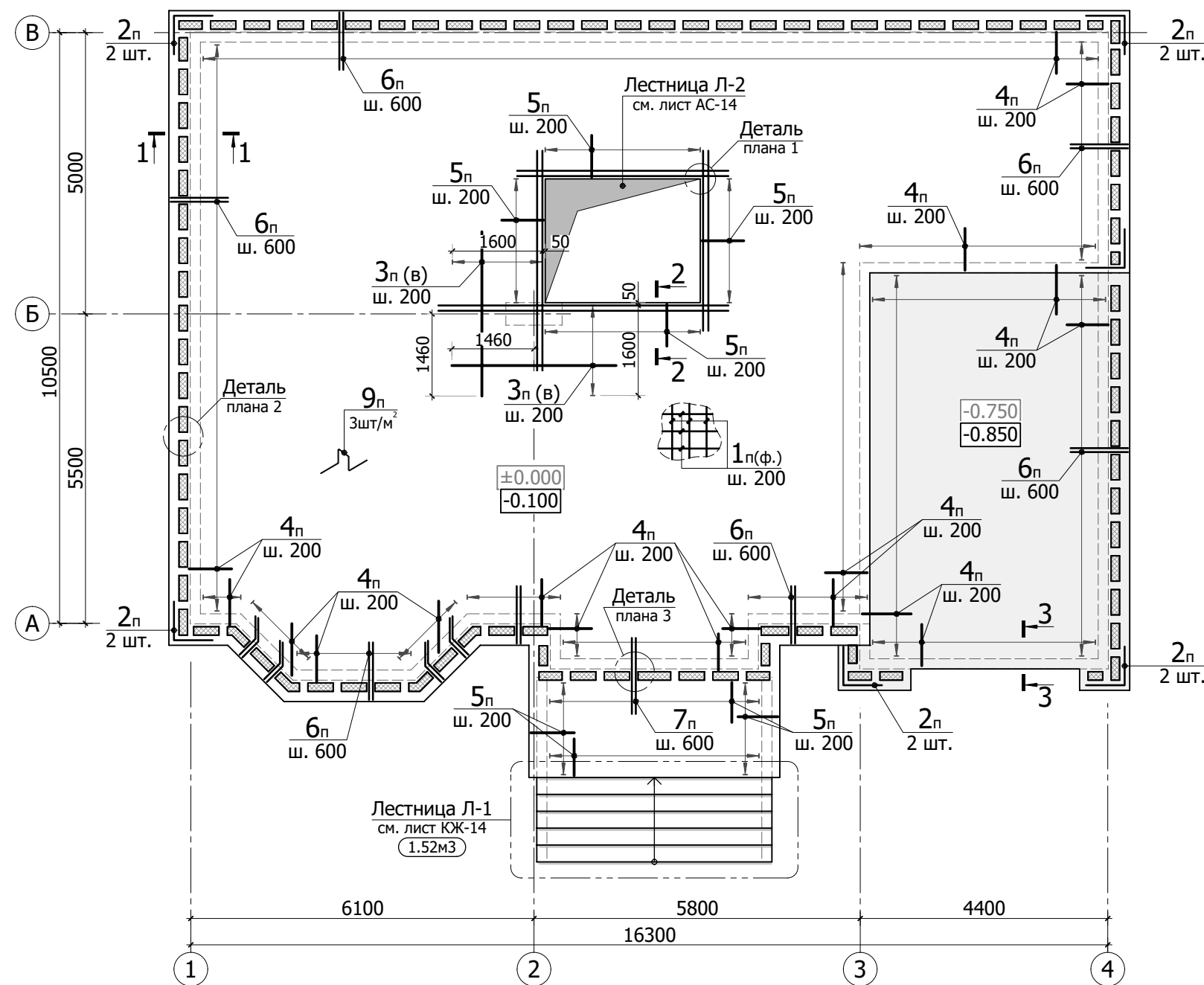
Деталь плана 4
(Схема раскладки поперечной арматуры)



