

Проектная документация:  
Конструкции железобетонные

Гостевой дом с бассейном по адресу:  
Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"

Москва, 2017

417/16 КЖ.1



## Контакты

✉ info@svtmk.ru

www.svtmk.ru

☎ +7 (499) 322-08-30

Москва, Митинская ул., 16, оф. 505, БЦ "YES"

## Ведомость рабочих чертежей комплекта 417/16 КЖ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ (лист 1)	
3	Указания по производству работ (лист 2)	
4	Указания по производству работ (лист 3)	
5	Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона	
6	Пилон П-1, П-2	
7	Пилон П-3, П-4, П-5	
8	Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа	
9	Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа	
10	Балки Б-1...Б-3	
11	Балки Б-4...Б-6	
12	Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа	
13	Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа	
14	Лестница Л-1.1	
15	Лестница Л-2	
16	Лестница Л-3	
17	Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 1)	
18	Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 2)	
19	Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 3)	
20	Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 4)	

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 70.13330-2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 45.13330.2012	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СП 126.13330.2012	Геодезические работы в строительстве	
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.	

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

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

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

Уровень ответственности - II (нормальный). Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемый дом сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 10.50 x 35.40 м.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа (соответствует абсолютной отметке 149,56).

### Конструкции принятые в проекте

**Фундамент** - ленточный из монолитного железобетона с ж.б. плитой по грунту.

**Наружные стены** - кладка из керамических блоков Porotherm 51 - 510мм.

**Пилоны** - монолитные железобетонные t=250 мм.

**Перекрытие 1 этажа** - монолитное железобетонное t=280, 200 мм.

**Перекрытие 2 этажа** - монолитное железобетонное t=200 мм.

**Утеплитель вкладышей** - Пеноплэкс® Фундамент ТУ 5767-006-54349294-2014 t=150 мм.

**Внутренняя и наружная отделка** - смотри ведомость отделки помещений.

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

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.

417/16						КЖ.1		
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"								
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				06.17	РД	1	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.						Общие данные		
						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/см<sup>2</sup>. 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 ростверка необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру ростверка 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".

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

						<b>417/16</b>	<b>КЖ.1</b>	
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП		Сколов			06.17	РД	2	-
Разраб.		Самойлов			06.17			
Проверил		Балезин			06.17			
						Указания по производству работ (лист 1)		
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.								

## 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	$\pm 10$ $\pm 20$	то же
5. Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	$\pm 20$	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 ППР и согласовывается с проектной организацией	то же

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

<b>417/16</b>						<b>КЖ.1</b>		
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"								
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.17	Р	3	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Указания по производству работ (лист 2)						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.								

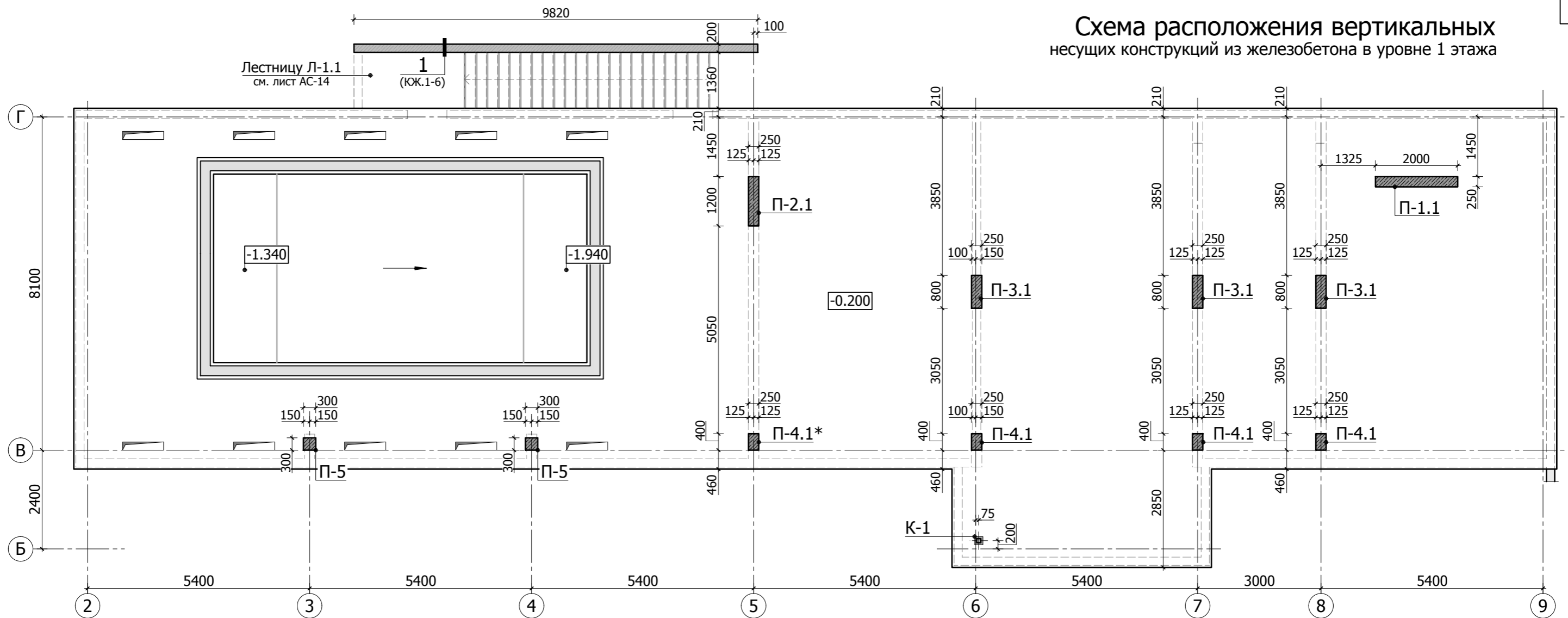
## Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

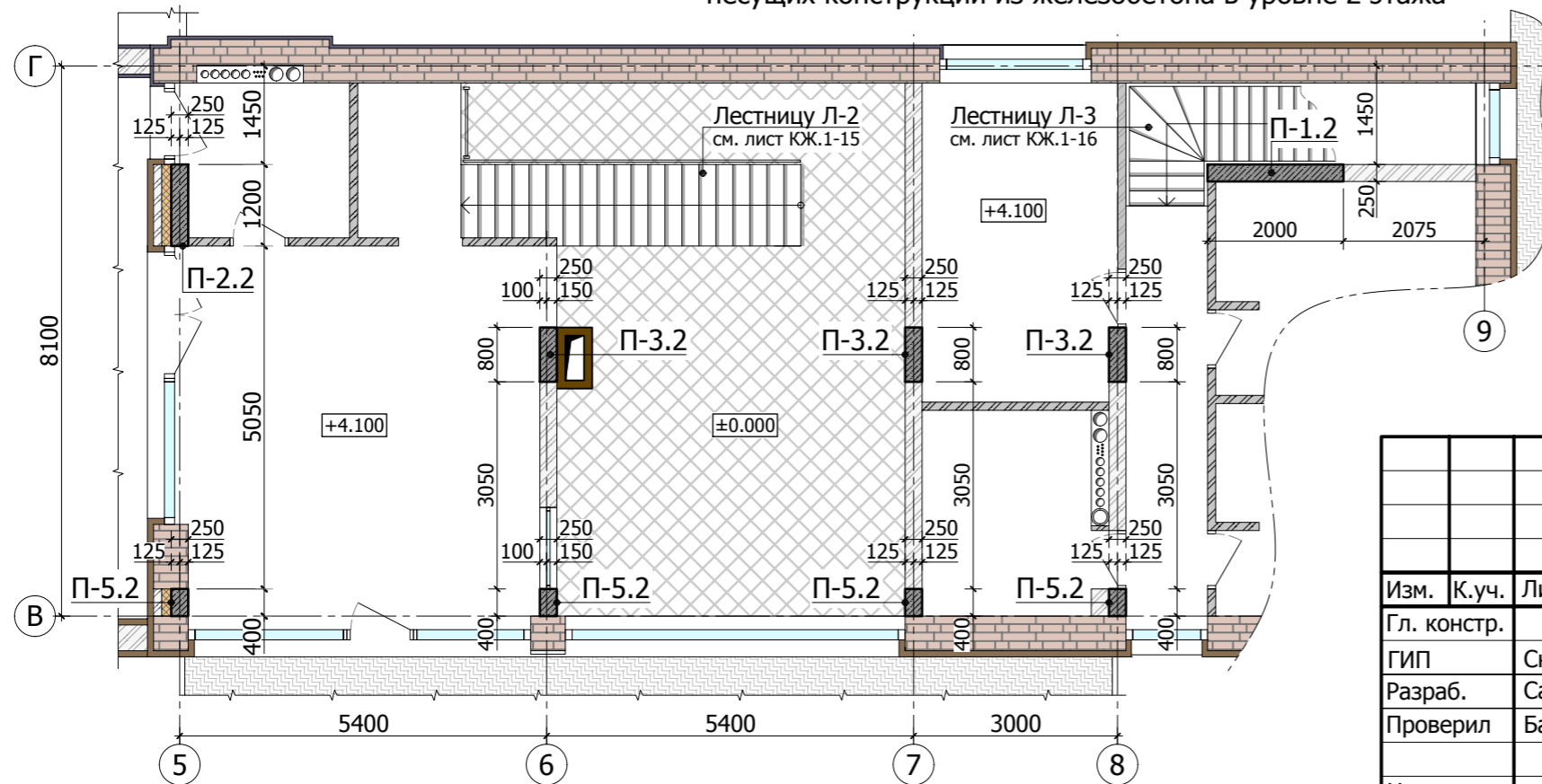
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						<b>417/16</b>		<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			стадия	лист	листов
Гл. констр.										
ГИП	Сколов				06.17			Р	4	-
Разраб.	Самойлов				06.17					
Проверил	Балезин				06.17					
Н.контр.										
						Указания по производству работ (лист 3)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru	

# Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона в уровне 1 этажа



# Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона в уровне 2 этажа



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- отделка из фасадной доски по подсистеме - 90 мм.
- облицовка из натурального камня - 50 мм.
- кладка из керамических блоков Protherm 51 (38) на теплом растворе Protherm ТМ.
- железобетонные конструкции.
- кладка дымоходов (вентшафт выше отм. +3.100) из керамического кирпича марки КР-р-по 1,4НФ100/2/35 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

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

						<b>417/16</b>			<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Р	5	-	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											

Схема армирования  
пилона П-1

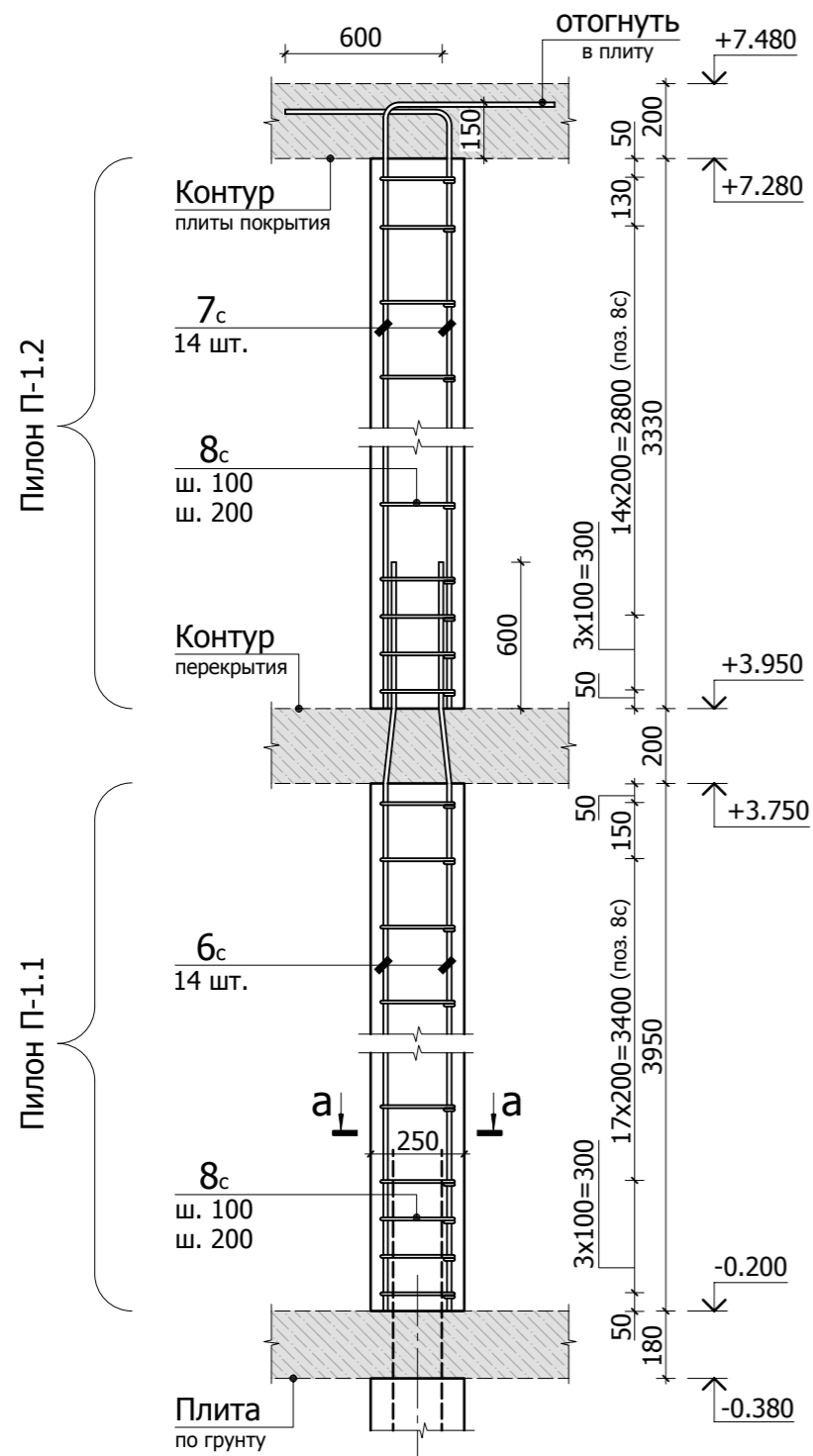
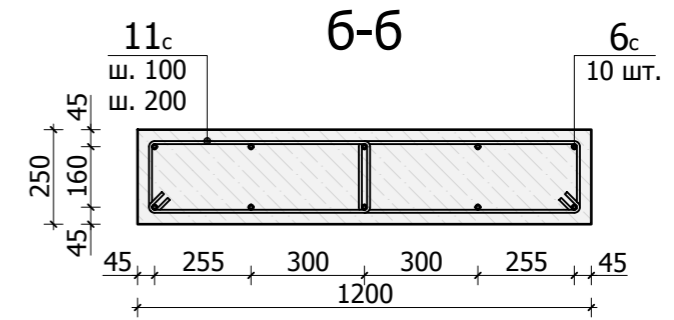
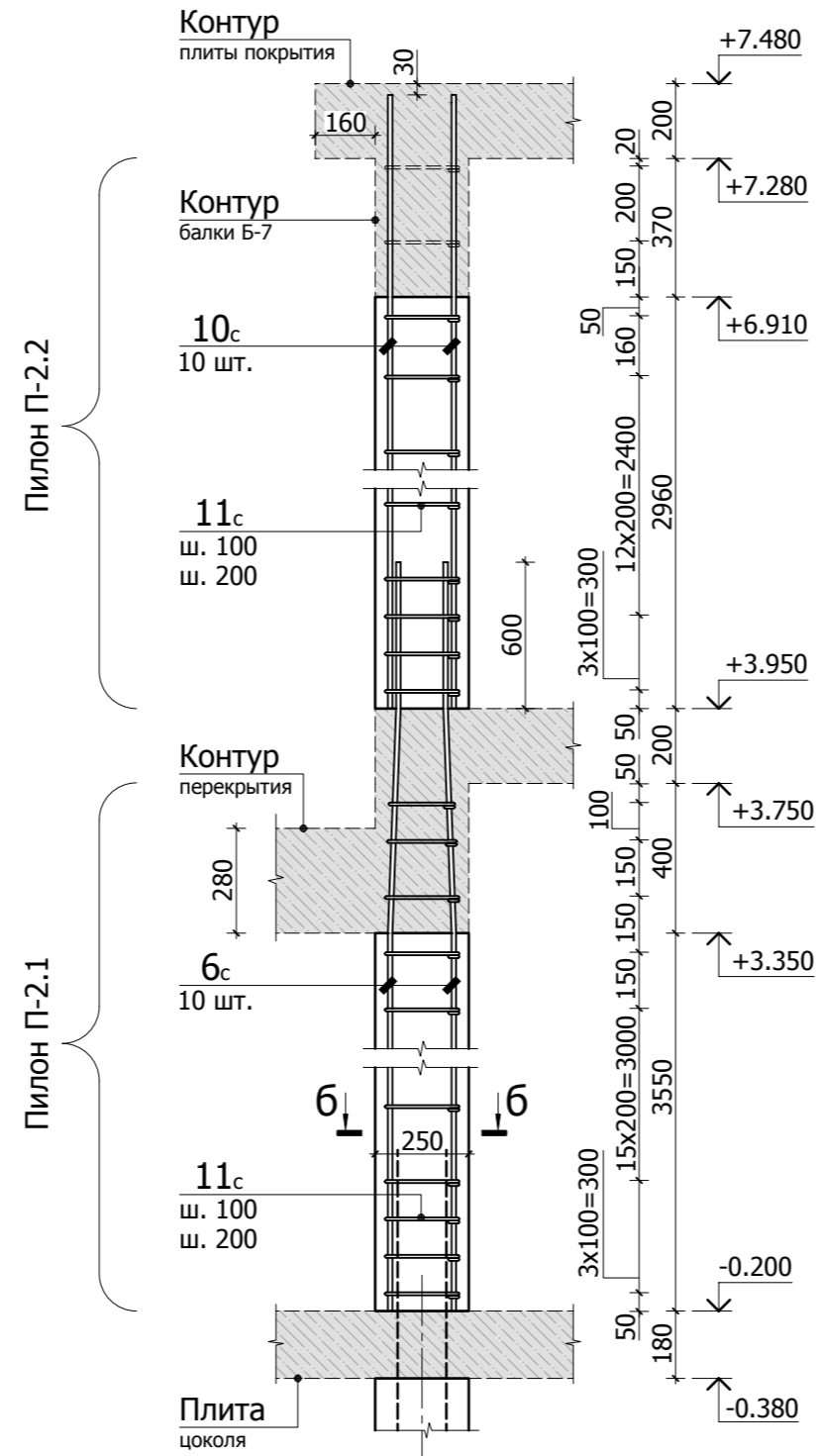
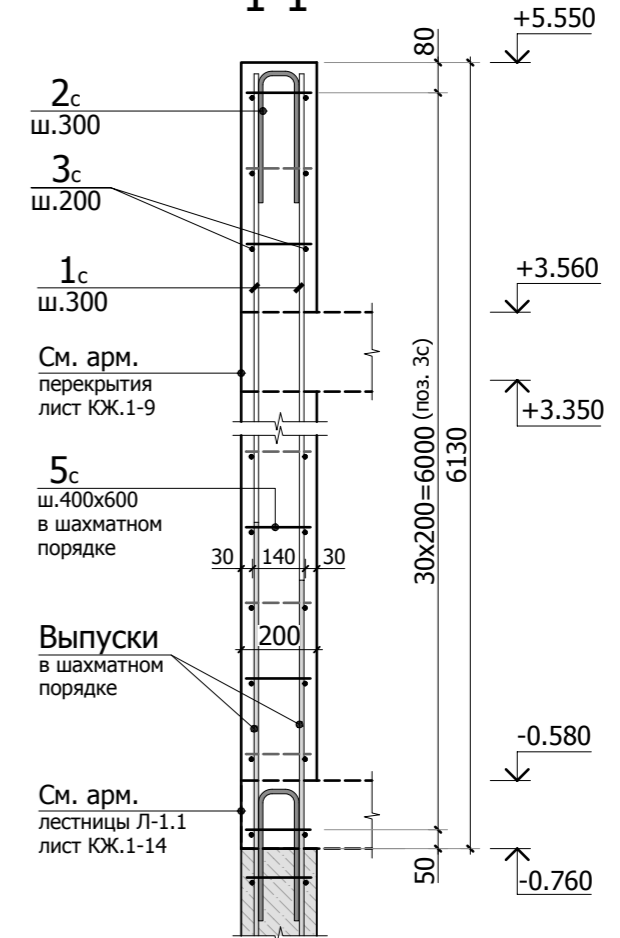


