

Проектная документация:
Конструкции железобетонные

417/16 КЖ.1

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

Москва, 2017



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 свежесуложенным бетоном в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движению людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см². Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха +5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Верхнюю арматуру 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.				

						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			
Разраб.		Самойлов			06.17	РД	2	-
Проверил		Балезин			06.17			
Н.контр.								
						Указания по производству работ (лист 1)		СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

Допускаемые отклонения при армировании конструкций

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

Допускаемые отклонения при выполнении опалубки

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

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			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				06.17	Р	3	-
Разраб.	Самойлов				06.17			
Проверил	Балезин				06.17			
Н.контр.								
Указания по производству работ (лист 2)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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

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	4	-	
Разраб.	Самойлов				06.17				
Проверил	Балезин				06.17				
Н.контр.						Указания по производству работ (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона в уровне 1 этажа

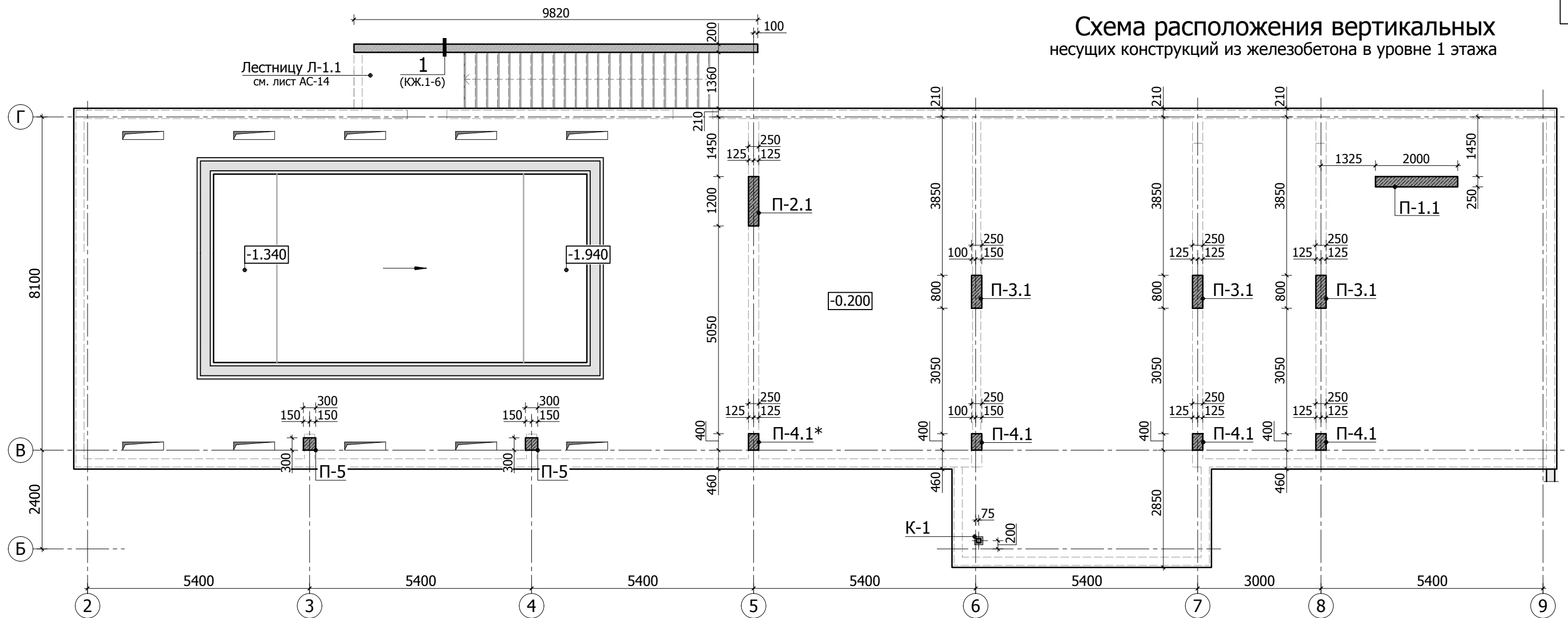
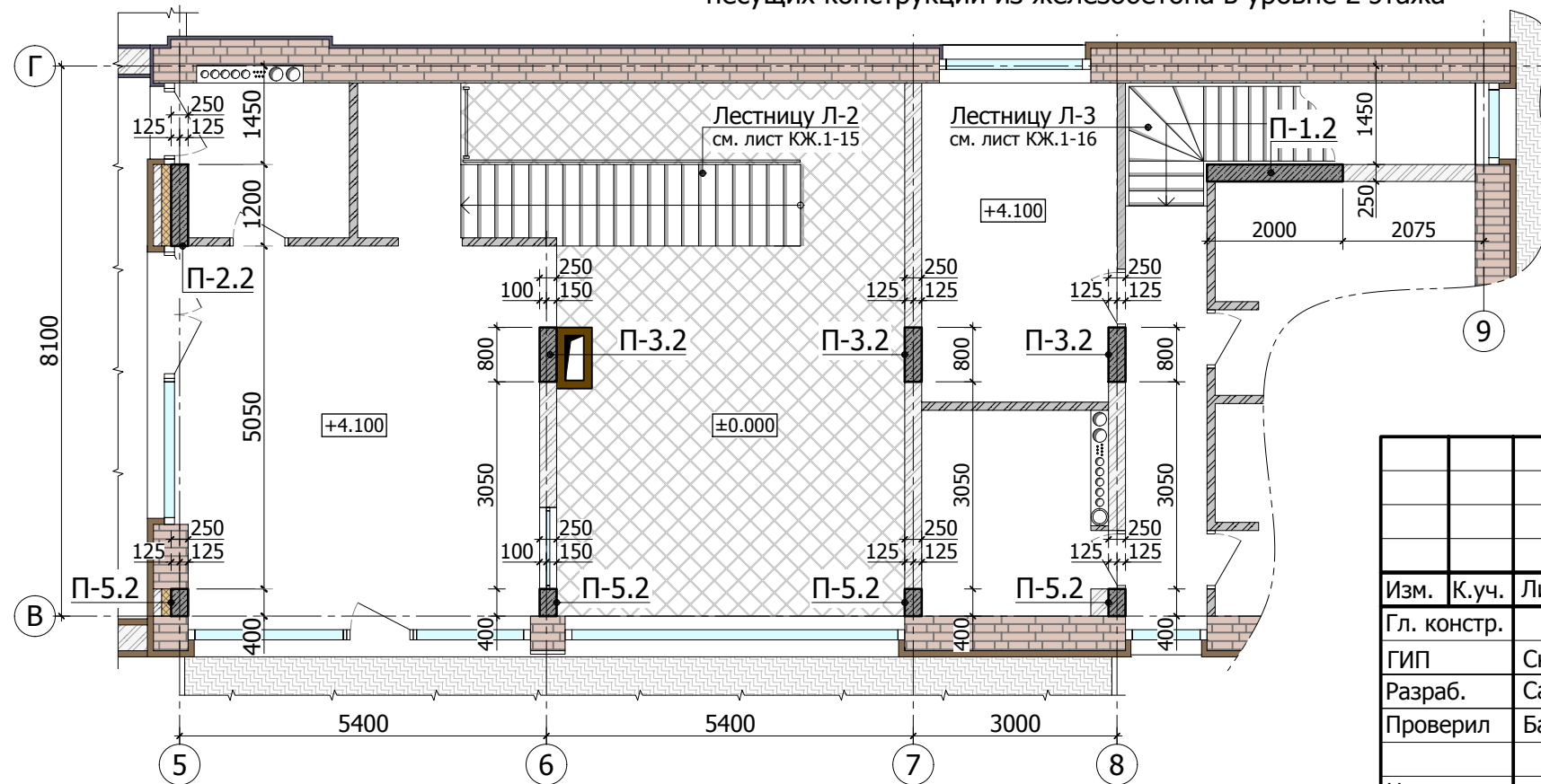







Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона в уровне 2 этажа



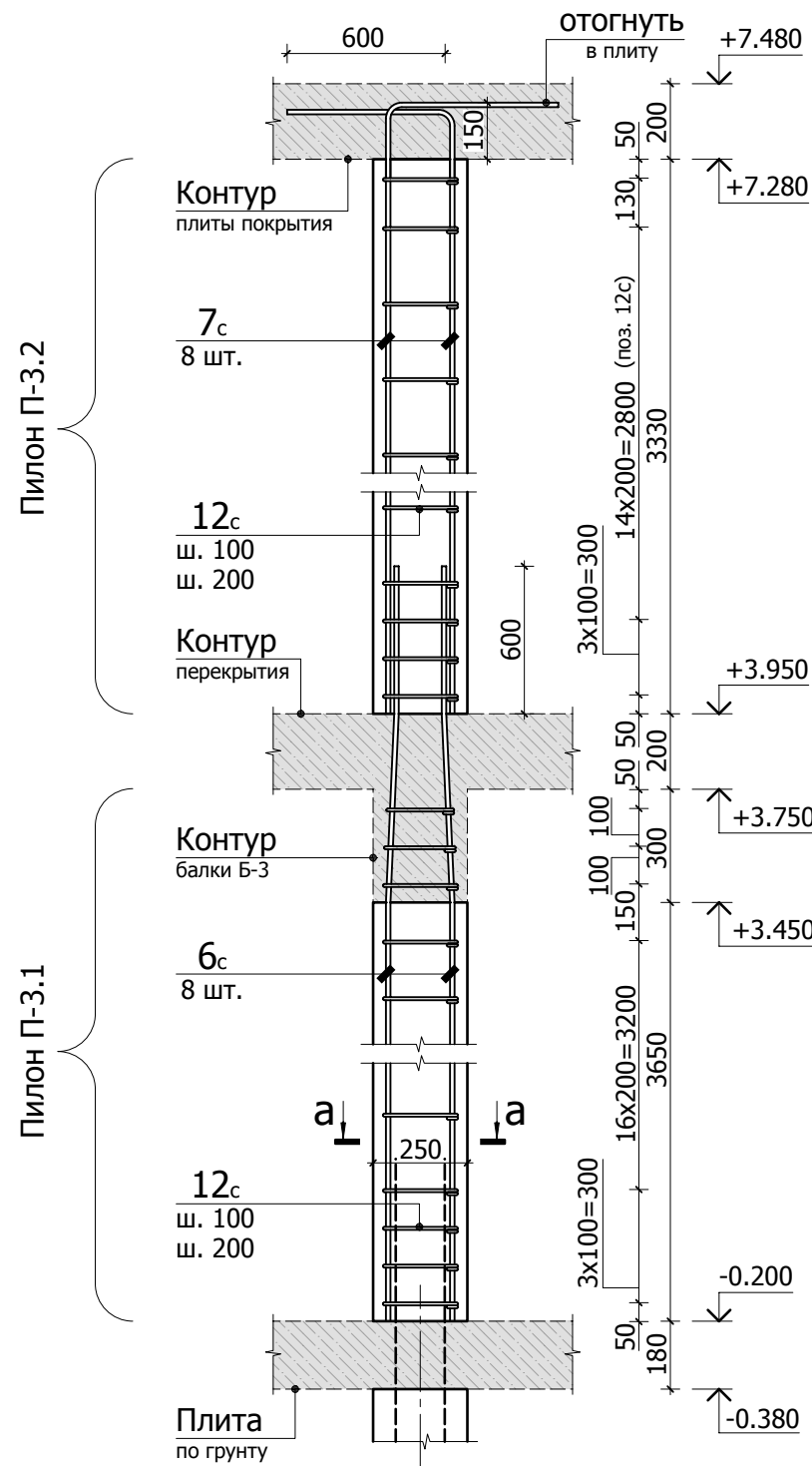
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - 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.	

						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.						Р	5	-			
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											
						Схема расположения вертикальных несущих конструкций из железобетона			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Схема армирования пилона П-3



Пилон П-3.2

Пилон П-3.1

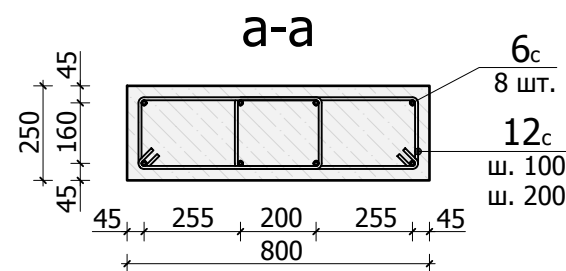
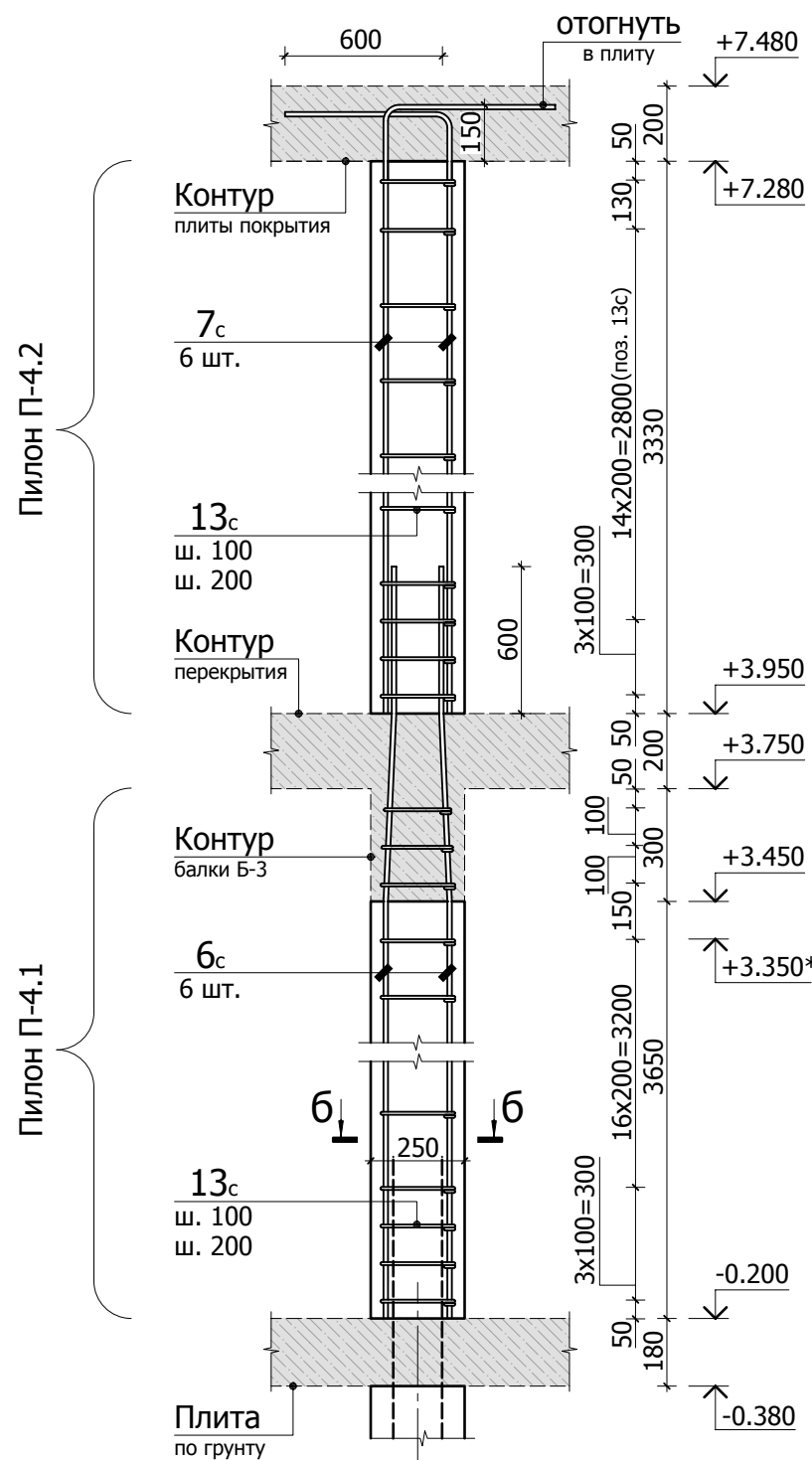


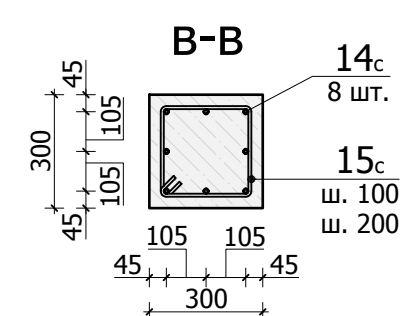
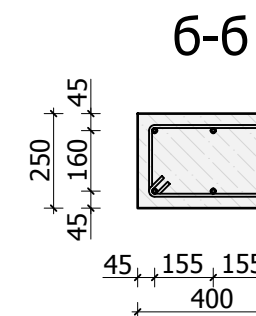
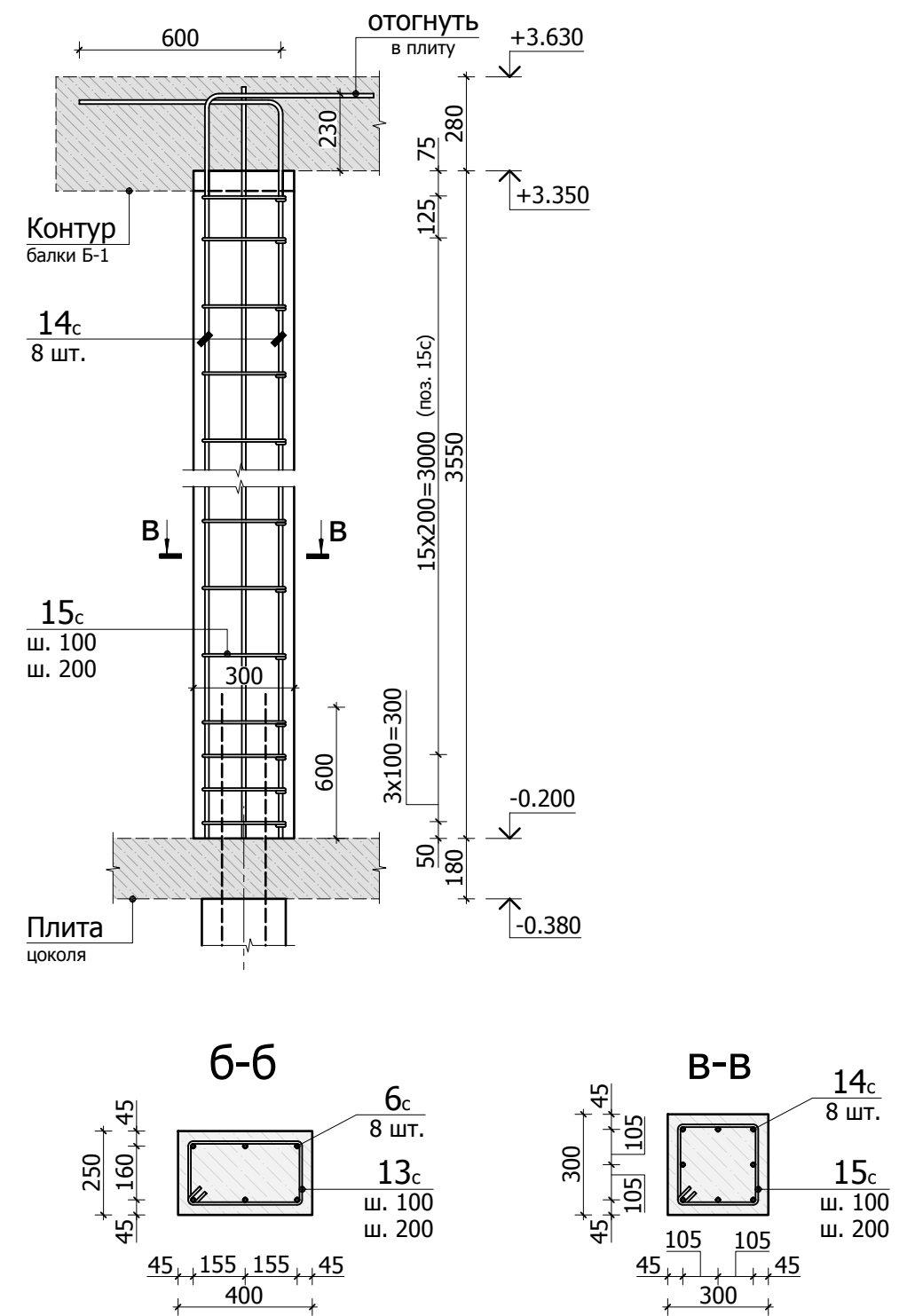
Схема армирования пилона П-4