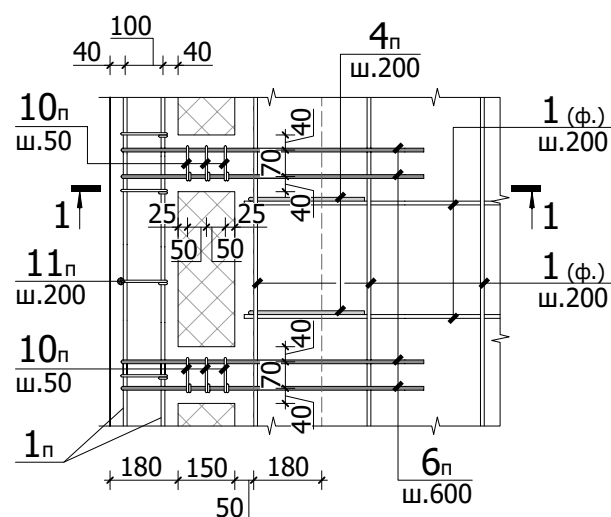
1. Общие указания по устройству фундамента см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. листы АС-15...18.
3. Детали плана №2, 3 и сечения см. лист АС-13.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Опалубочный план конструкции цокольного перекрытия	стадия	лист
Гл. констр.							РД	12
ГИП	Сколов				05.17			
Разраб.	Самойлов				05.17			
Проверил	Балезин				05.17			
Н.контр.						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru		

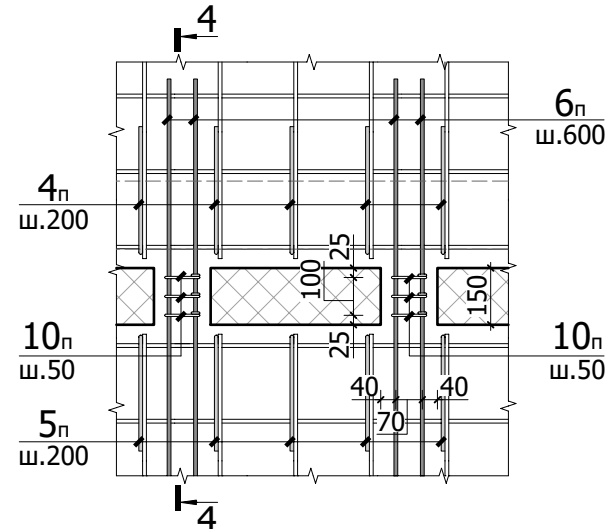
Схема армирования конструкции
цокольного перекрытия