Схема армирования  
пилона П-2

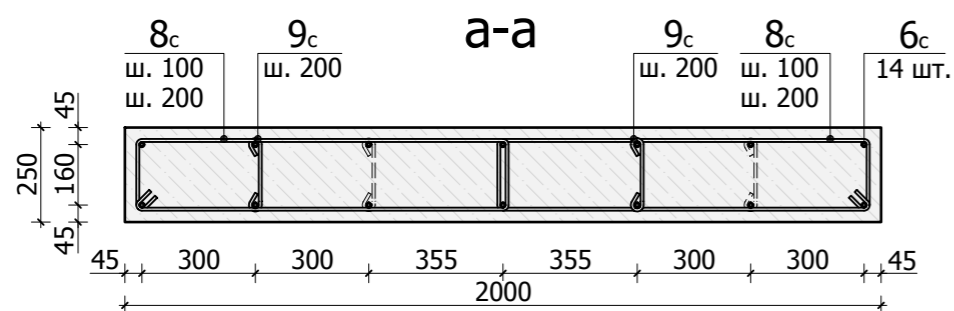


1-1



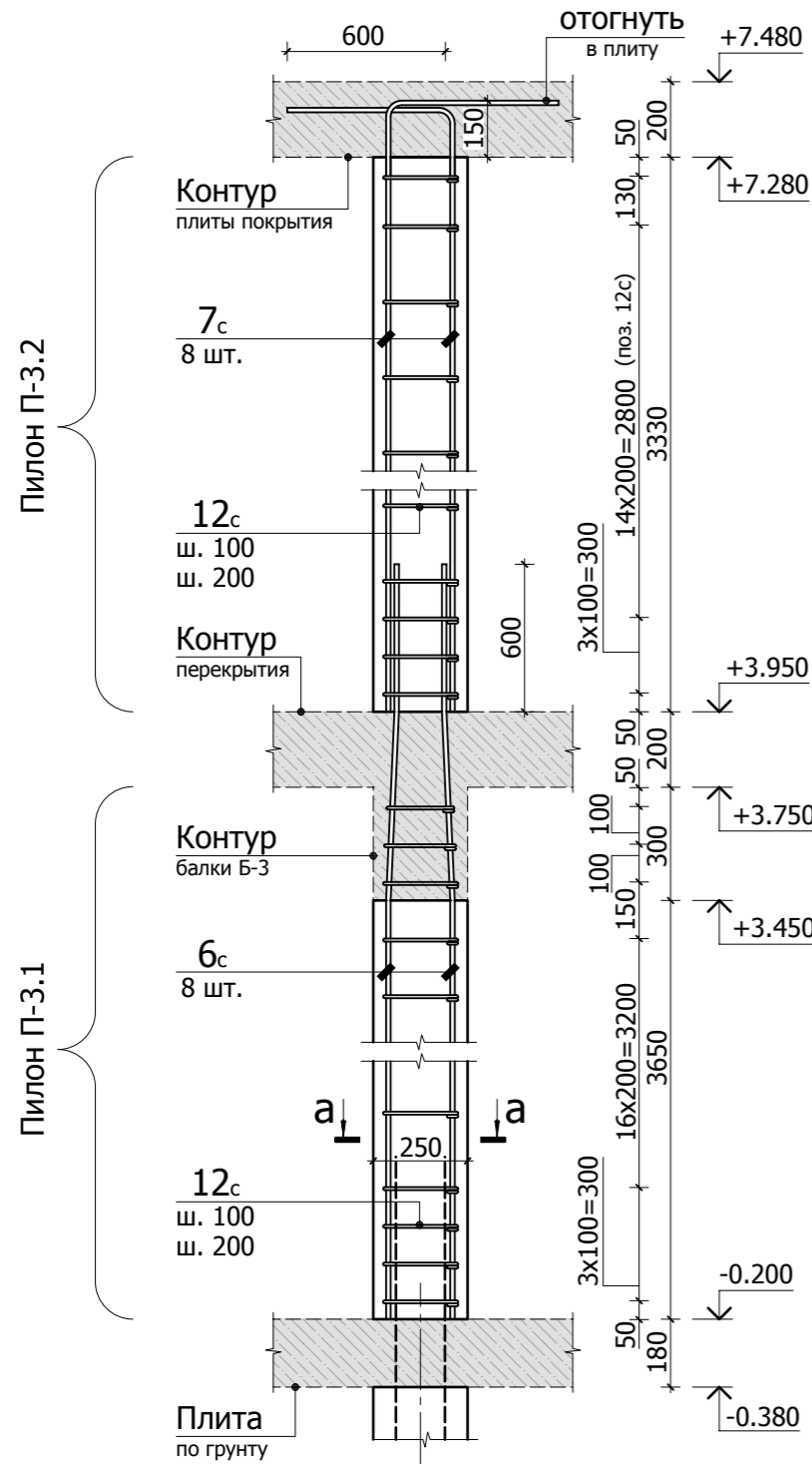
1. Общие указания см. листы КЖ.1-1..4.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.
3. Пилоны и сечение 1-1 замаркированы на листе КЖ.1-5.

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



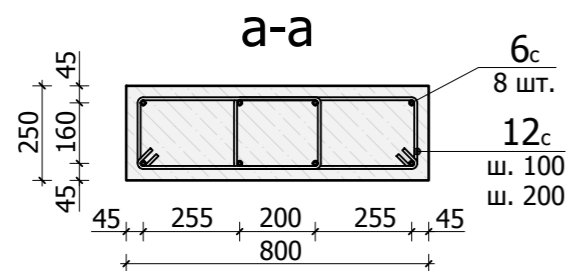
						417/16			КЖ.1		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17	Пилон П-1, П-2					
Н.контр.											