Пилон П-4.2

Пилон П-4.1

Схема армирования пилона П-5

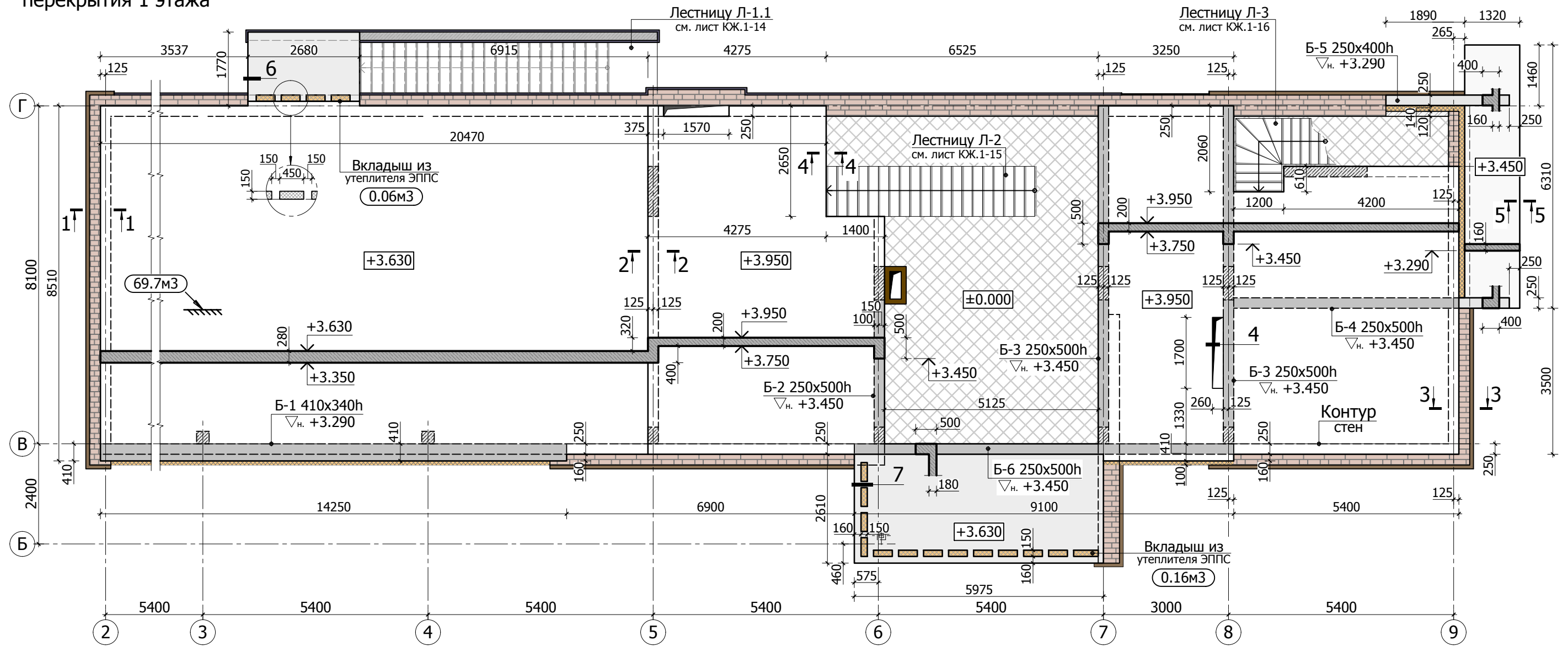


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

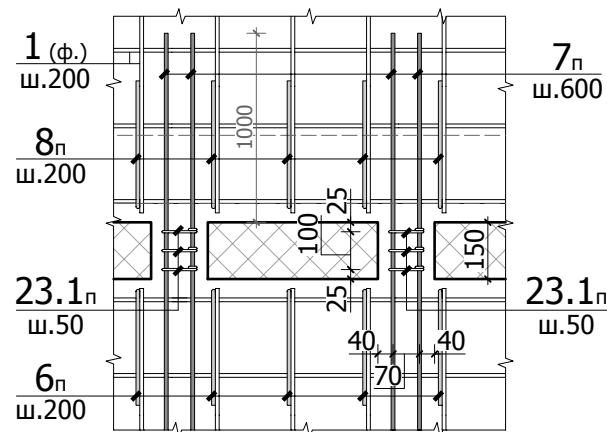
- Общие указания см. листы КЖ.1-1..4.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.
- Пилоны замаркированы на листе КЖ.1-5.

						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		

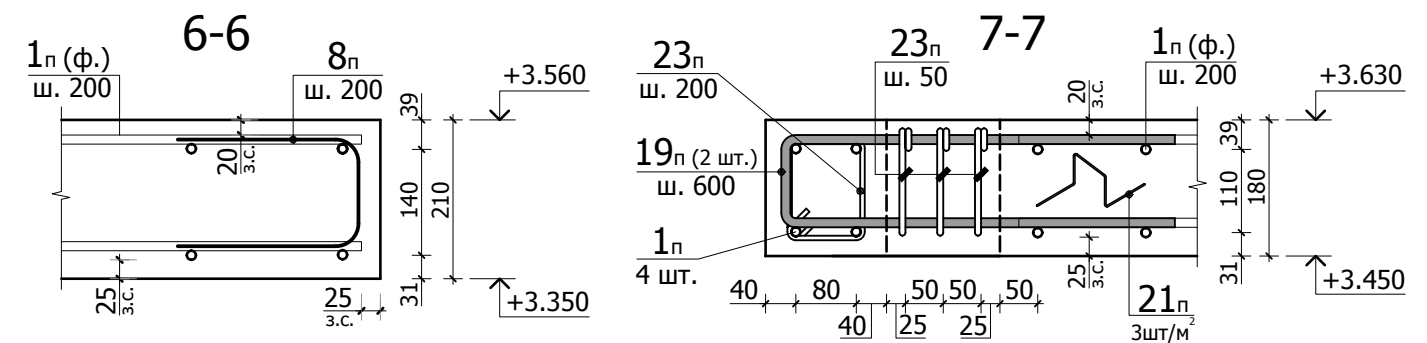
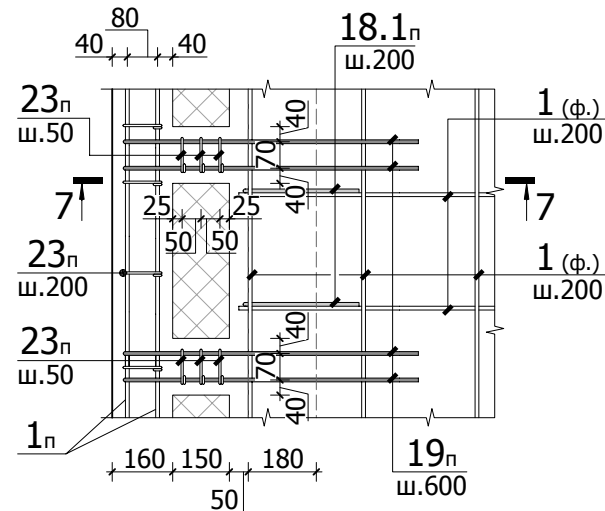
Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа



Деталь плана №1



Деталь плана №2

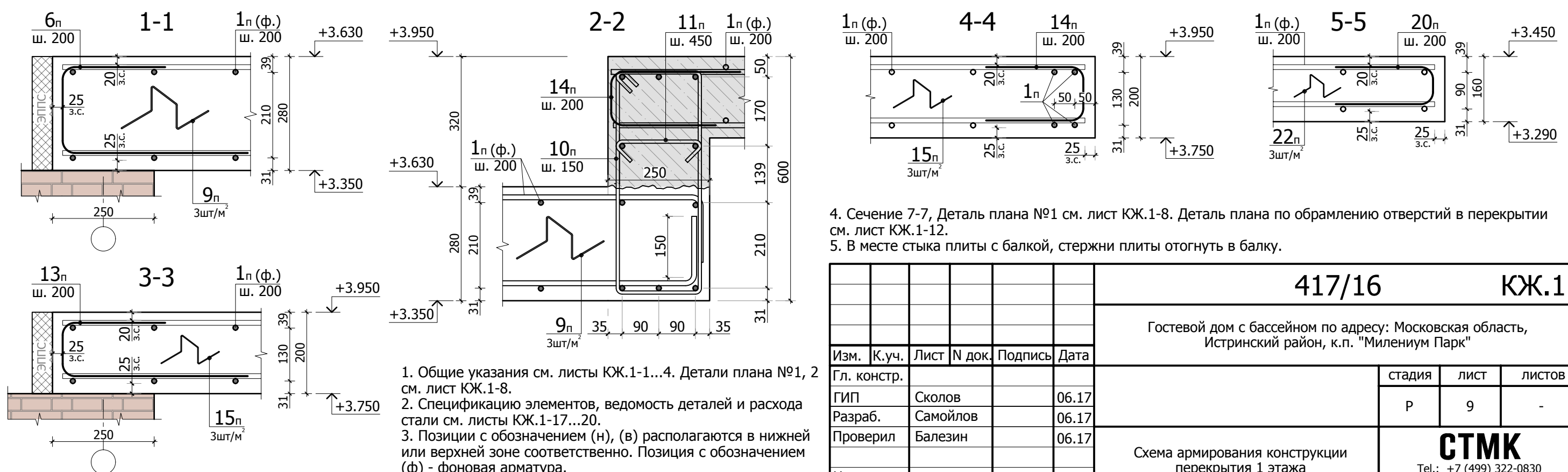
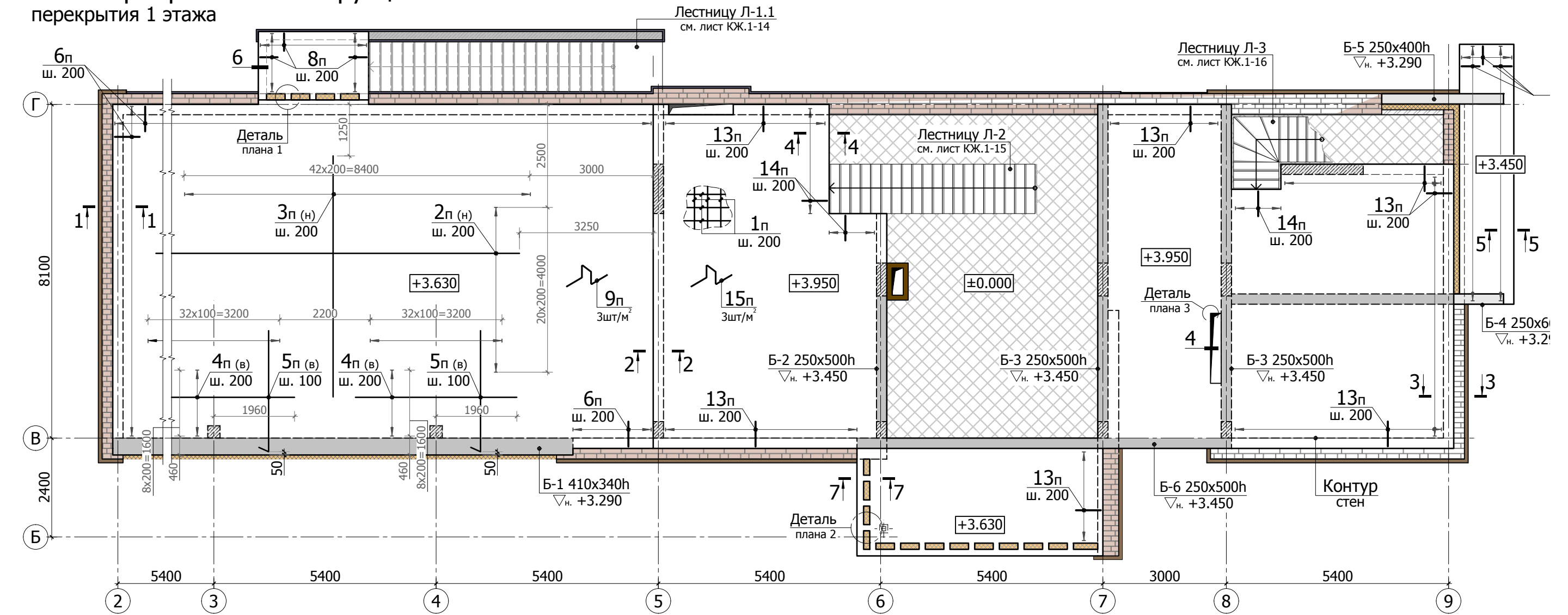


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

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

					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.									
ГИП	Сколов				06.17	Р	8	-	
Разраб.	Самойлов				06.17				
Проверил	Балезин				06.17				
Н.контр.						Опалубочный план конструкции перекрытия 1 этажа			
						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа



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

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.

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			листов		
Гл. констр.						Р			9		
Разраб.	Сколов				06.17						
Проверил	Самойлов				06.17						
Н.контр.	Балезин				06.17						
Схема армирования конструкции перекрытия 1 этажа						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Схема армирования балки Б-1

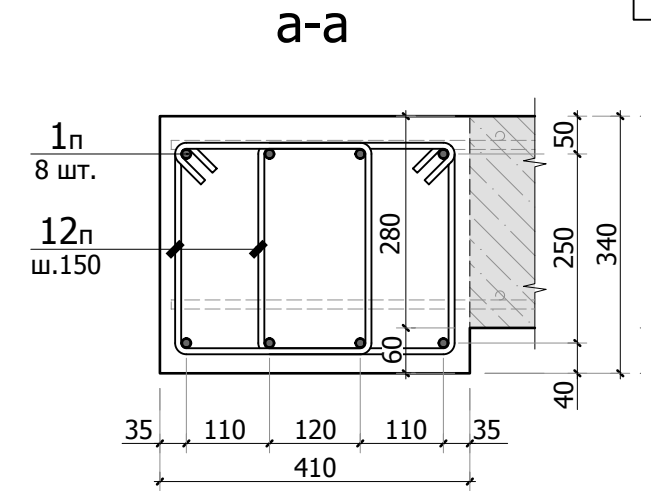
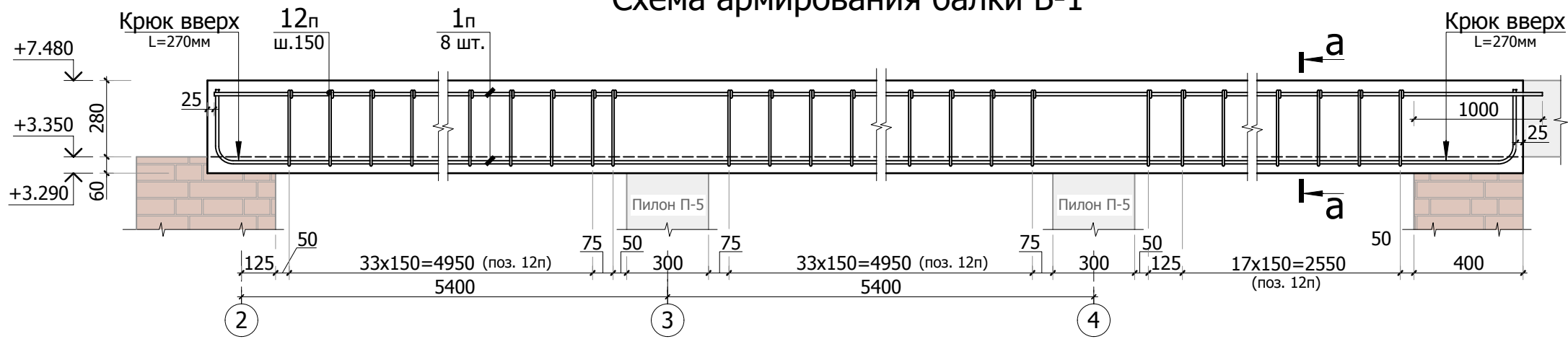