Деталь плана 2



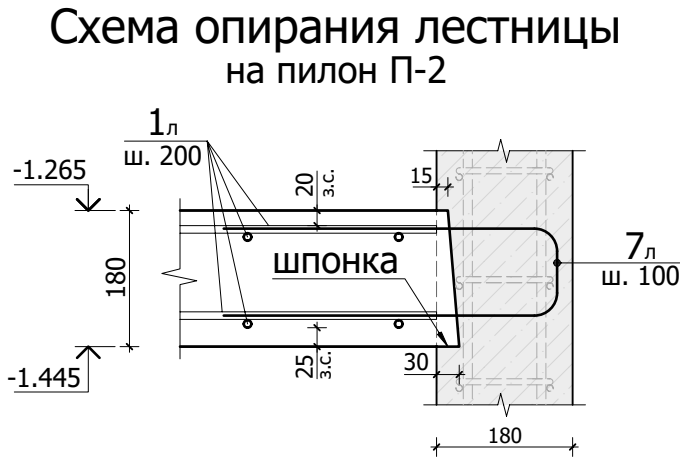
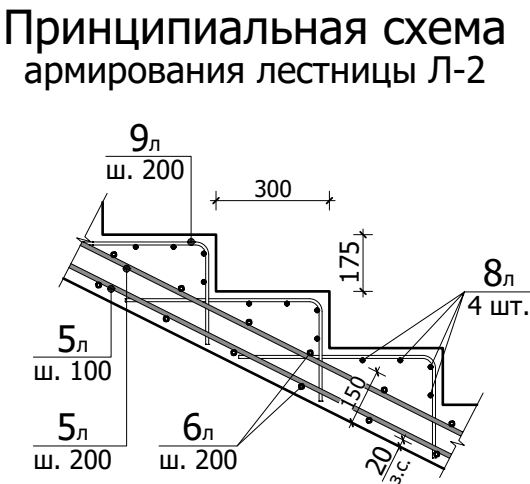
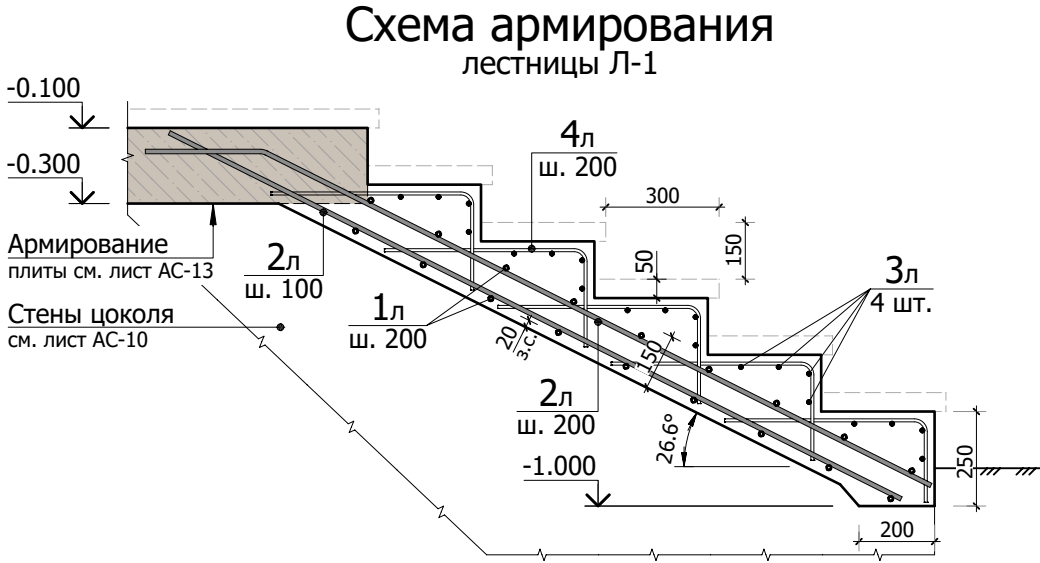
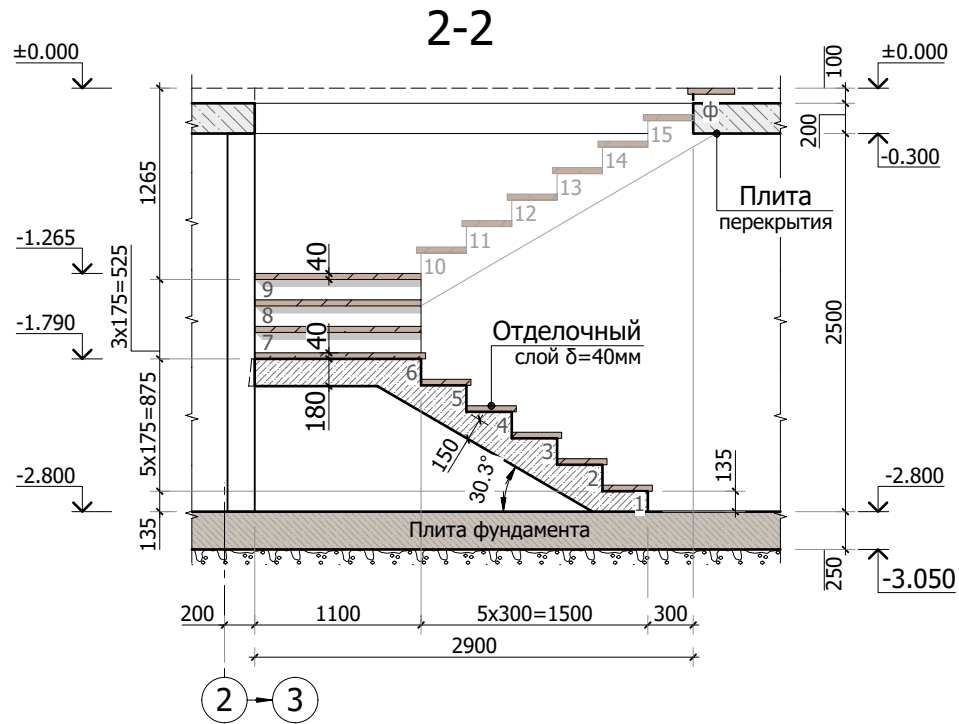
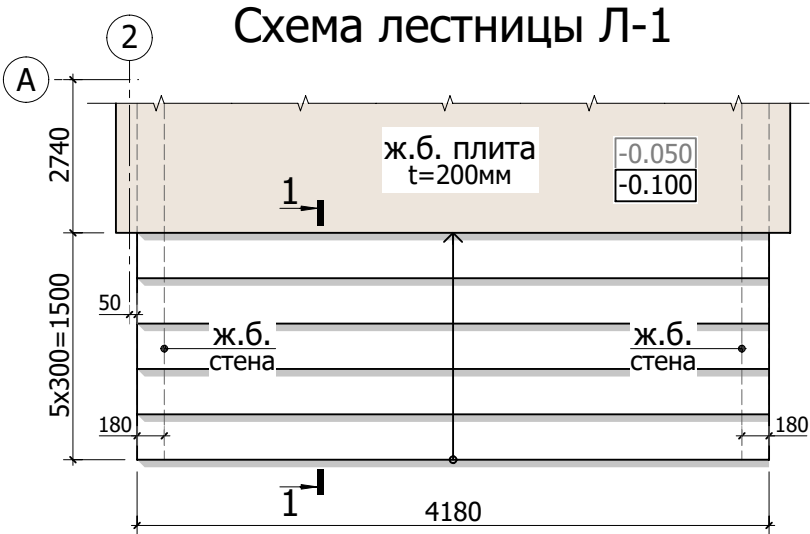
Деталь плана 3



- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план см. лист АС-12. Деталь плана №1, 4 см. лист АС-12.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-15..18.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема армирования конструкции цокольного перекрытия	стадия	лист
Гл. констр.							РД	13
ГИП	Сколов				05.17			
Разраб.	Самойлов				05.17			
Проверил	Балезин				05.17	Схема армирования конструкции цокольного перекрытия	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru	
Н.контр.								

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



- Общие указания см. листы АС-1...4. Опалубочный план см. лист АС-12. Деталь плана №1 см. лист АС-12.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-15..18.
- Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.							стадия	лист	листов
ГИП	Сколов			05.17			РД	14	-
Разраб.	Самойлов			05.17					
Проверил	Балезин			05.17		Лестница Л-1, Л-2	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.									

Спецификация на конструкцию цоколя

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Фундамент</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	3250	1.208	
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1180мм	16	1.05	
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2450мм	263	2.96	выпуски на стены
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1800мм	4	2.18	выпуски на пилон П-1
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1600мм	36	1.94	выпуски на стены
6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1810мм	288	1.09	плита
7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1930мм	82	2.33	доп. армирование
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1580мм	45	1.91	
9	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1950мм	13	2.36	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2200мм	24	2.66	
11	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=2920мм	10	3.53	
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=3500мм	86	4.23	
13	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4200мм	26	5.08	
14	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4600мм	21	5.56	
15	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2200мм	40	5.43	
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=4200мм	20	10.36	
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=325мм	192	0.29	поперечное армирование
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1190мм	124	0.47	лента тип 1
19	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1090мм	68	0.43	лента тип 2
20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1030мм	380	0.41	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.6	2400	лента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	38.4	2400	плита
		<u>Стены цоколя</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	3540	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	2340	0.395	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1120мм	418	0.45	

Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=220мм	1020	0.09	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1430мм	45	0.57	узел Г
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=900мм	12	1.09	оконный проём
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=560мм	42	0.23	оконный проём
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1210мм	3	0.48	узел Е
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	31.4	2400	
		<u>Пилон П-1</u>	1		
		<u>Отдельные стержни</u>			
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3300мм	10	2.93	
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2100мм	30	0.83	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.0	2400	
		<u>Пилон П-2</u>	1		
		<u>Отдельные стержни</u>			
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3300мм	8	2.93	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1410мм	30	0.56	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	0.4	2400	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-16...18.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		стадия	лист
Гл. констр.								листов
ГИП	Сколов			05.17			РД	14
Разраб.	Самойлов			05.17				-
Проверил	Балезин			05.17				
Н.контр.						Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru	

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

Спецификация на конструкцию цоколя (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Цокольное перекрытие			
		Отдельные стержни			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	4035	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1180мм	10	1.05	Углы плиты
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2920мм	18	2.6	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	386	1.45	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	116	0.83	
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1830мм	182	1.13	
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С L=1350мм	32	0.84	
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320мм	183	0.13	поперечное армирование
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=880мм	435	0.35	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=580мм	294	0.13	ребро
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=630мм	275	0.14	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	39.6	2400	
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ® м3	1.25	35	вкладыш в плите
		Лестница Л-1			
		Отдельные стержни			
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4140мм	20	3.68	
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2170мм	42	1.93	
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=4140мм	20	1.64	
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=800мм	105	0.32	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.57	2400	
		Лестница Л-2			
		Отдельные стержни			
5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	63	0.888	
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1060мм	64	0.95	
7л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм	12	1.17	

Спецификация на конструкцию цоколя (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
8л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм	60	0.42	
9л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=820мм	90	0.33	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	1.4	2400	