### Схема армирования пилона П-3

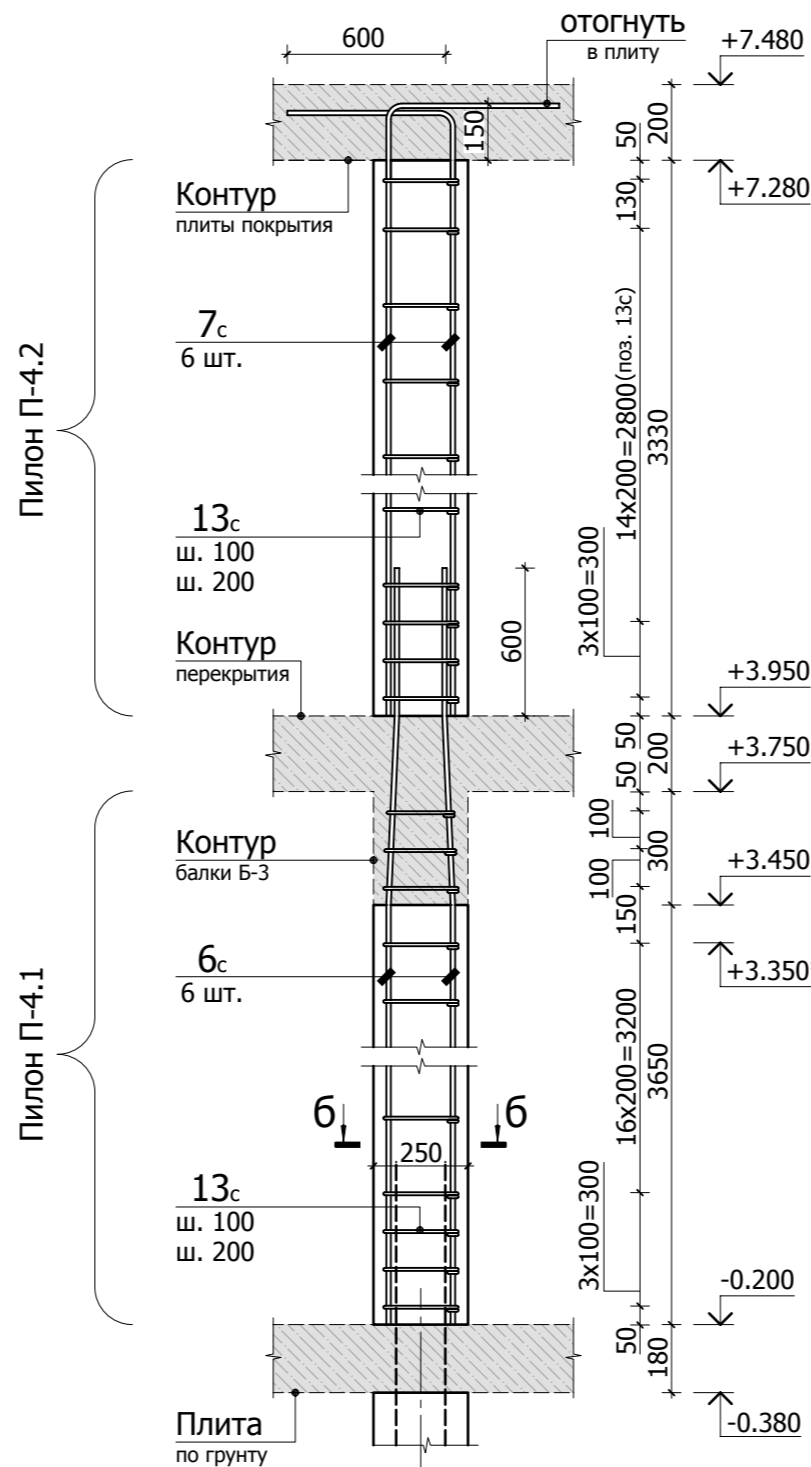


Пилон П-3.2

Пилон П-3.1



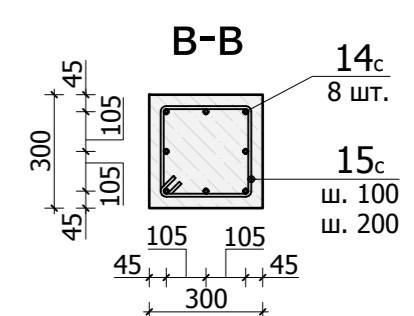
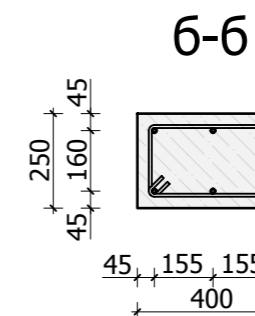
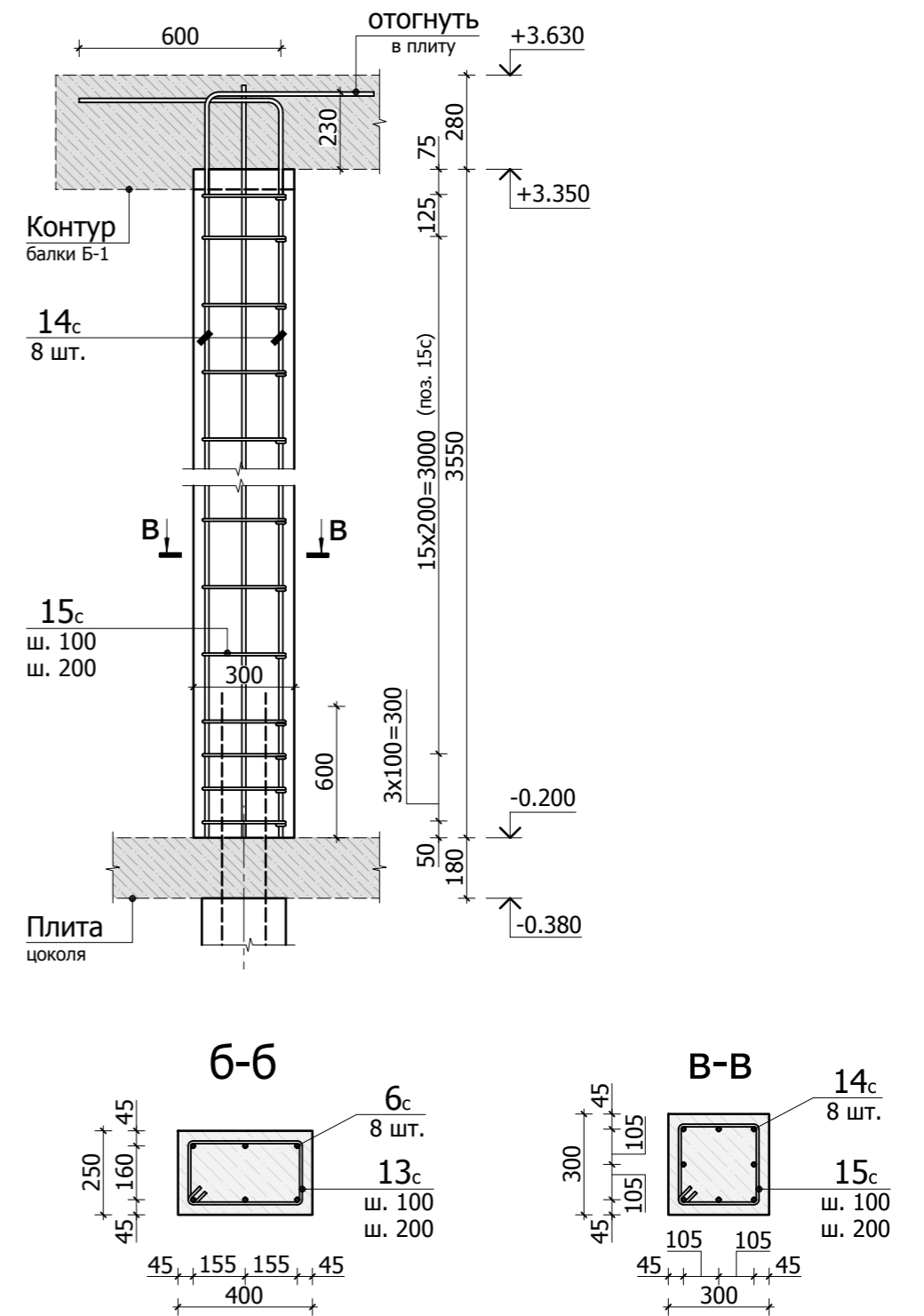
### Схема армирования пилона П-4



Пилон П-4.2

Пилон П-4.1

### Схема армирования пилона П-5



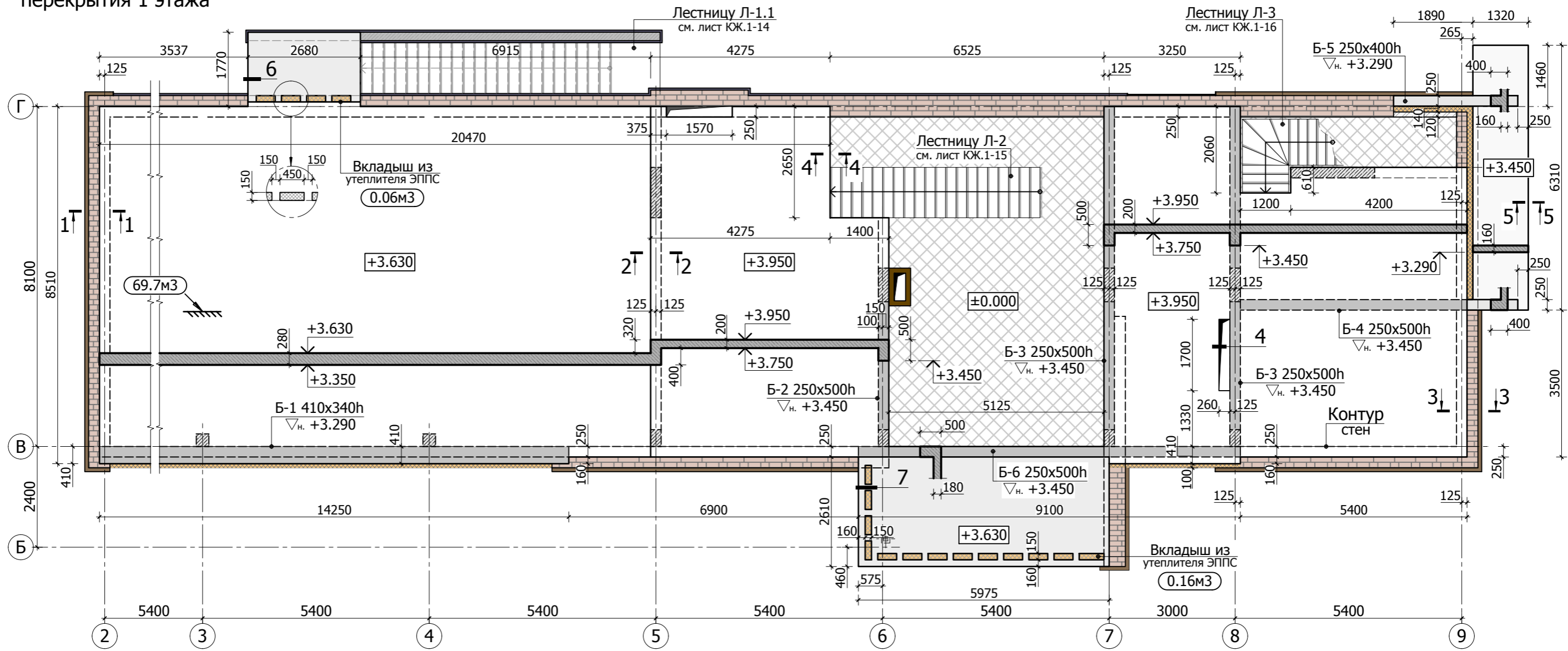
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

- Общие указания см. листы КЖ.1-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.
- Пилоны замаркированы на листе КЖ.1-5.

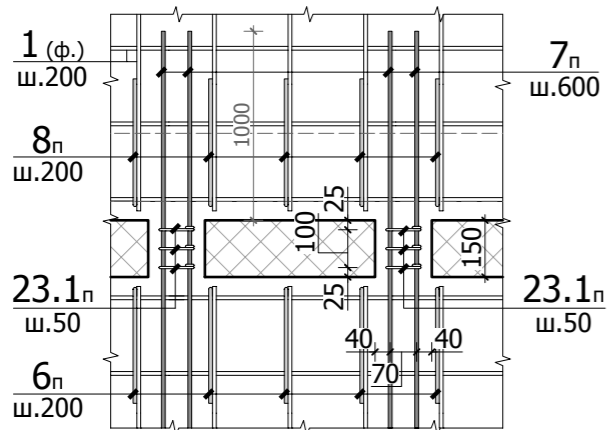
						417/16			КЖ.1		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									Р	7	-
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
						Пилон П-3, П-4, П-5			СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		



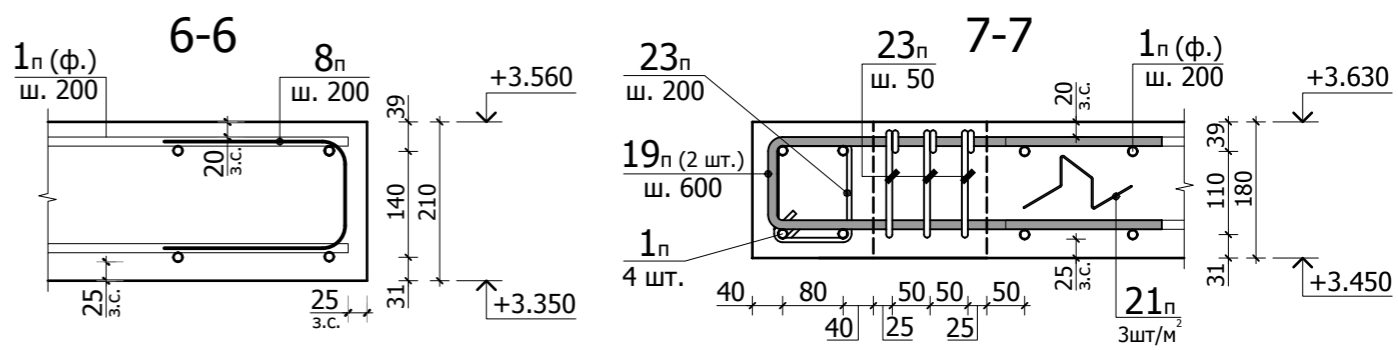
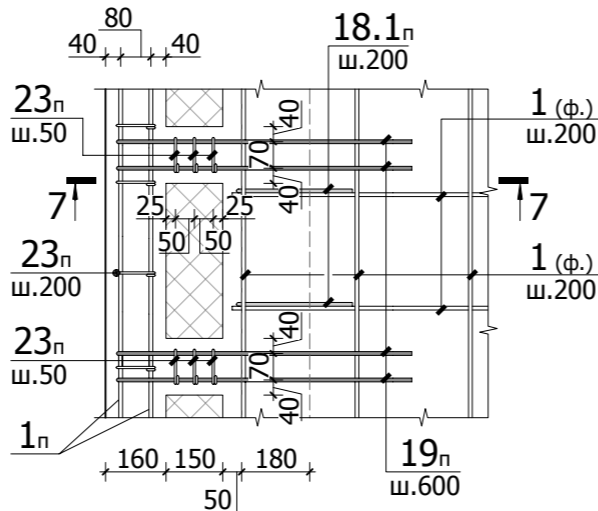
# Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа



Деталь плана №1



Деталь плана №2

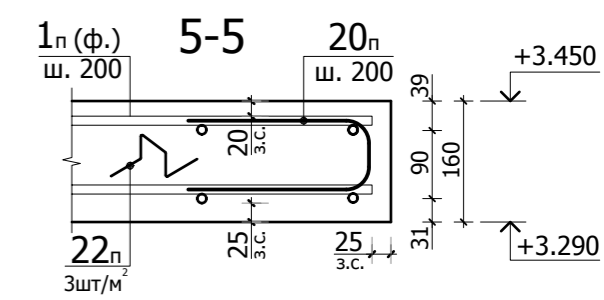
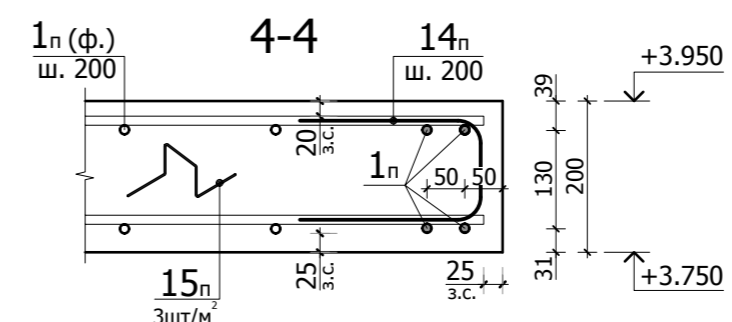
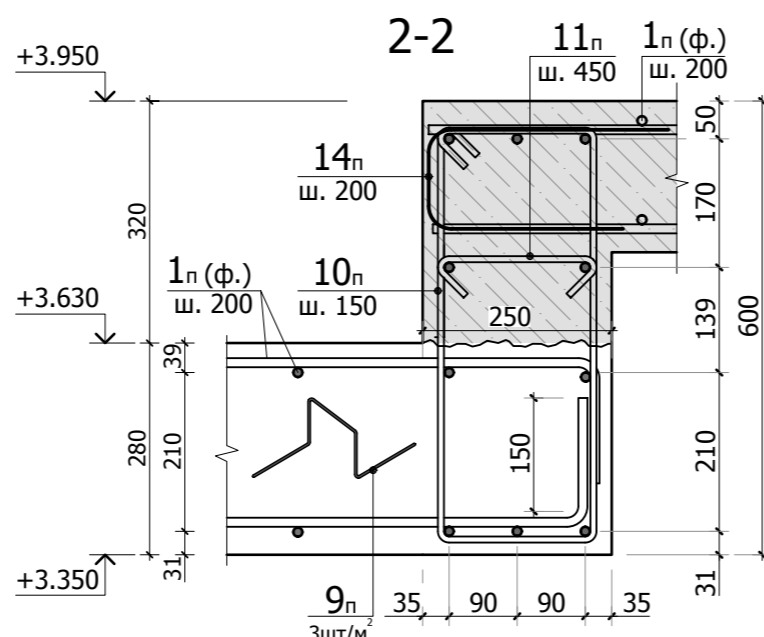
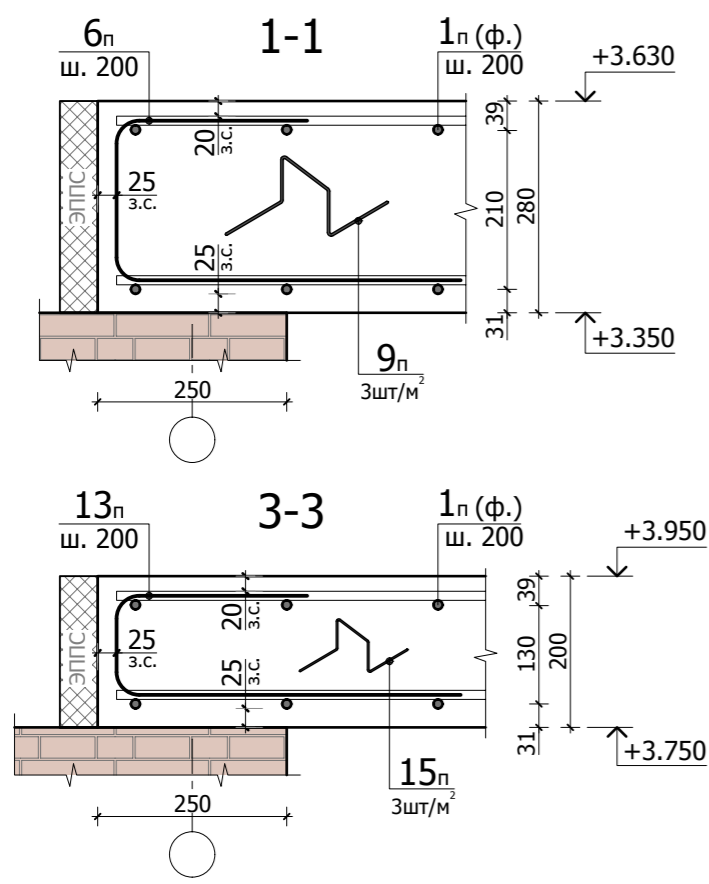
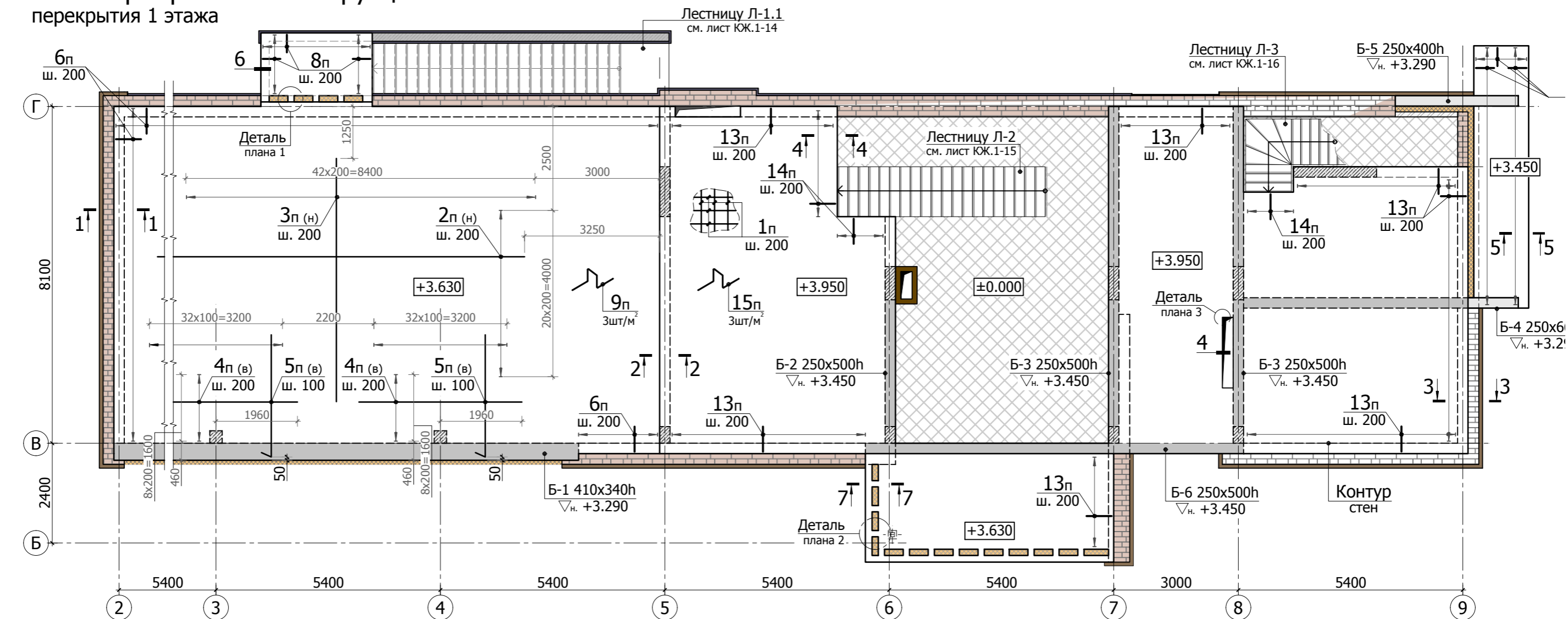