Схема армирования балки Б-2

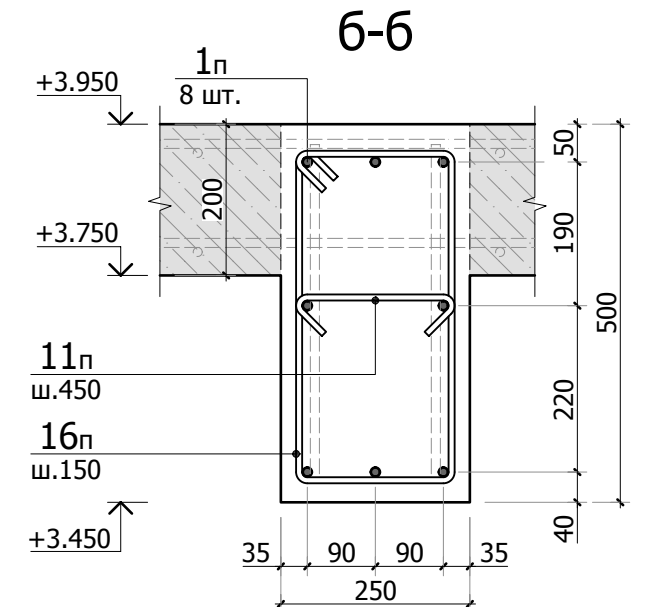
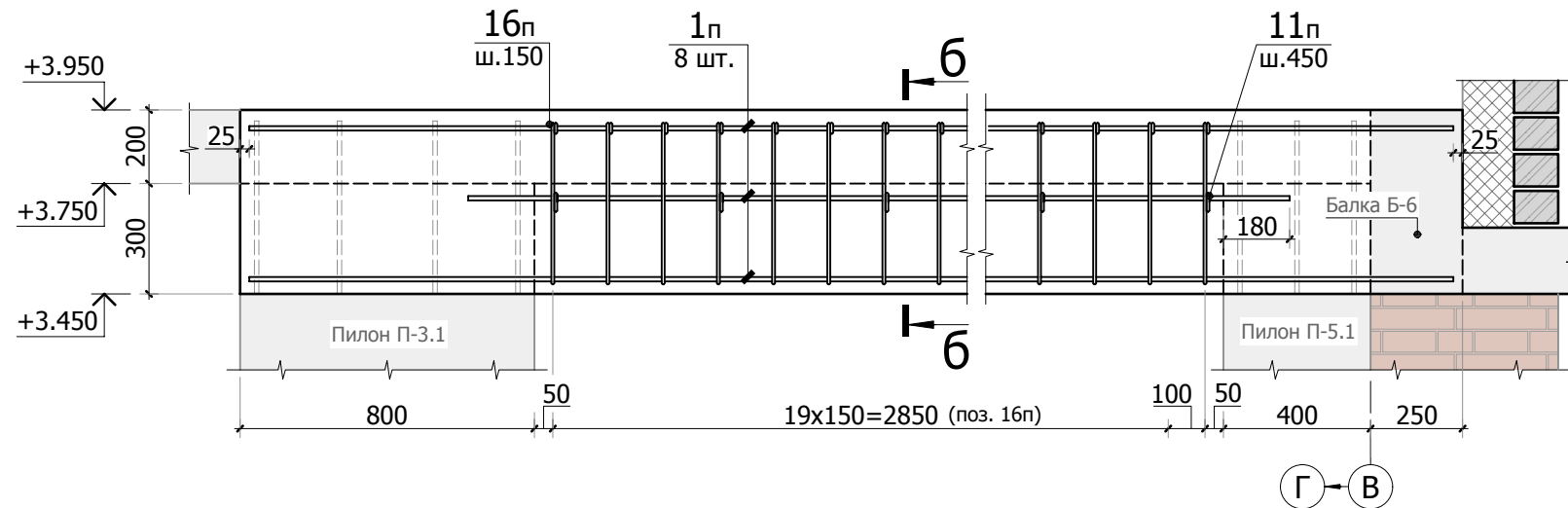
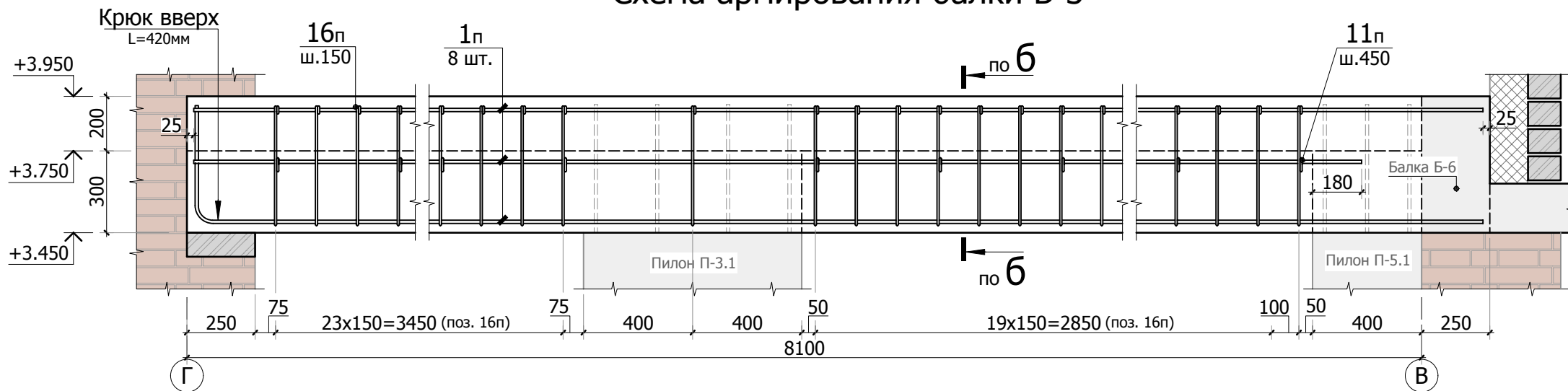


Схема армирования балки Б-3

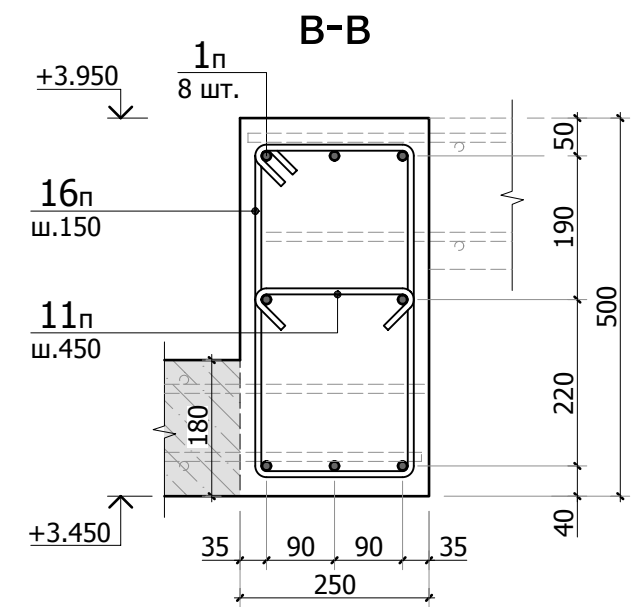
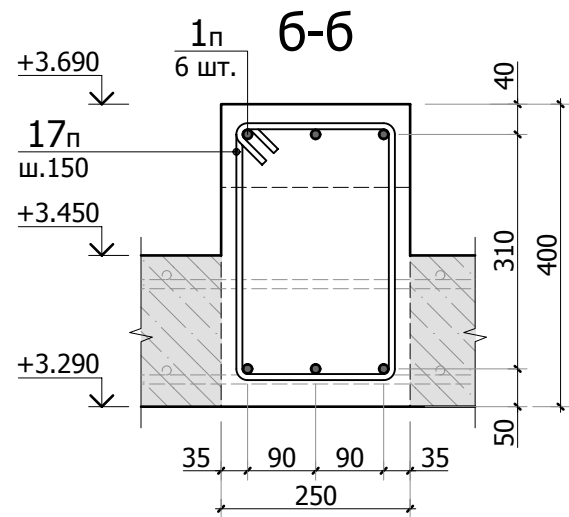
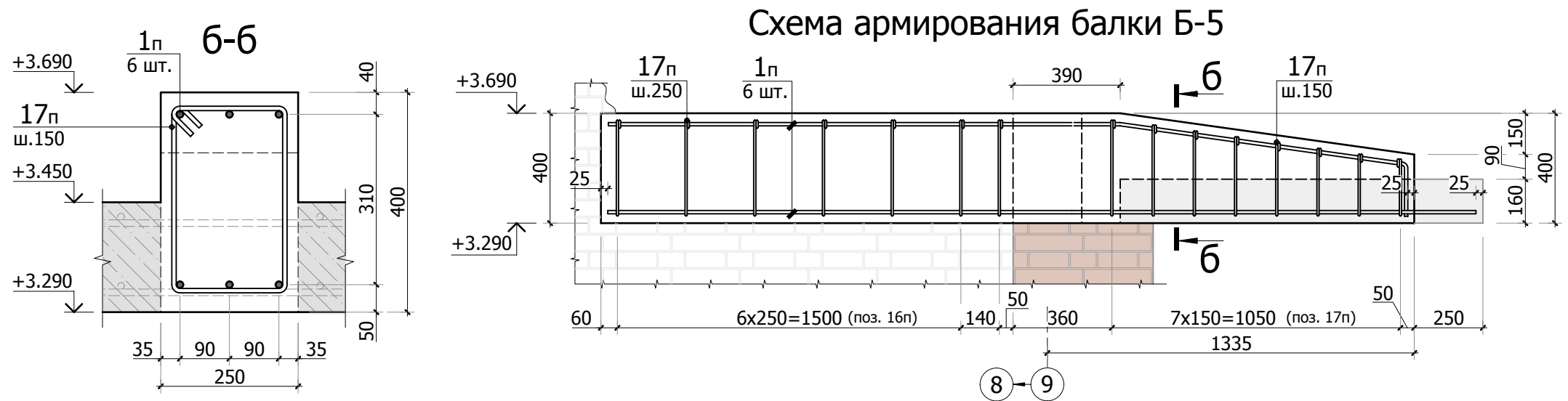
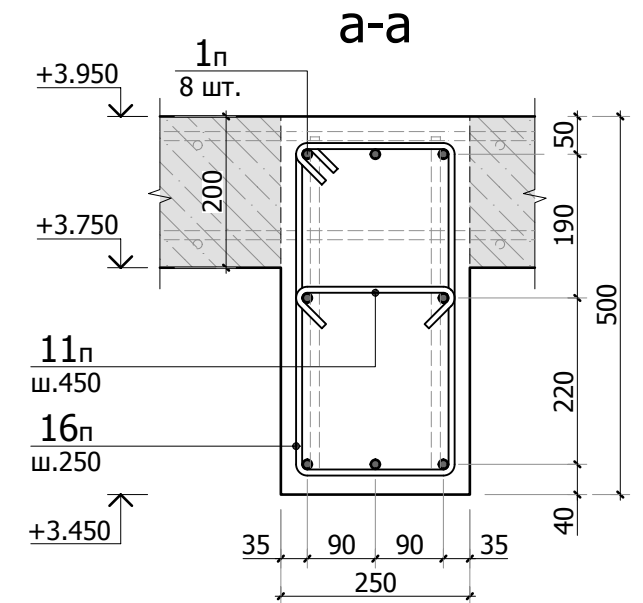


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

						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.