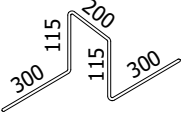
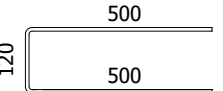
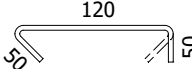
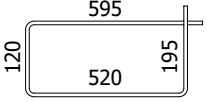
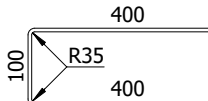
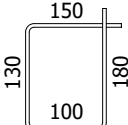
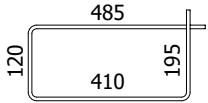
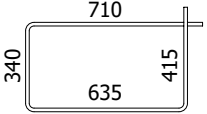
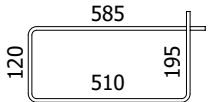
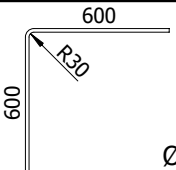
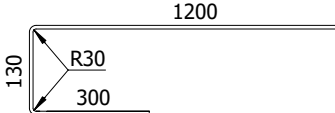
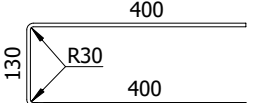
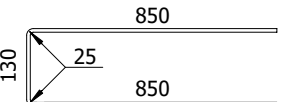
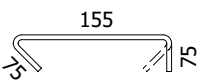
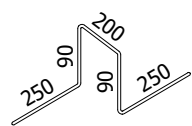
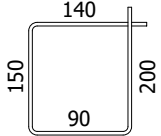
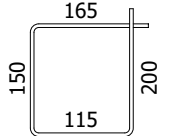
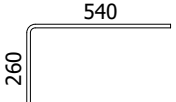
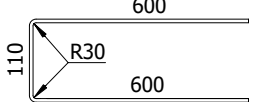
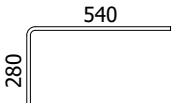
Ведомость деталей (Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		3	
4		5	
6		7	
8		17	
18		19	

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы АС-16...18.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		стадия	лист
Гл. констр.								листов
ГИП	Сколов			05.17			РД	16
Разраб.	Самойлов			05.17				-
Проверил	Балезин			05.17				
Н.контр.						Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20	 Ø8 A500C L=1030мм	3с	 Ø8 A500C L=1120мм
4с	 Ø8 A500C L=220мм	5с	 Ø8 A500C L=1430мм
6с	 Ø14 A500C L=900мм	7с	 Ø8 A500C L=560мм
8с	 Ø8 A500C L=1210мм	10с	 Ø8 A500C L=2100мм
11с	 Ø8 A500C L=1410мм	2п	 Ø12 A500C L=1180мм
4п	 Ø12 A500C L=1630мм	5п	 Ø12 A500C L=930мм
6п	 Ø10 A500C L=1830мм	8п	 Ø8 A500C L=305мм
9п	 Ø8 A500C L=880мм	10п	 Ø6 A500C L=580мм
11п	 Ø6 A500C L=630мм	4л	 Ø8 A500C L=800мм
5п	 Ø12 A500C L=1310мм	9л	 Ø8 A500C L=820мм

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов и ведомость расхода стали см. листы АС-15, 16, 18.

						125-17/АС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Гл. констр.							стадия	лист	листов
ГИП	Сколов			05.17			РД	17	-
Разраб.	Самойлов			05.17					
Проверил	Балезин			05.17		Спецификация на конструкцию цоколя (лист 3)	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.									

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A500C							
	ГОСТ Р 52544-2006							
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Итого	
Фундамент	-	243.4	-	55.7	6133.3	424.4	6856.8	6856.8
Стены цоколя	-	1241.0	-	-	4289.4	-	5530.4	5530.4
Пилоны, Колонны	-	41.7	-	52.8	-	-	94.5	94.5
Перекрытие	76.8	176.1	232.6	4296.4	-	-	4781.9	4781.9
Лестницы	-	121.3	-	285.5	-	-	406.8	406.8
Всего:	76.8	1823.5	232.6	4690.4	10422.7	424.4	17670.4	17670.4
Нахлѐст, обрезки 10%	7.7	182.4	23.3	469.1	1042.3	42.5	1767.3	1767.3
Итого:	84.5	2005.9	255.9	5159.5	11465.0	466.9	19437.7	19437.7

Согласовано	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания см. листы АС-1...4.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. листы АС-15-17.

						125-17/АС		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область, КП Миллениум парк		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП		Сколов			05.17	стадия	лист	листов
Разраб.		Самойлов			05.17	РД	18	-
Проверил		Балезин			05.17			
Н.контр.								
Ведомость расхода стали						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		