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие указания см. листы КЖ.1-1...4. Сечения 1-1...5-5 см. лист КЖ.1-9.  
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы 17...20.

						<b>417/16</b>			<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	<b>СТМК</b> Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				06.17	Р	8	-			
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа					

# Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа



1. Общие указания см. листы КЖ.1-1...4. Детали плана №1, 2 см. лист КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

4. Сечение 7-7, Деталь плана №1 см. лист КЖ.1-8. Деталь плана по оформлению отверстий в перекрытии см. лист КЖ.1-12.  
 5. В месте стыка плиты с балкой, стержни плиты отогнуть в балку.

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

						<b>417/16</b>			<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов			
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				06.17	Р	9	-			
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.						Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа					
						<b>СТМК</b>					
						Tel.: +7 (499) 322-0830					
						www.svtmk.ru					

Схема армирования балки Б-1

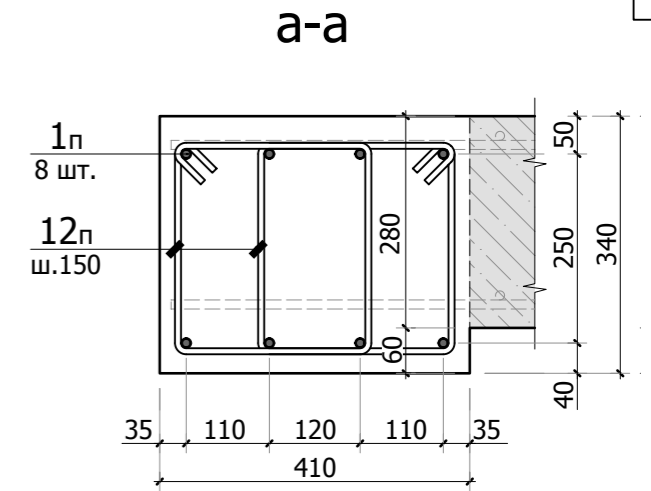
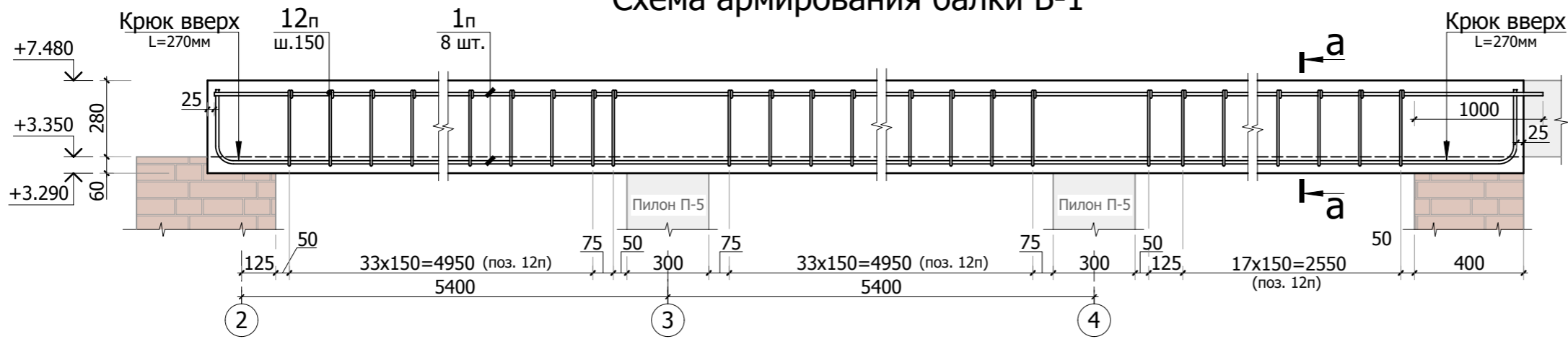


Схема армирования балки Б-2

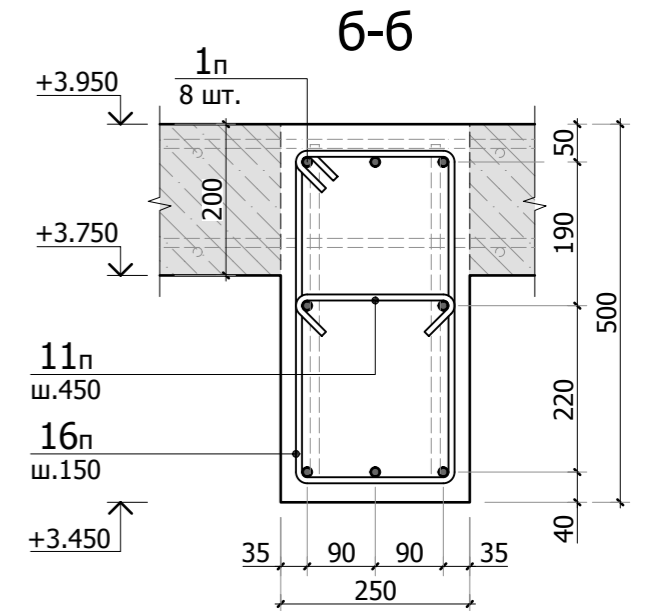
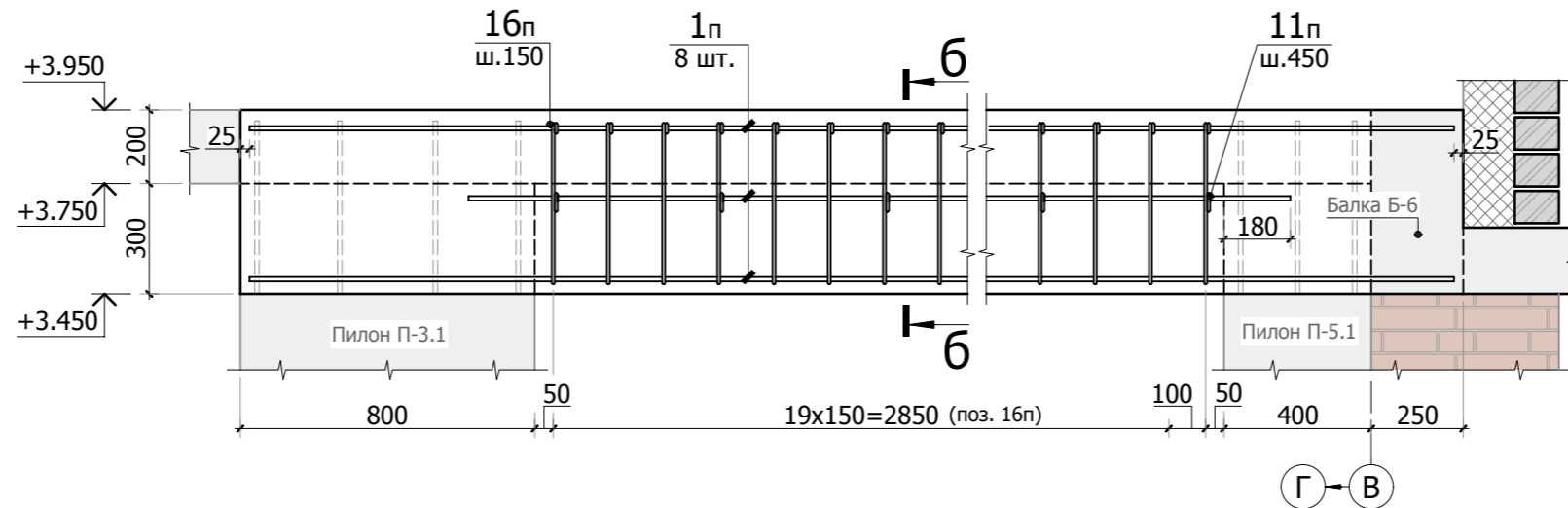
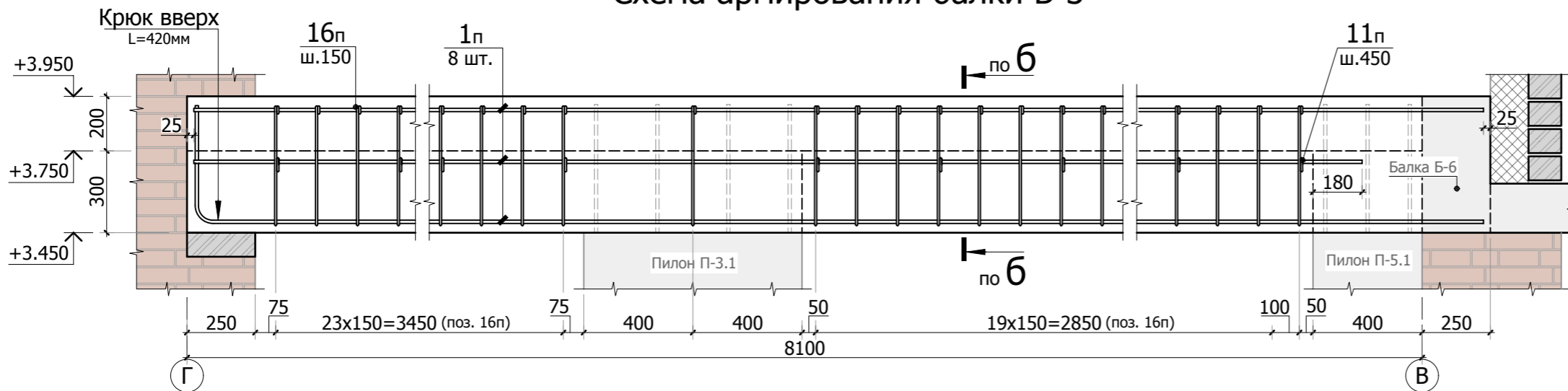


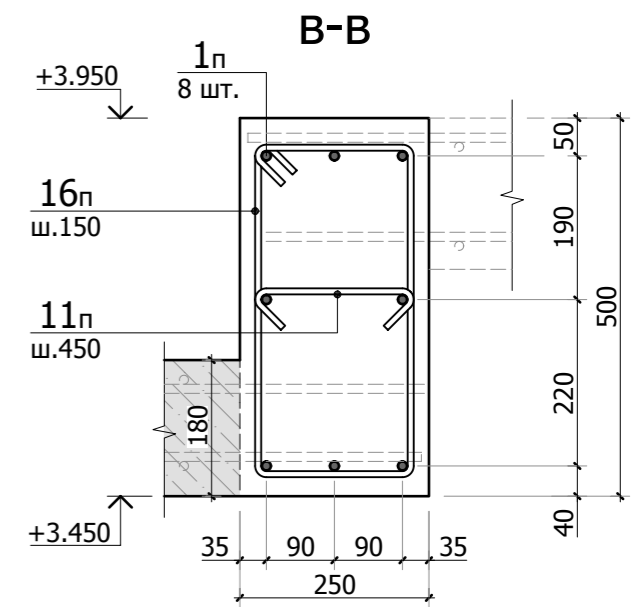
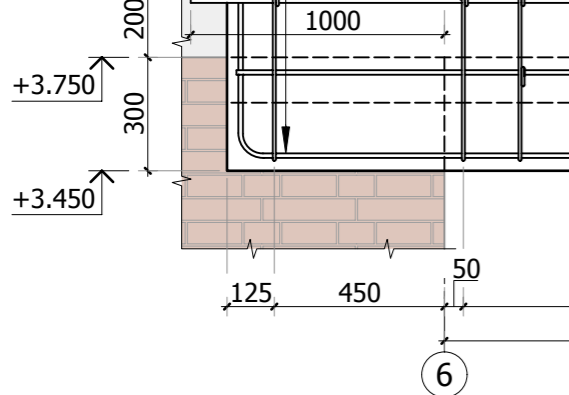
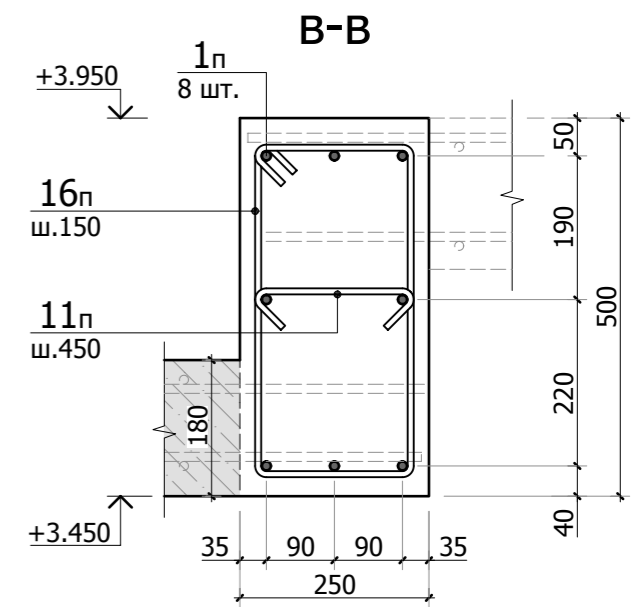
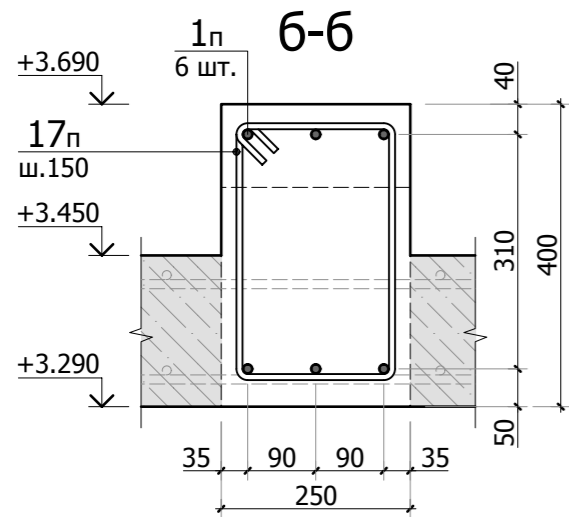
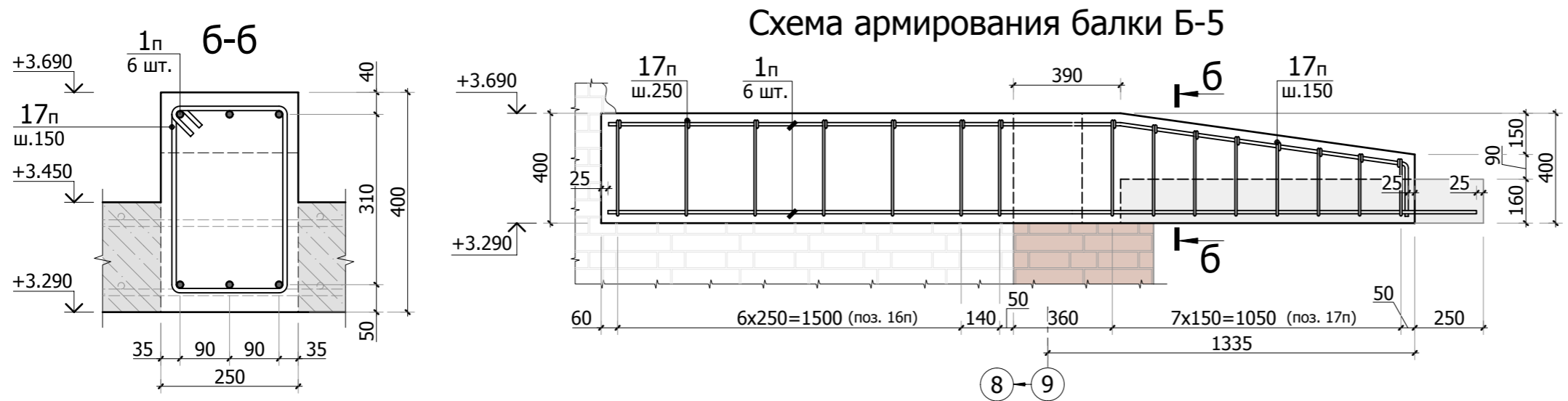
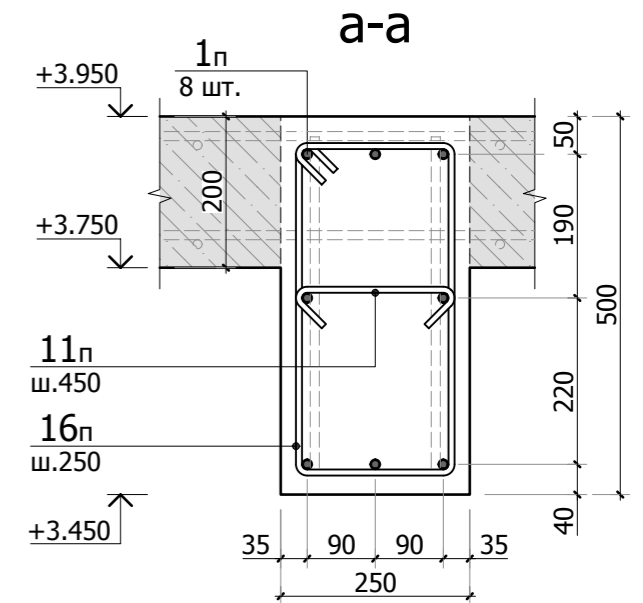
Схема армирования балки Б-3