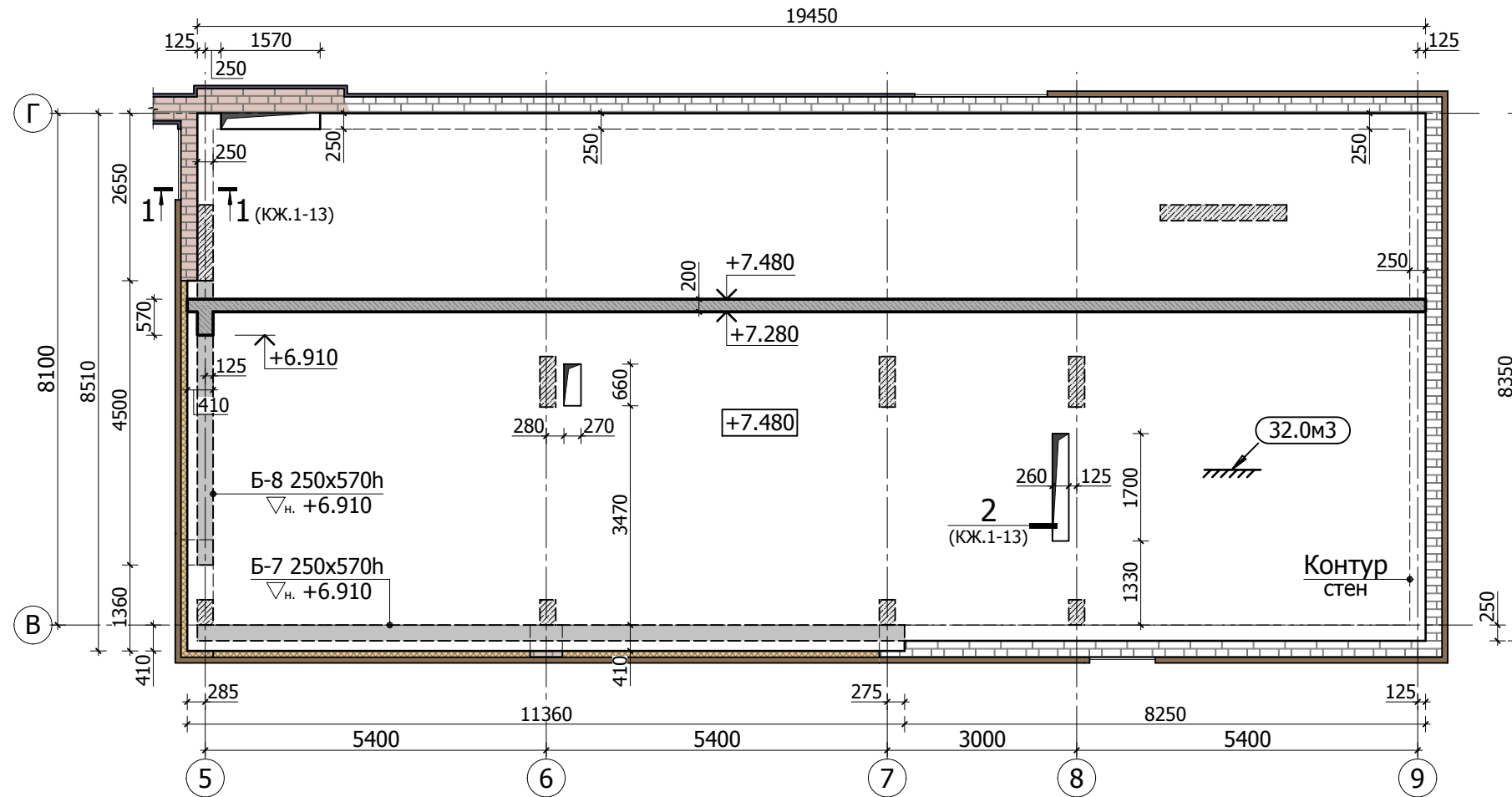
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

- 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.

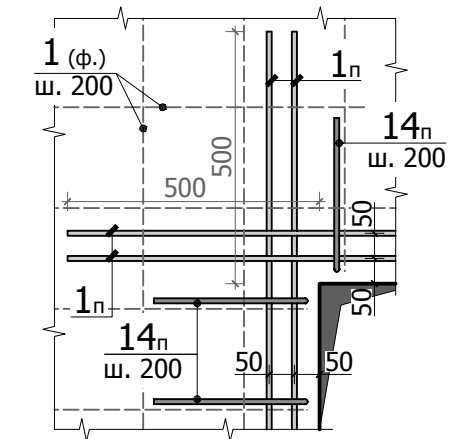
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				06.17
Разраб.	Самойлов				06.17
Проверил	Балезин				06.17
Н.контр.					

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

Опалубочный план конструкции перекрытия 2 этажа



Деталь плана №3
(обрамление проемов)



Деталь плана №4
(армирование зоны колонн)

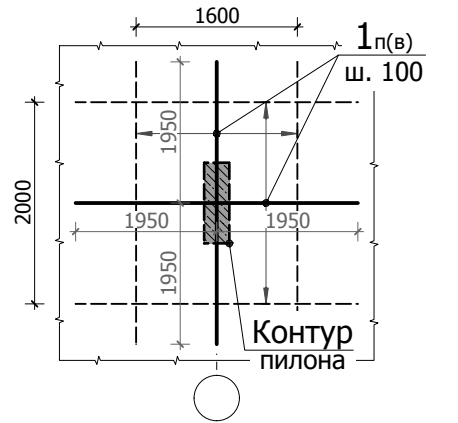
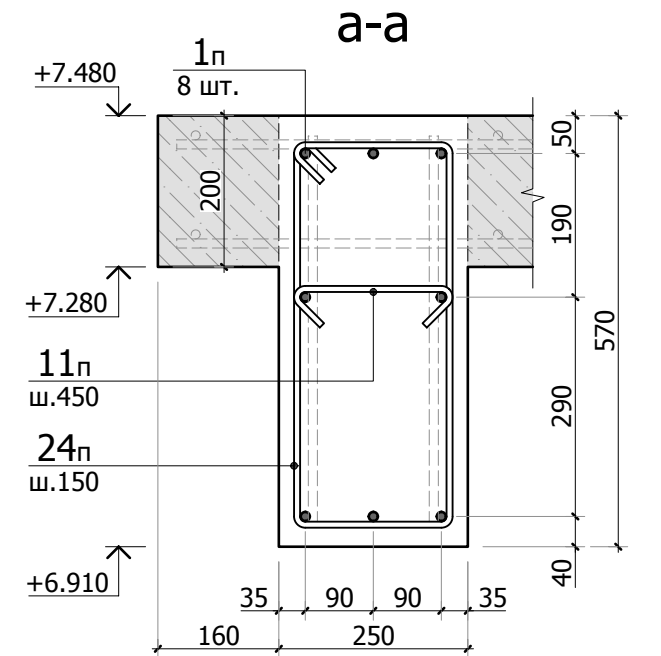


Схема армирования балки Б-7



Согласовано

Взам. инв. N

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

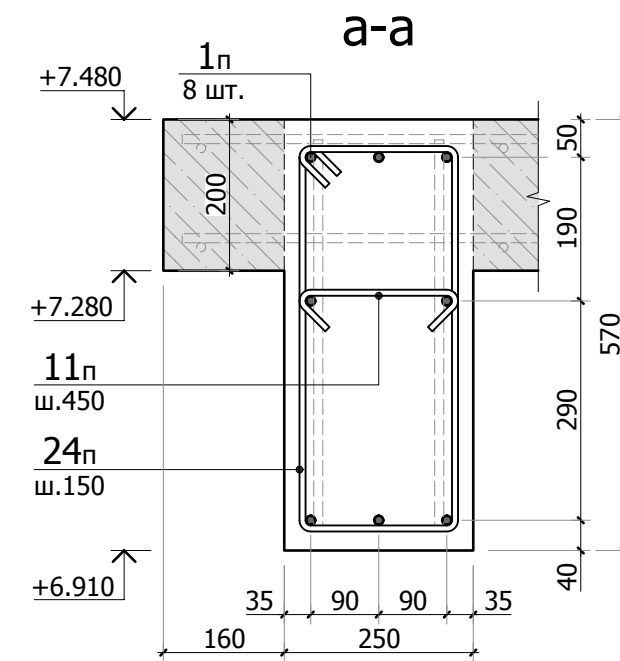
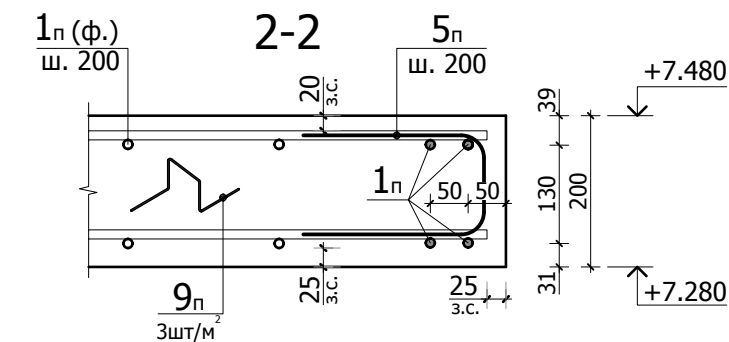
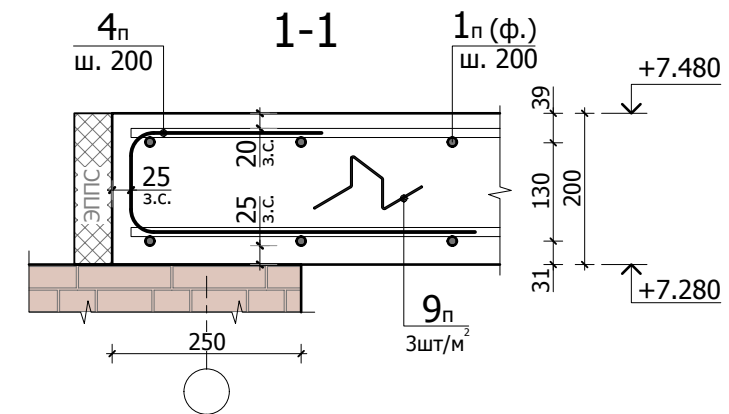
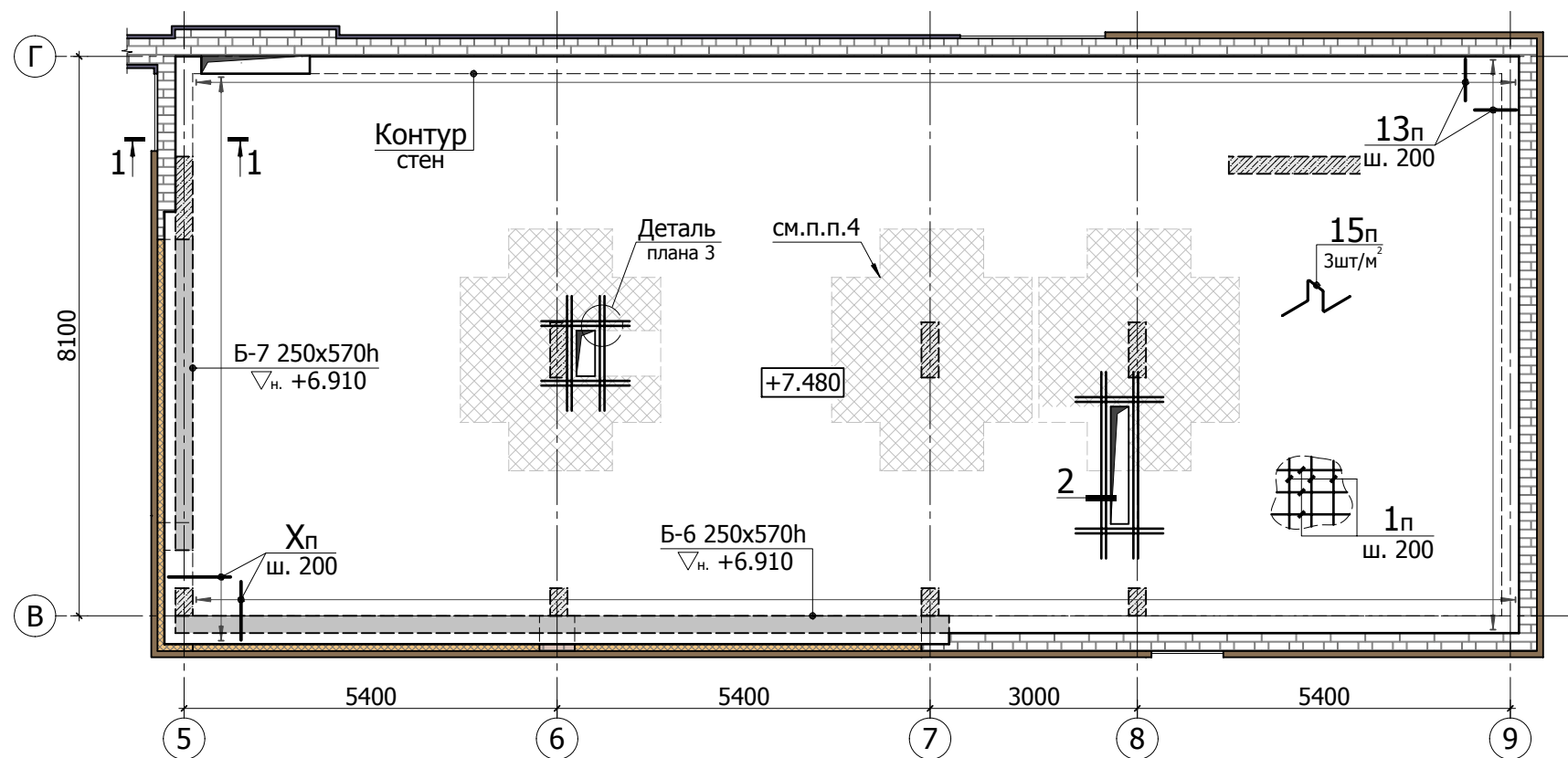