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

						417/16			КЖ.1		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Балки Б-1...Б-3	стадия	лист	листов		
Гл. констр.	ГИП	Сколов			06.17		Р	10	-		
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											

- Общие указания см. листы КЖ.1-1..4. Балки замаркированы на листе КЖ.1-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.



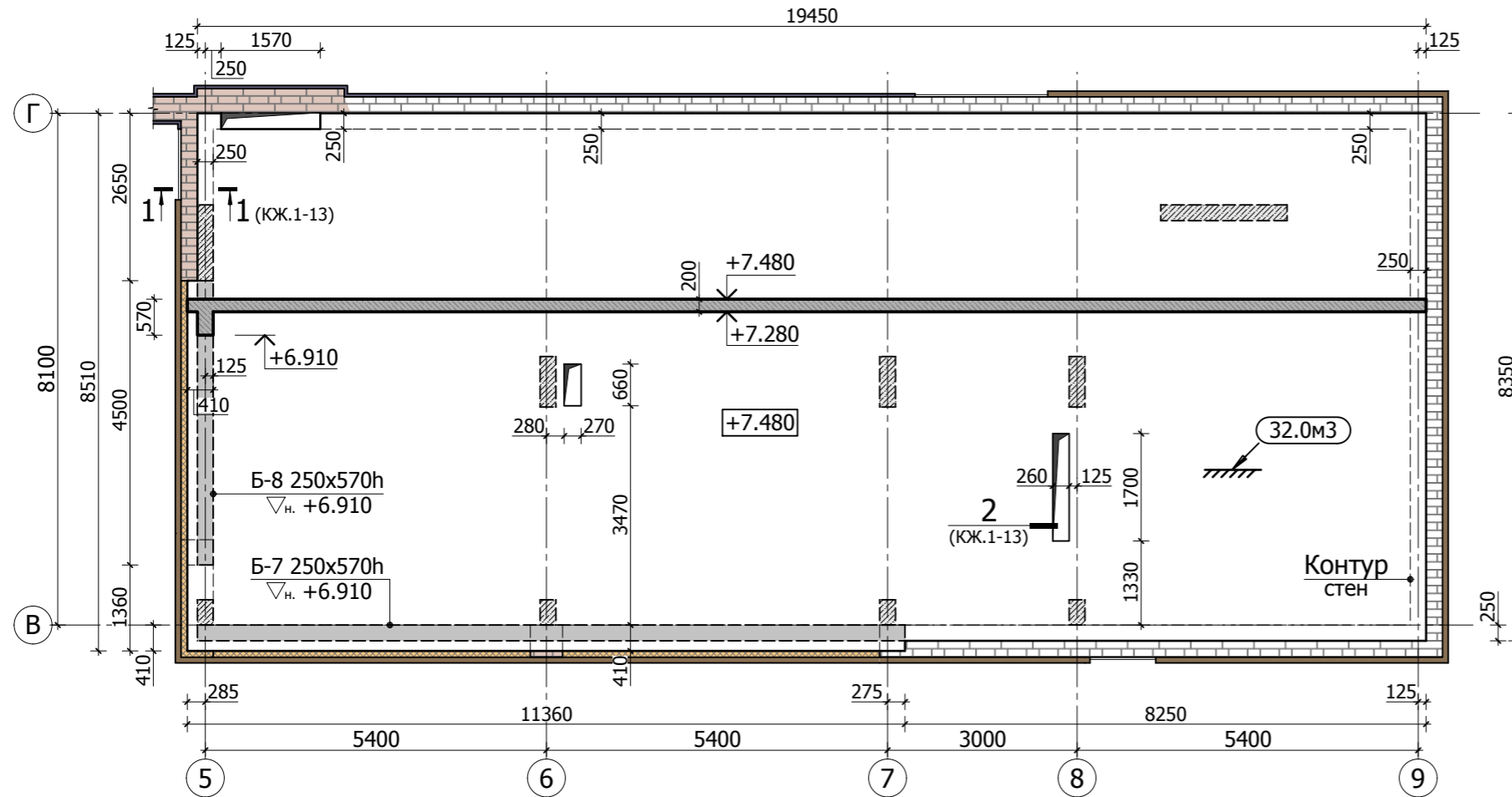
Согласовано
Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв. N подл.

- Общие указания см. листы КЖ.1-1..4. Балки замаркированы на листе КЖ.1-9.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.

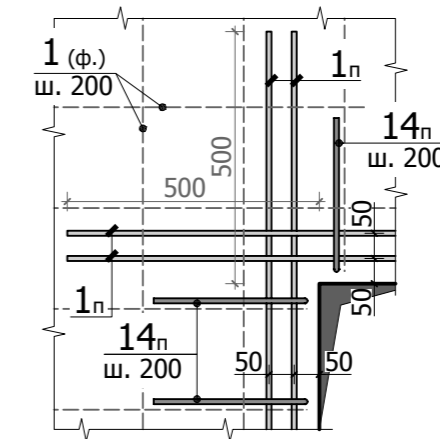
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
	Гл. констр.				
	ГИП	Сколов			06.17
	Разраб.	Самойлов			06.17
	Проверил	Балезин			06.17
	Н.контр.				

<b>417/16</b>		<b>КЖ.1</b>
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"		
стадия	лист	листов
Р	11	-
Балки Б-4...Б-6		<b>СТМК</b> Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkr.ru

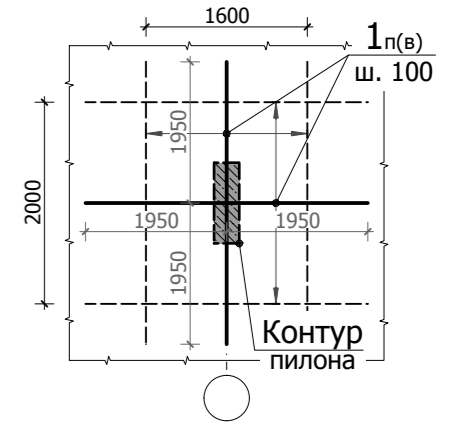
# Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа



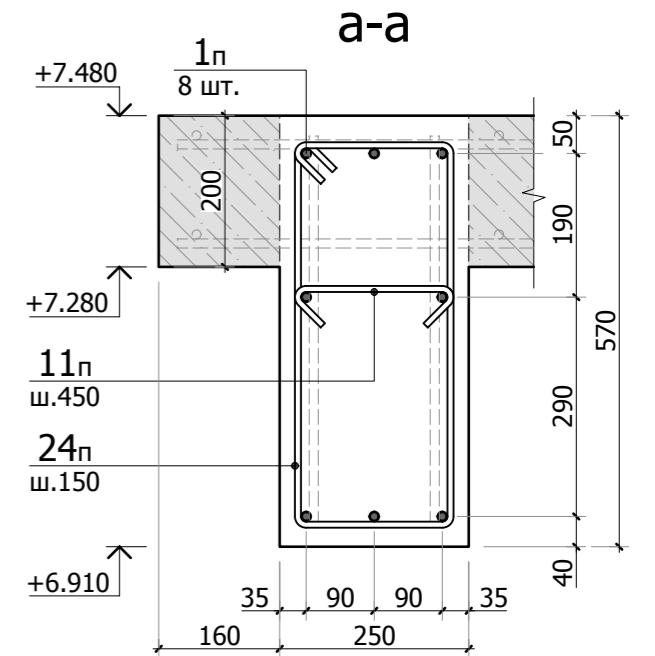
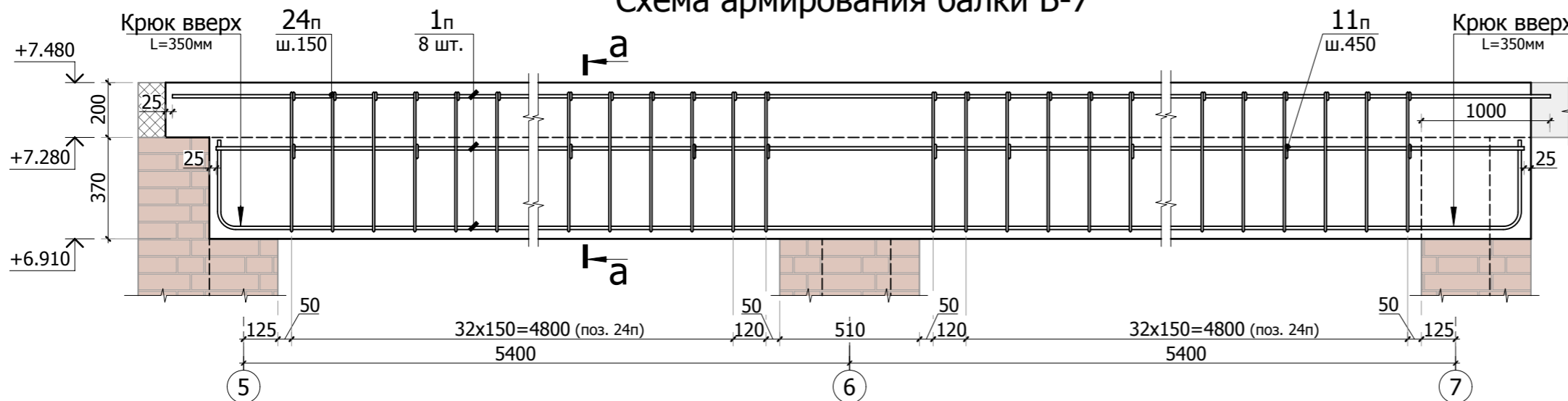
**Деталь плана №3**  
(обрамление проемов)



**Деталь плана №4**  
(армирование зоны колонн)



**Схема армирования балки Б-7**



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

- Общие указания см. листы КЖ.1-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				06.17
Разраб.	Самойлов				06.17
Проверил	Балезин				06.17
Н.контр.					