Схема армирования балки Б-8



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

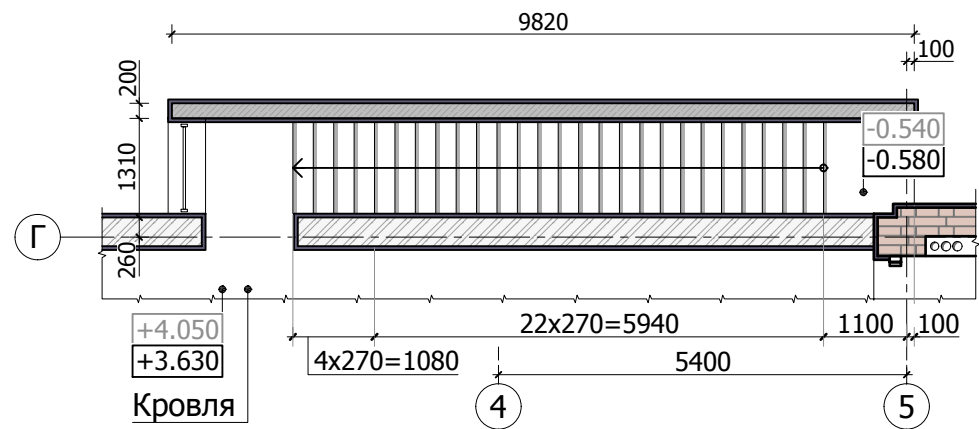


Схема армирования лестницы Л-1.1



Лестница Л-1.1 (визуализация)

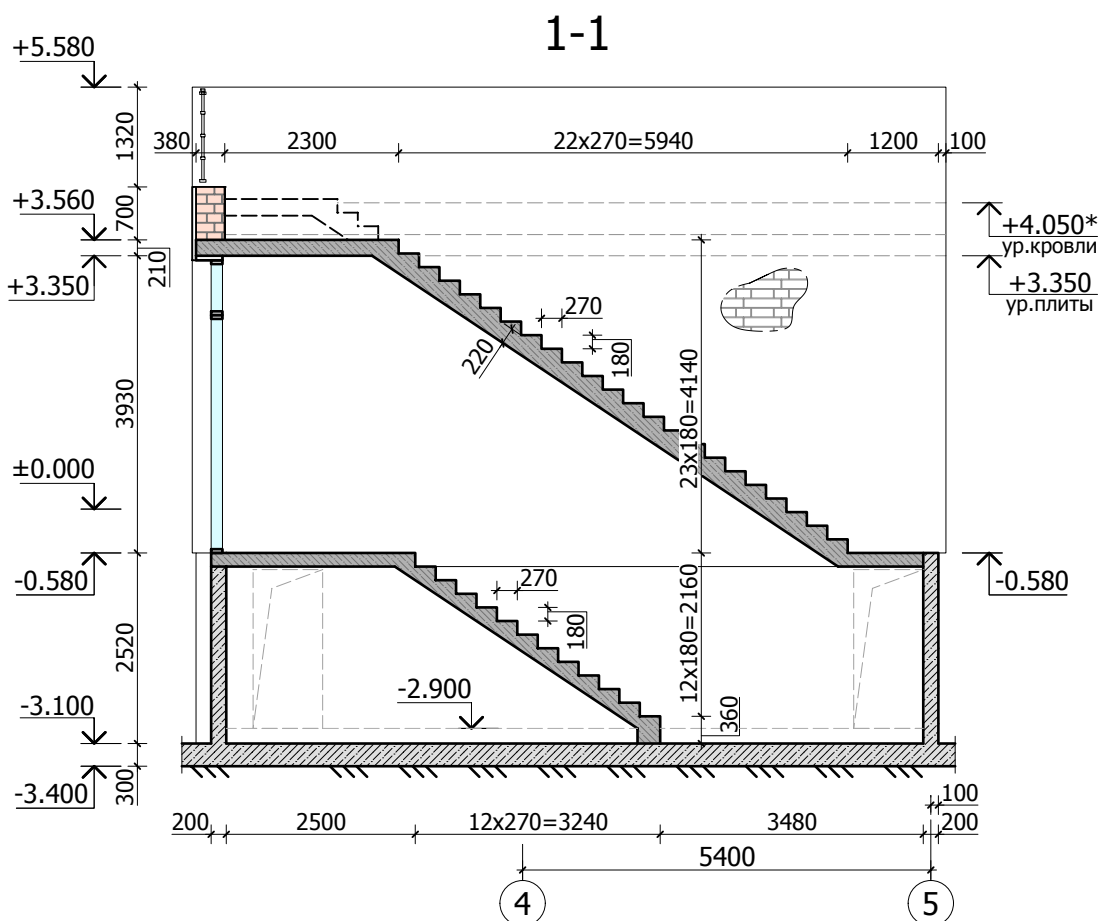
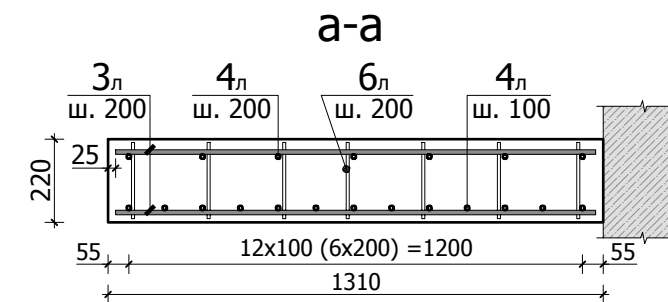
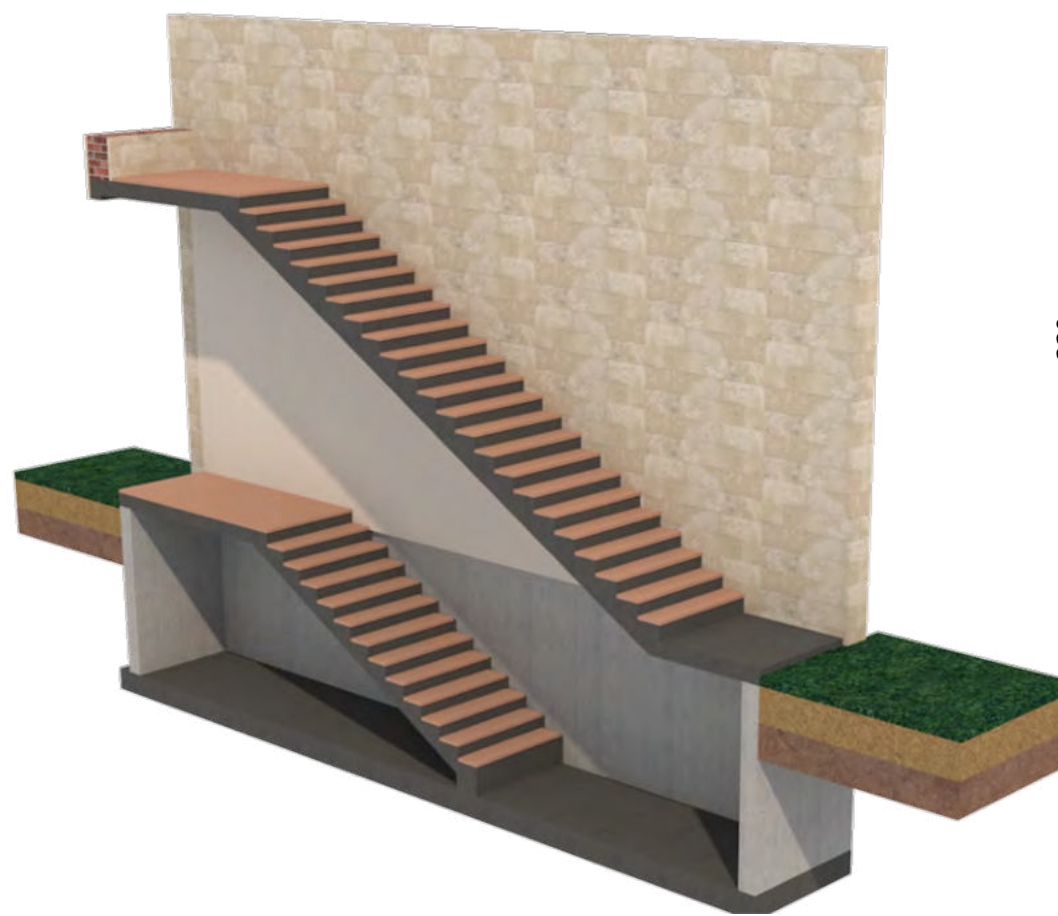
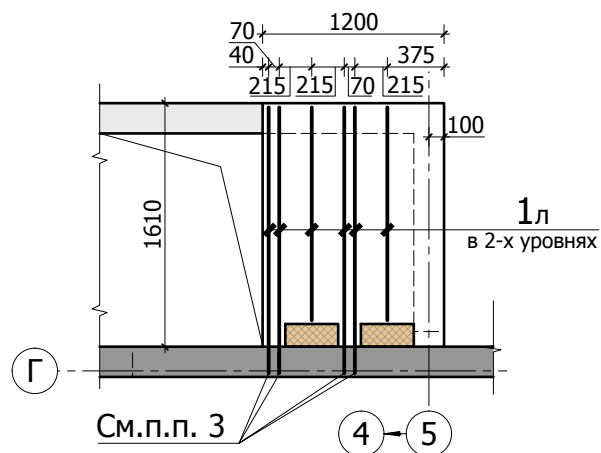