417/16

КЖ.1

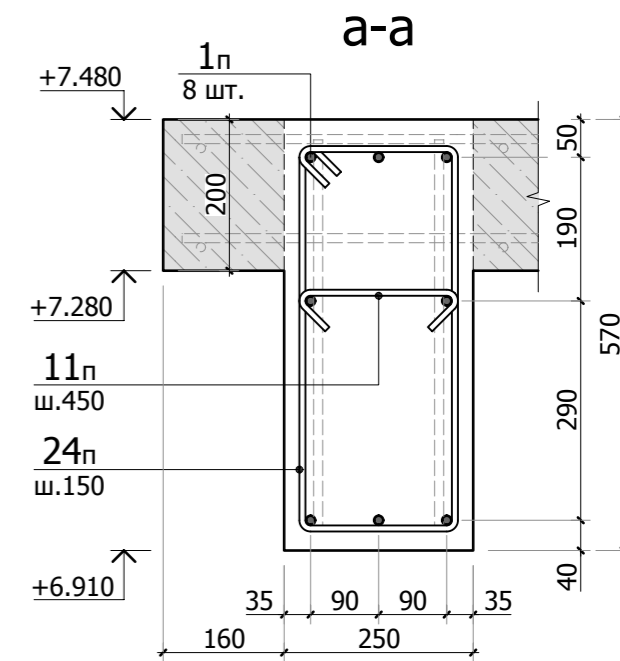
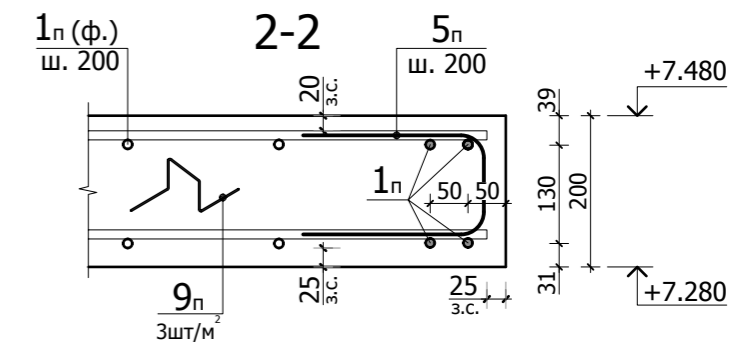
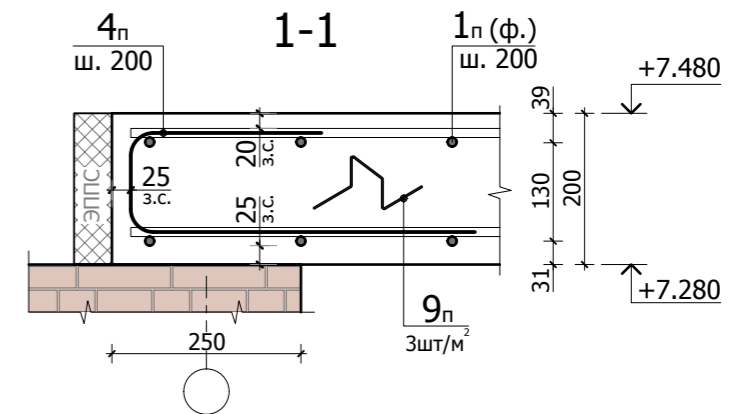
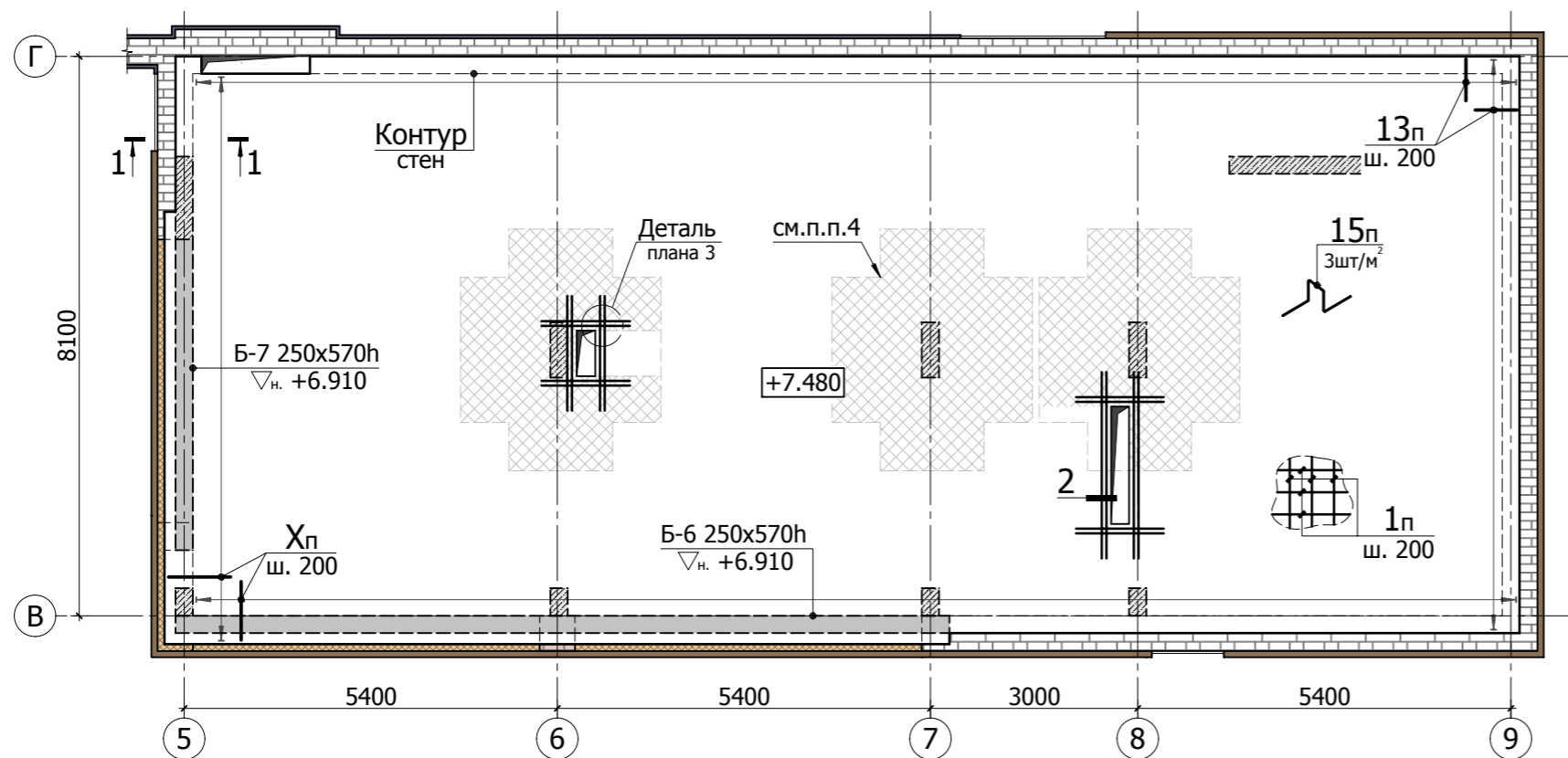
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область,  
Истринский район, к.п. "Милениум Парк"

стадия	лист	листов
Р	12	-

Опалубочный план конструкции  
перекрытия 2 этажа. Балка Б-7

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

## Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа



## Схема армирования балки Б-8

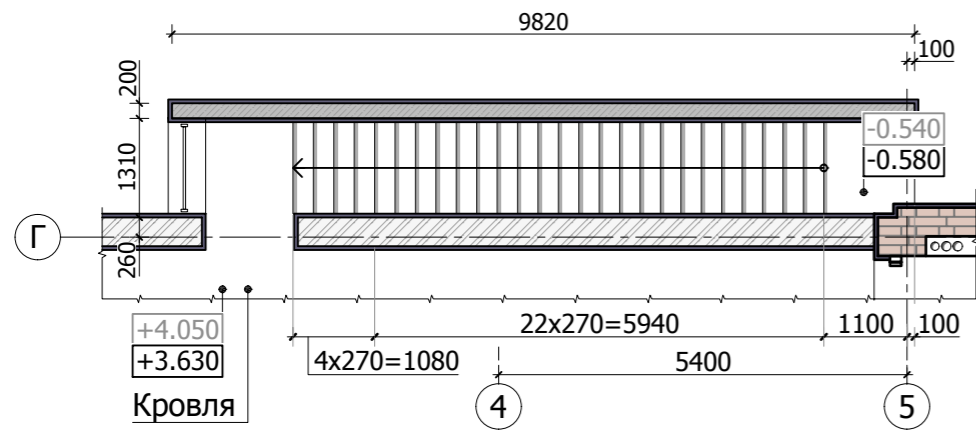


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Общие указания см. листы КЖ.1-1...4. Детали плана см. лист КЖ.1-12.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.
4. В надколонной зоне предусмотреть дополнительное верхнее армирование. Смотри деталь плана №4 лист КЖ-12.

417/16						КЖ.1			
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"									
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
							Р	13	-
Гл. констр. ГИП Сколов 06.17 Разраб. Самойлов 06.17 Проверил Балезин 06.17 Н.контр.						Схема армирования конструкции перекрытия 2 этажа. Балка Б-8			
						СТМК			
						Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

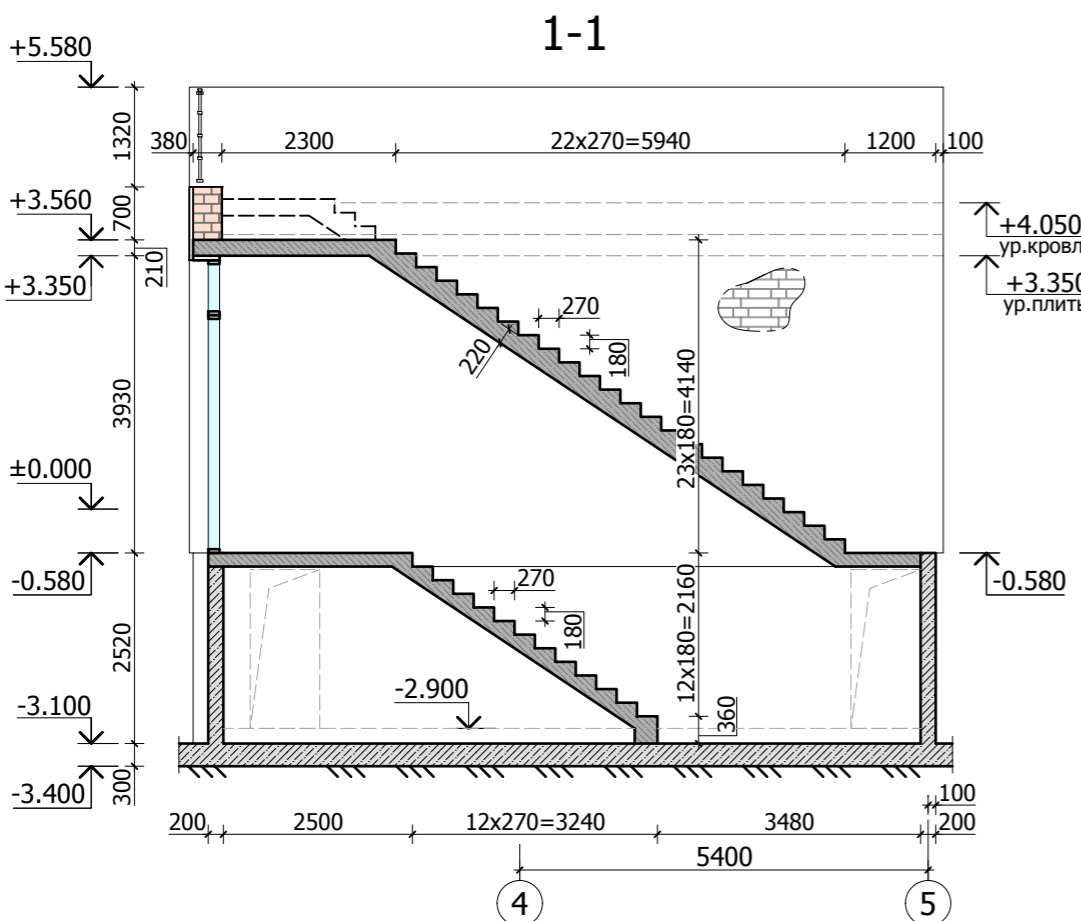
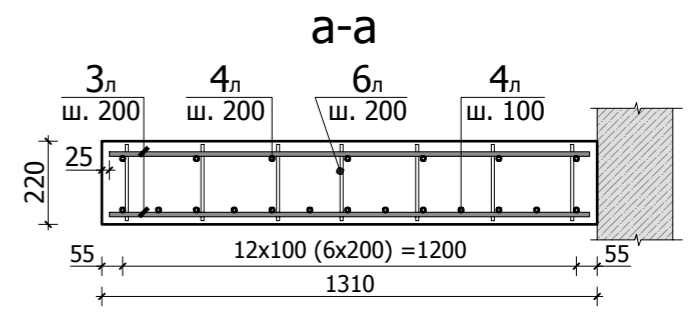
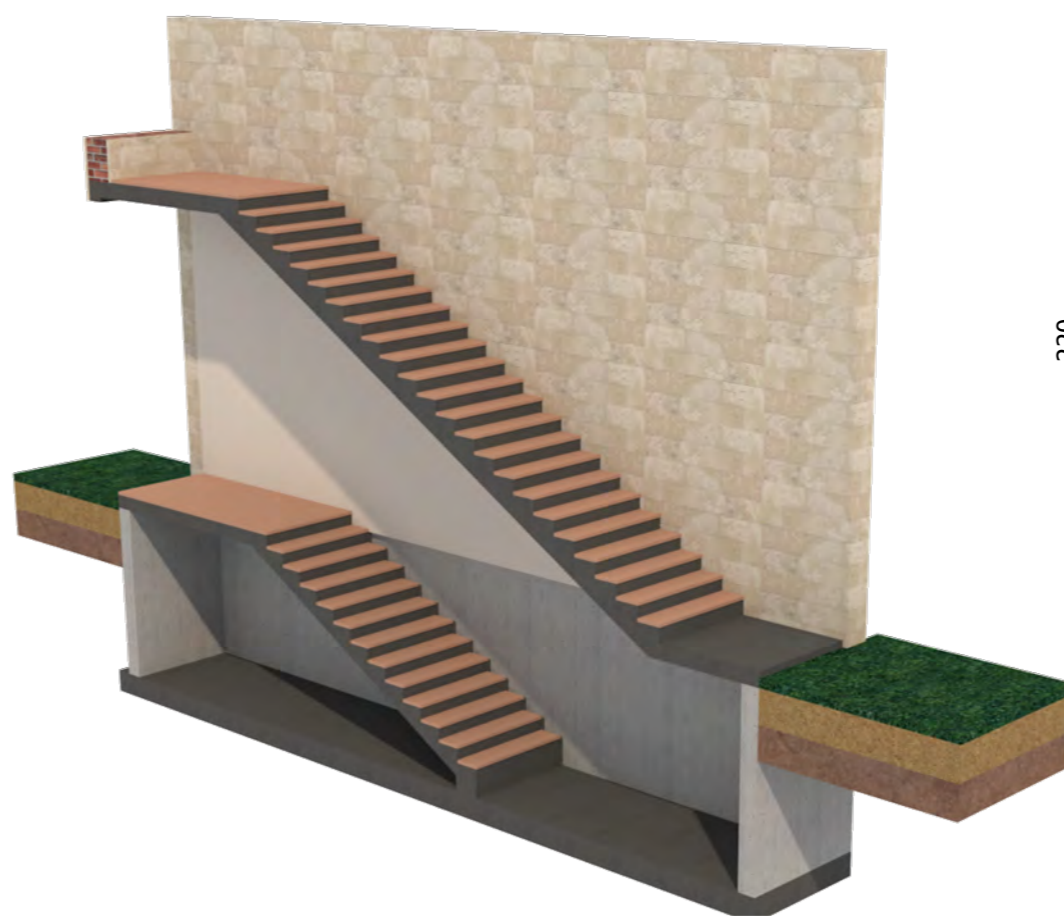
### Схема лестницы Л-1-1



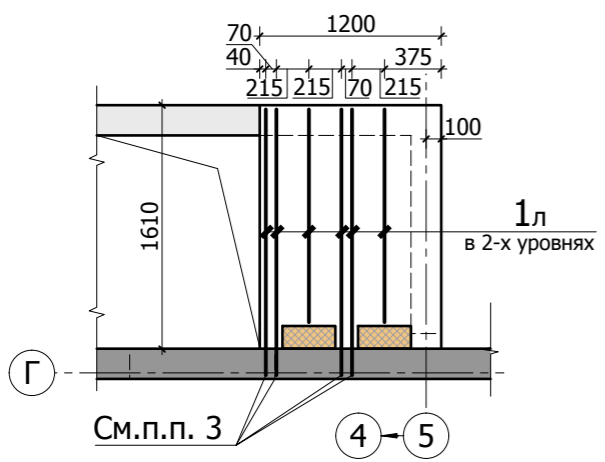
### Схема армирования лестницы Л-1.1



### Лестница Л-1.1 (визуализация)



### Схема раскладки фоновой арматуры площадки



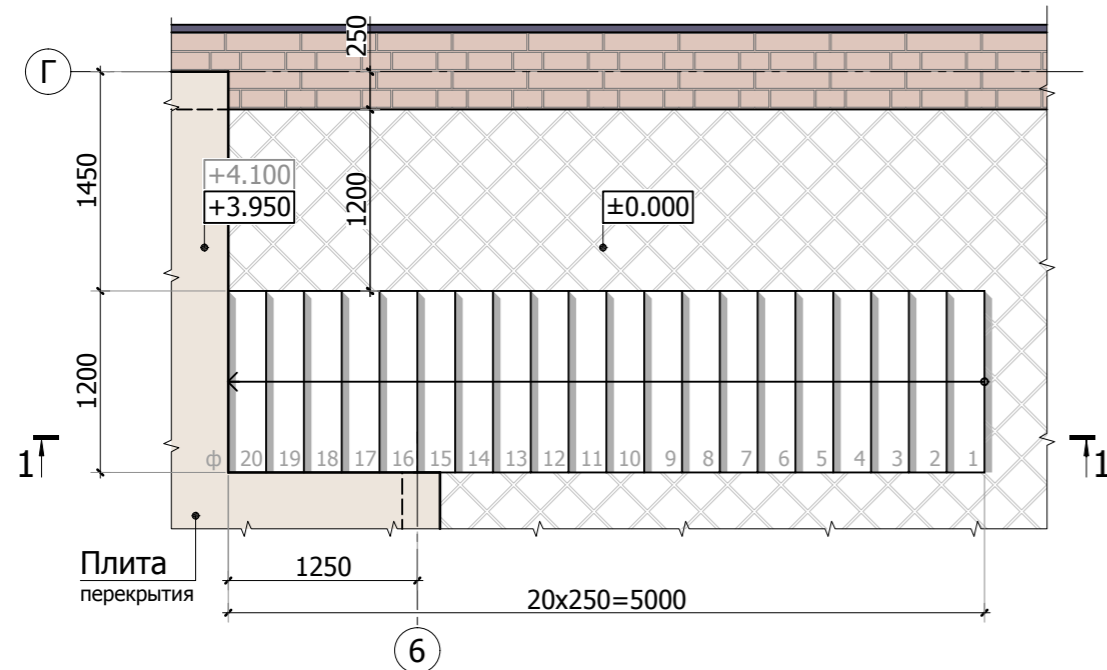
1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-12.
3. Указанные стержни закрепить в тело существующей стены цоколя на химические анкера Hilti.

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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				06.17
Разраб.	Самойлов				06.17
Проверил	Балезин				06.17
Н.контр.					

417/16			КЖ.1		
Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
стадия		лист	листов		
Р		14	-		
Лестница Л-1.1			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Схема лестницы Л-2



Лестница Л-2 (визуализация)

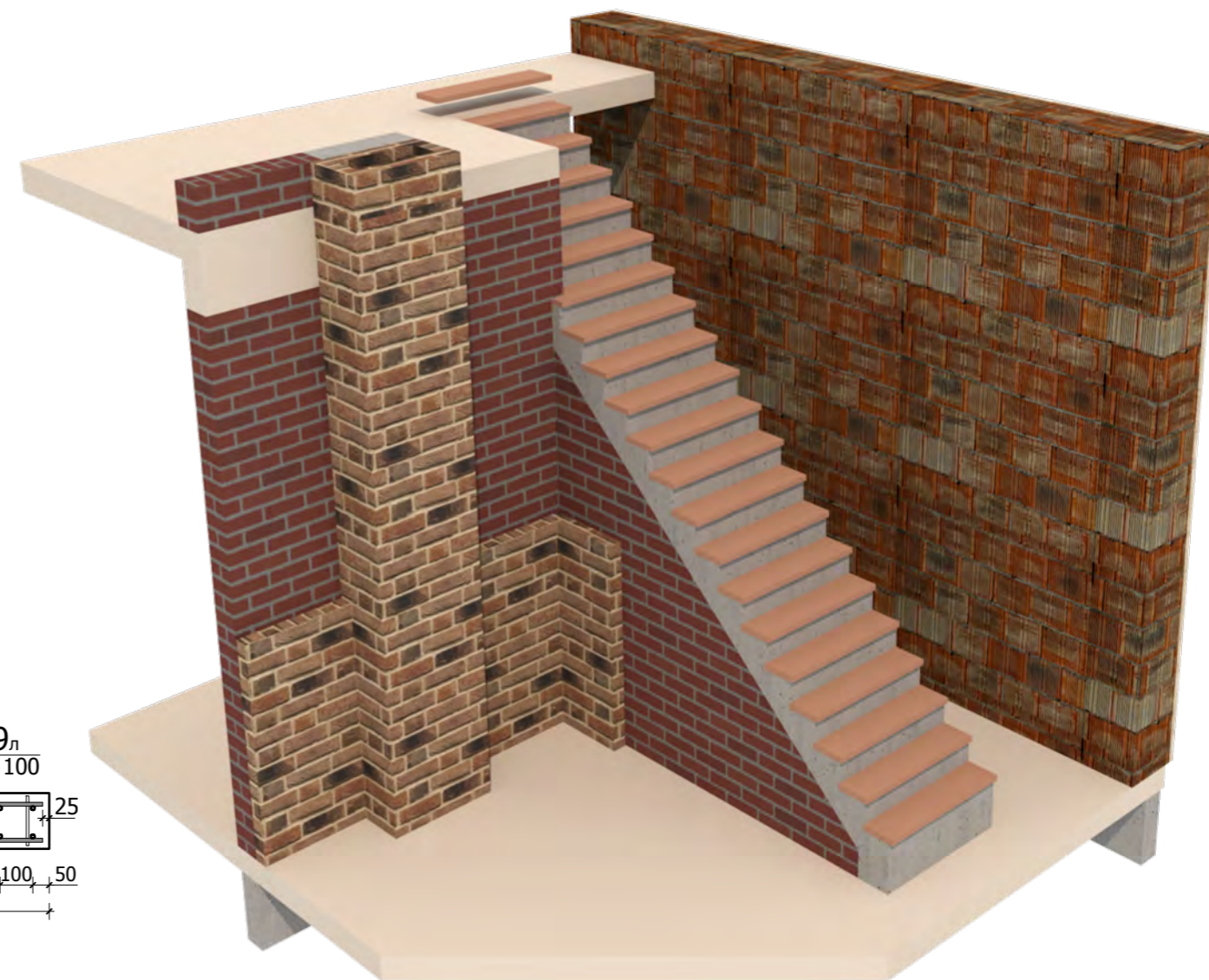
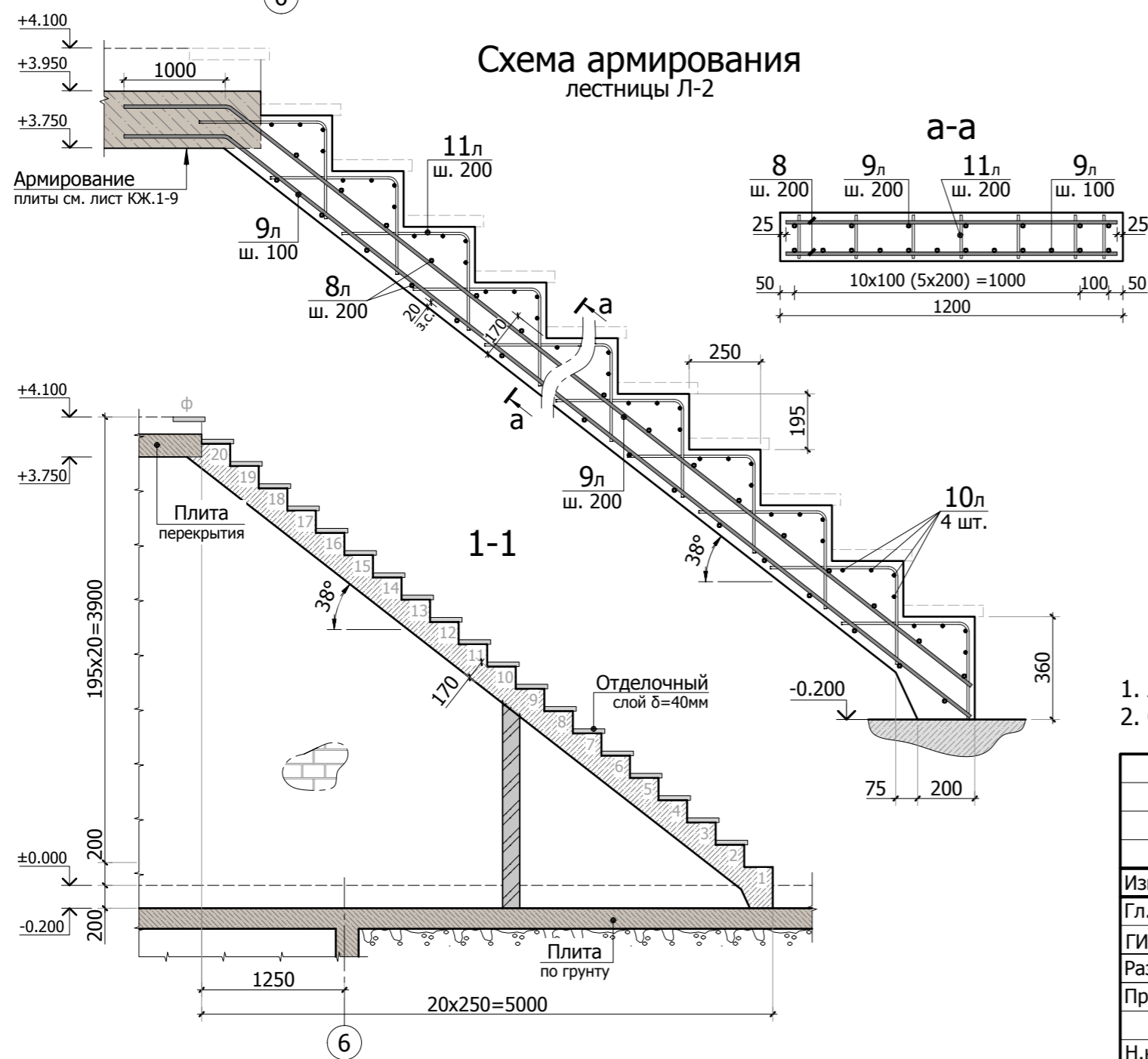


Схема армирования  
лестницы Л-2



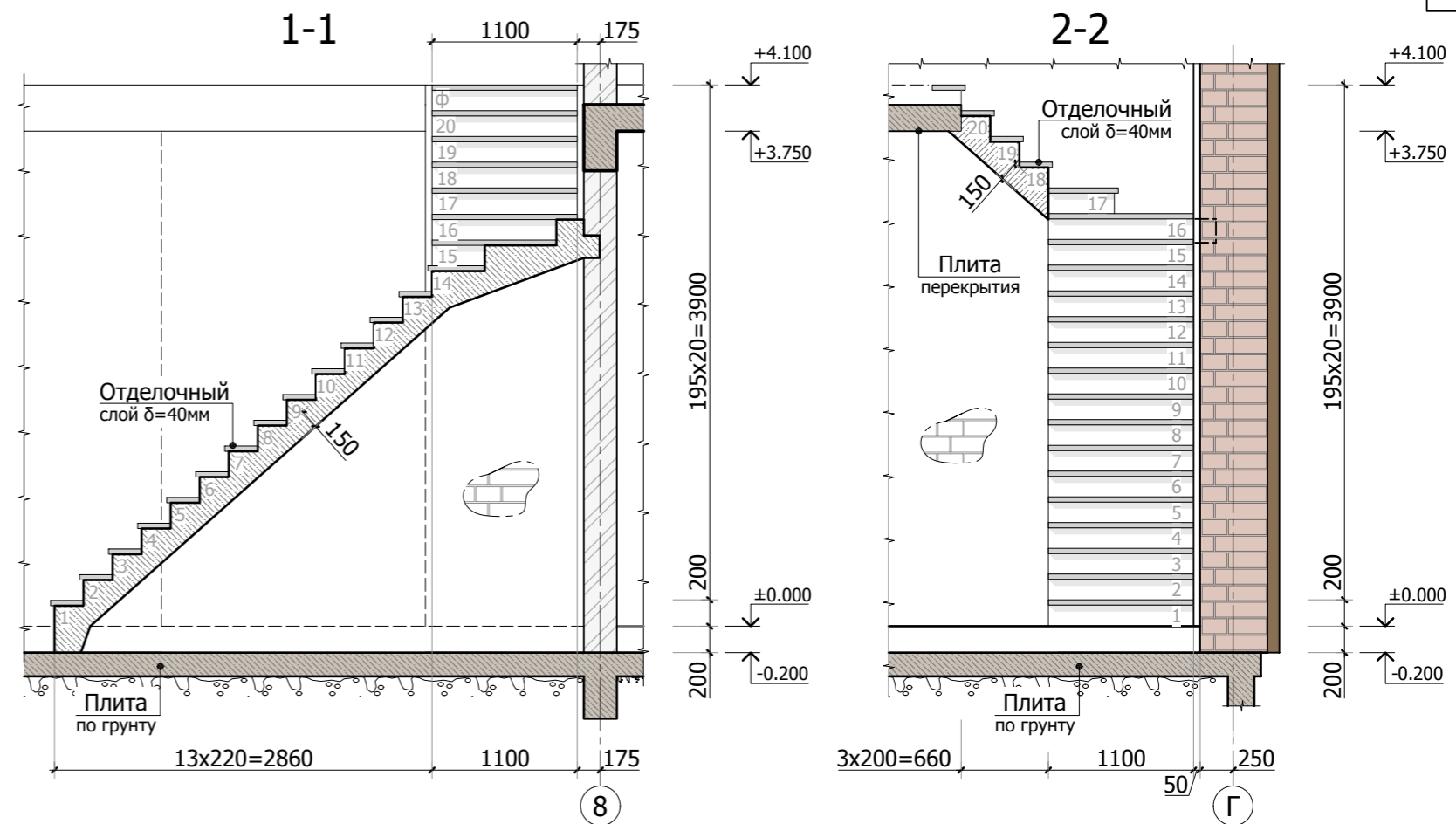
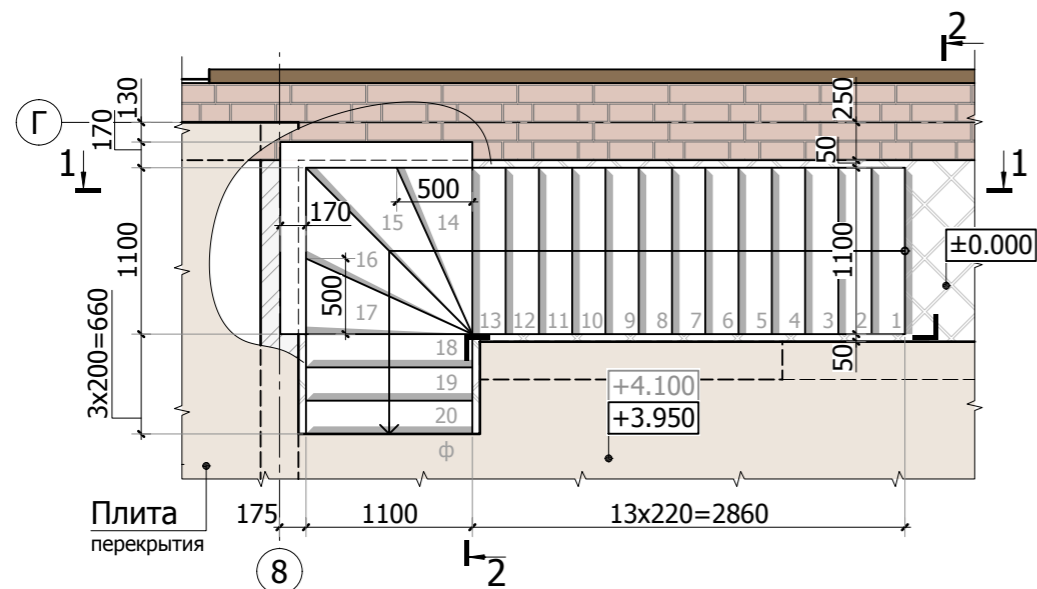
1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.

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

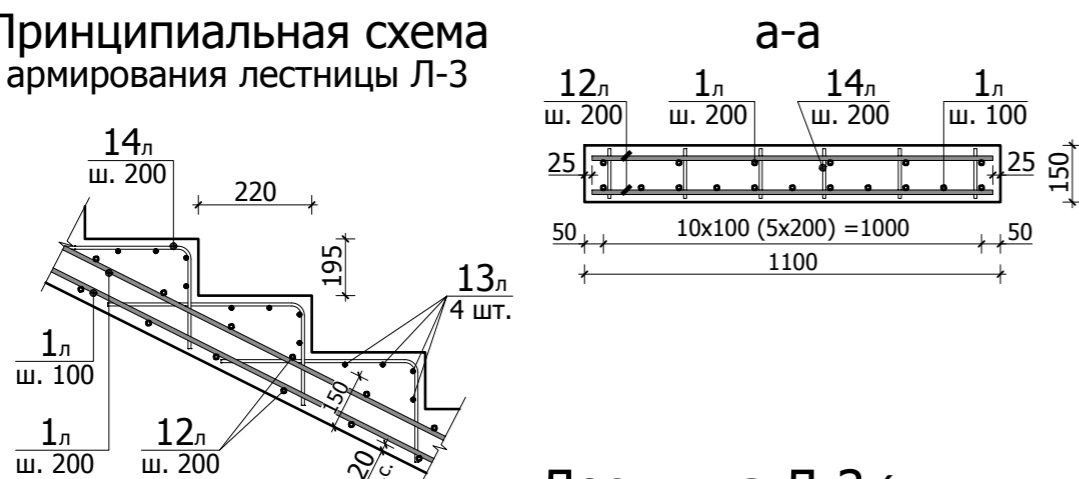
						417/16			КЖ.1		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Гл. констр.							P	15			
Гип	Сколов				06.17	Лестница Л-2					
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											



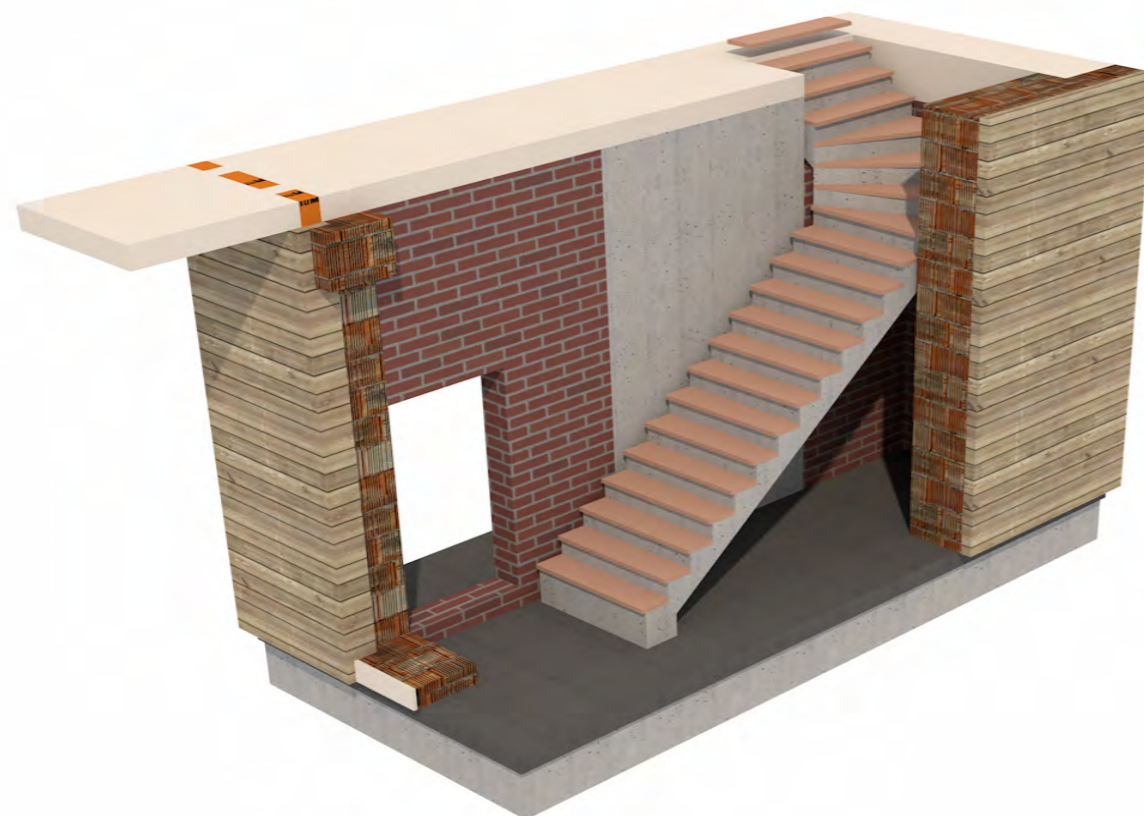
# Схема лестницы Л-3



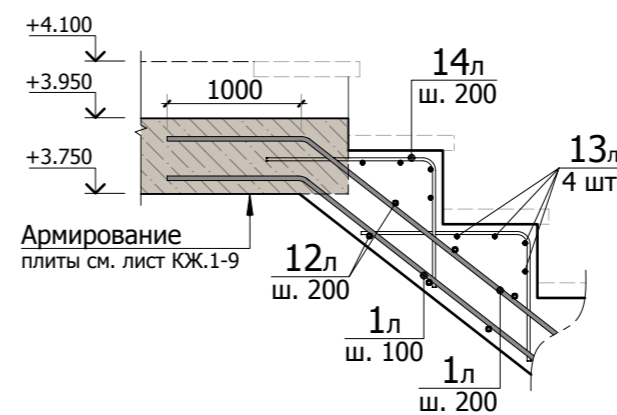
## Принципиальная схема армирования лестницы Л-3



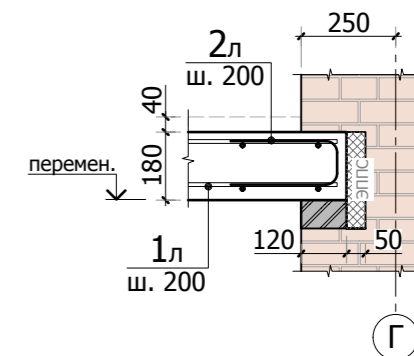
## Лестница Л-3 (визуализация)



## Схема армирования в месте примыкания к перекрытию



## Схема опирания площадки лестницы Л-1.1




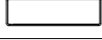





1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.




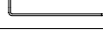

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

					417/16		КЖ.1		
					Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				06.17	Р	16	-	
Разраб.	Самойлов				06.17				
Проверил	Балезин				06.17				
Лестница Л-3						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

## Спецификация на конструкции выше отм. ±0.000 (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стена лестницы Л-1.1</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С п.м.	-	1.208	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1310мм 	-	1.59	
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	-	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1030мм 	-	0.41	
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=230мм 	-	0.09	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	2400	
		<u>Пилон П-1</u>	1		
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4750мм	14	4.23	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4080мм	14	3.63	
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2460мм 	-	0.98	
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=280мм 	-	0.11	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	2400	
		<u>Пилон П-2</u>	1		
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4750мм	10	4.23	
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3500мм	10	3.11	
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1660мм 	-	0.66	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	2400	
		<u>Пилон П-3</u>	3		
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4750мм	8	4.23	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4080мм	8	3.63	
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1460мм 	-	0.58	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	2400	

















## Спецификация на конструкции выше отм. ±0.000 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пилон П-4</u>	4		
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4750мм	6	4.23	
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4080мм	6	3.63	
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1170мм 	-	0.47	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	-	
		<u>Пилон П-5</u>	2		
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=4380мм	8	3.89	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1070мм 	-	0.43	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	-	2400	
		<u>Перекрытие 1 этажа плита t=280 мм</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	-	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=11700мм	-	10.39	
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=5850мм	-	5.2	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=3900мм	-	9.62	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С L=2920мм 	-	7.2	
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1710мм 	-	1.52	Сечение 1-1
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2150мм	-	1.91	д.п. №1
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1010мм 	-	0.9	Сечение 6-6









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

						<b>417/16</b>	<b>КЖ.1</b>	
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				06.17	Р	17	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.								
						Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 1)		
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru		

Спецификация на конструкции выше отм. ±0.000 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1150мм 	-	0.46	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1630мм 	-	0.65	Сечение 2-2
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм 	-	0.12	Сечение 2-2
12п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1190мм 	-	0.47	Балка Б-1
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	-
<u>Перекрытие 1 этажа плита t=200 мм</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	-	0.888
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм 	-	1.45	Сеч. 2-2, 3-3
14п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм 	-	0.83	Сеч. 4-4
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=990мм 	-	0.4	
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм 	-	0.12	Балки Б-2..Б-6
16п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1410мм 	-	0.56	Балки Б-2..Б-6
17п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1230мм 	-	0.49	Балки Б-4..Б-5
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	-
<u>Козырьки t=180, 160 мм</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	-	0.888
18п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1610мм 	-	1.43	плита 180 мм
19п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2670мм 	-	2.37	сечение 7-7
20п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=990мм 	-	0.88	сечение 5-5
21п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=950мм 	-	0.38	плита 180 мм
22п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=910мм 	-	0.36	плита 160 мм
23п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=550мм 	-	0.13	сечение 7-7
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	-

Спецификация на конструкции выше отм. ±0.000 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Перекрытие 2 этажа плита t=200 мм</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	-	0.888
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм 	-	1.45	Сеч. 2-2, 3-3
14п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм 	-	0.83	Сеч. 4-4
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=990мм 	-	0.4	
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=300мм 	-	0.12	Балки Б-7..Б-8
24п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1550мм 	-	0.62	Балки Б-7..Б-8
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	-
<u>Лестница Л-1.1</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	-	0.888
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм 	-	1.17	площадка
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1260мм	-	1.12	
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=9700мм 	-	8.62	
5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1260мм	-	0.5	
6л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=950мм 	-	0.38	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	2400

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

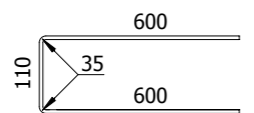
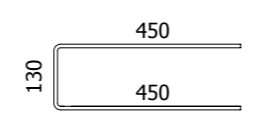
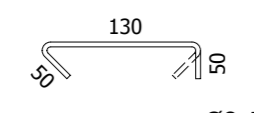
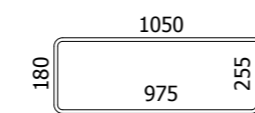
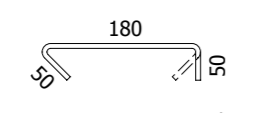
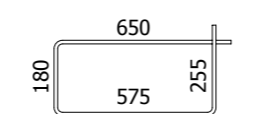
Инв. Н подл.

						<b>417/16</b>			<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									Р	18	-
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											
						Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 2)					
						<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru					

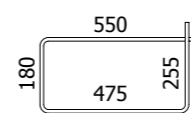
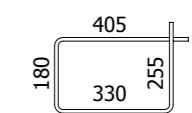
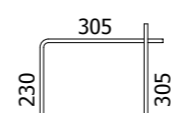
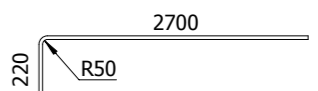
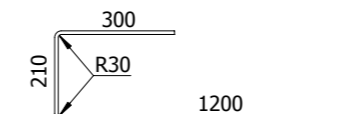
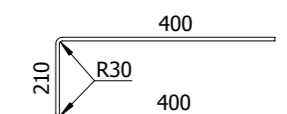
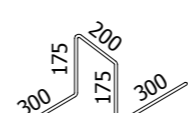
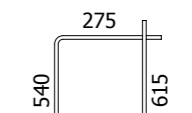
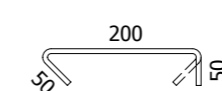
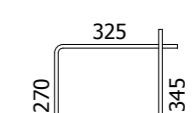
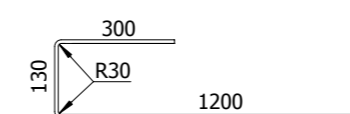
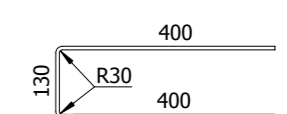
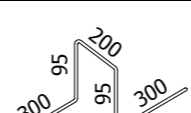
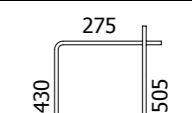
# Спецификация на конструкции выше отм. ±0.000 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Лестница Л-2</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
8л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1150мм	-	1.03	
9л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=5640мм	-	-	
10л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1150мм	-	0.46	
11л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=780мм	-	0.31	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	2400
		<u>Лестница Л-3</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	п.м.	-	0.888
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1310мм	-	1.17	площадка
12л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1050мм	-	0.94	
13л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	-	0.42	
14л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=690мм	-	0.28	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	-	2400

## Ведомость деталей (Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с	 Ø14 А500С L=1310 мм	4с	 Ø8 А500С L=1030 мм
5с	 Ø8 А500С L=230мм	8с	 Ø8 А500С L=2460мм
9с	 Ø8 А500С L=280мм	11с	 Ø8 А500С L=1660мм

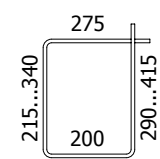
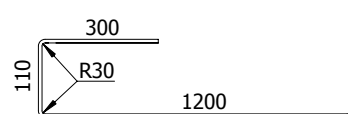
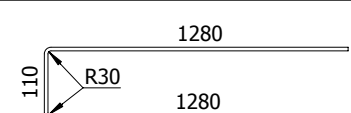
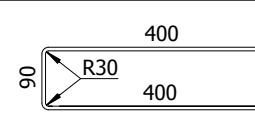
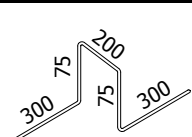
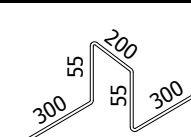
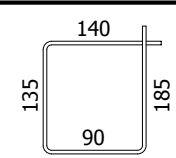
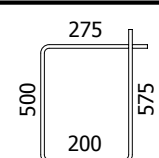
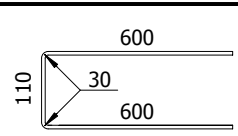
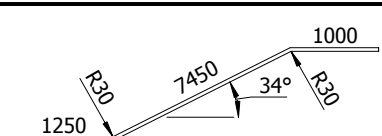
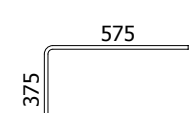
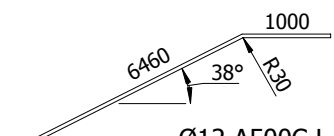
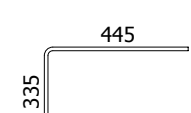
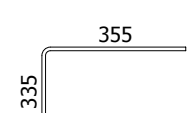
# Ведомость деталей (продолжение)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12с	 Ø8 А500С L=1460мм	13с	 Ø8 А500С L=1170мм
15с	 Ø8 А500С L=1070мм	5п	 Ø20 А500С L=2920мм
6п	 Ø12 А500С L=1710мм	8п	 Ø12 А500С L=1010мм
9п	 Ø8 А500С L=1150мм	10п	 Ø8 А500С L=1630мм
11п	 Ø8 А500С L=300мм	12п	 Ø8 А500С L=1190мм
13п	 Ø12 А500С L=1630мм	14п	 Ø12 А500С L=930мм
15п	 Ø8 А500С L=990мм	16п	 Ø8 А500С L=1410мм

						<b>417/16</b>			<b>КЖ.1</b>		
						Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				06.17				Р	19	-
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											
						Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 3)			<b>СТМК</b> Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

# Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
17п	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1230мм</p>	18п	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=1630мм</p>
19п	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=2670мм</p>	20п	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=890мм</p>
21п	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=950мм</p>	22п	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=910мм</p>
23п	 <p style="text-align: center;">Ø6 A500C L=550мм</p>	24п	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=1550мм</p>
2л	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=1310мм</p>	4л	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=9700мм</p>
6л	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=950мм</p>	9л	 <p style="text-align: center;">Ø12 A500C L=3500мм</p>
11л	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=780мм</p>	14л	 <p style="text-align: center;">Ø8 A500C L=690мм</p>

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				06.17
Разраб.	Самойлов				06.17
Проверил	Балезин				06.17
Н.контр.					

417/16

КЖ.1

Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область,  
Истринский район, к.п. "Милениум Парк"

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	-

Спецификация элементов конструкций  
выше отм. ±0.000 (лист 4)

СТМК

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