Схема раскладки фоновой арматуры площадки

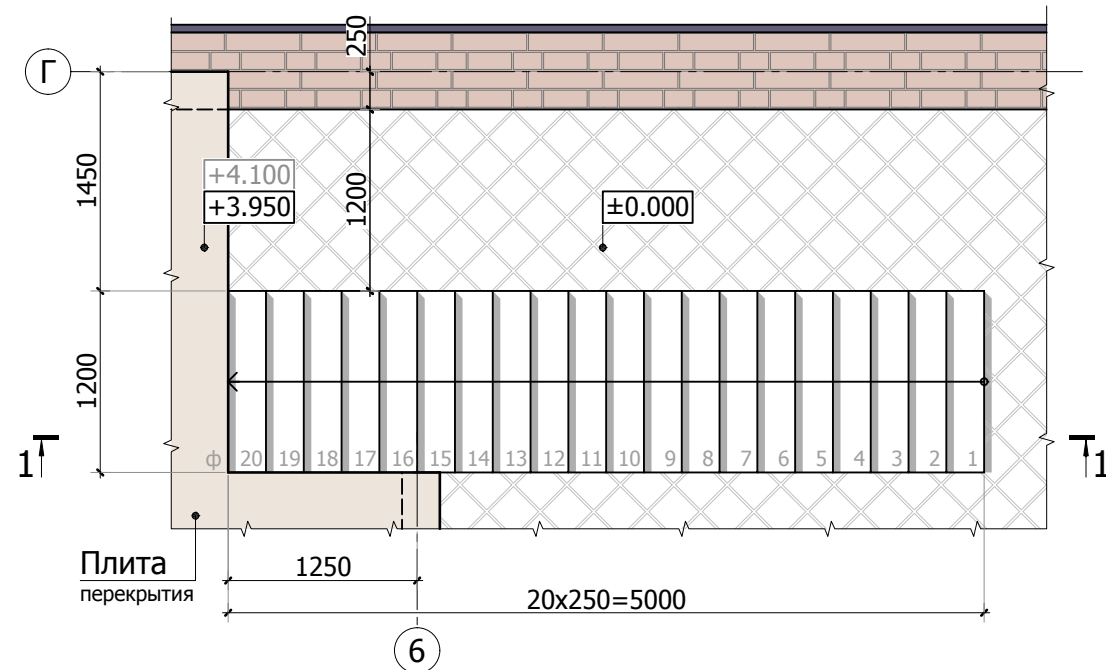


1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-12.
3. Указанные стержни закрепить в тело существующей стены цоколя на химические анкера Hilti.

						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	Гл. констр.	стадия	лист	листов		
Гл. констр.	ГИП	Разраб.	Проверил	Н.контр.							
		Сколов			06.17	Лестница Л-1.1	СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru				
		Самойлов			06.17						
		Балезин			06.17						

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

Схема лестницы Л-2



Лестница Л-2 (визуализация)

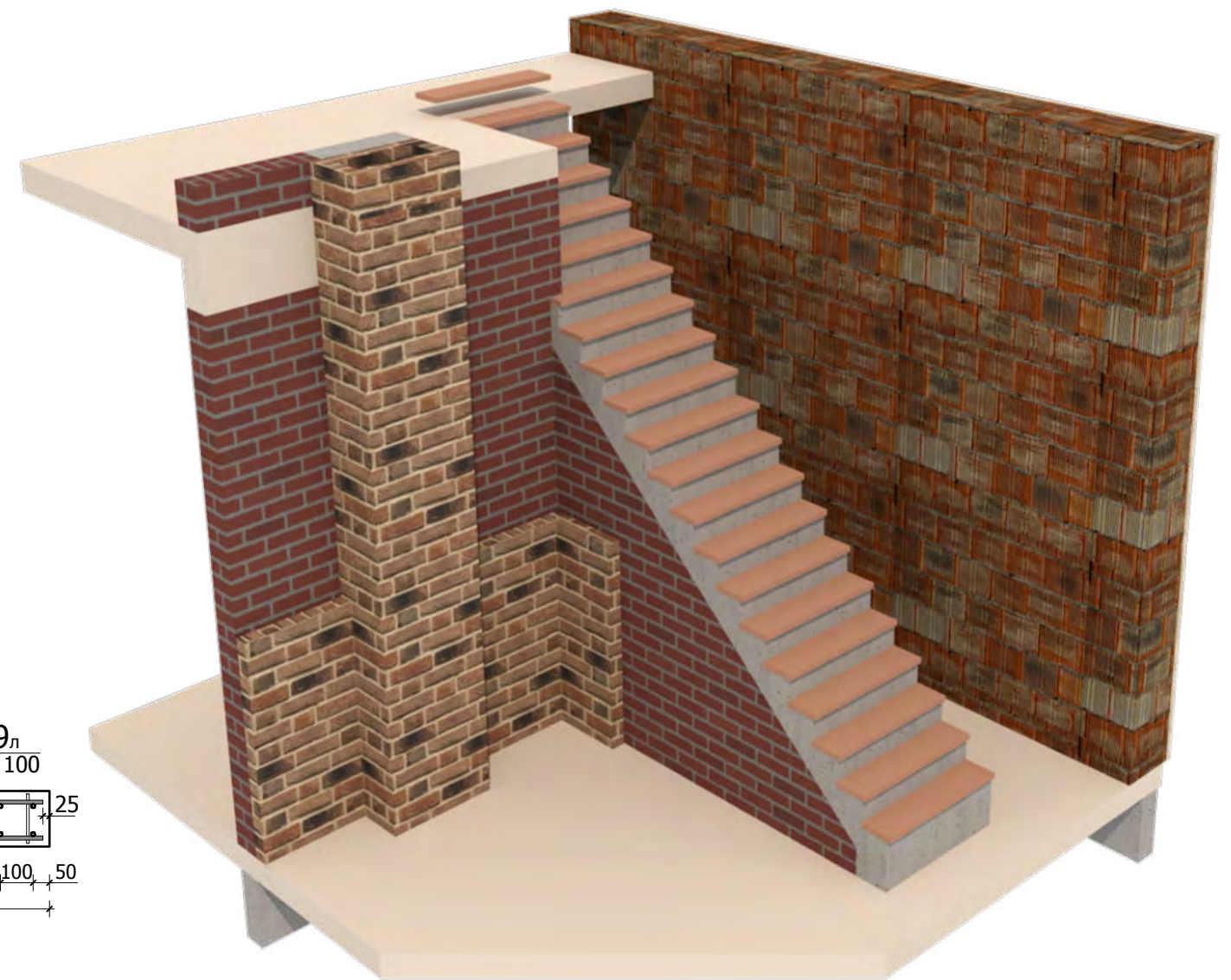
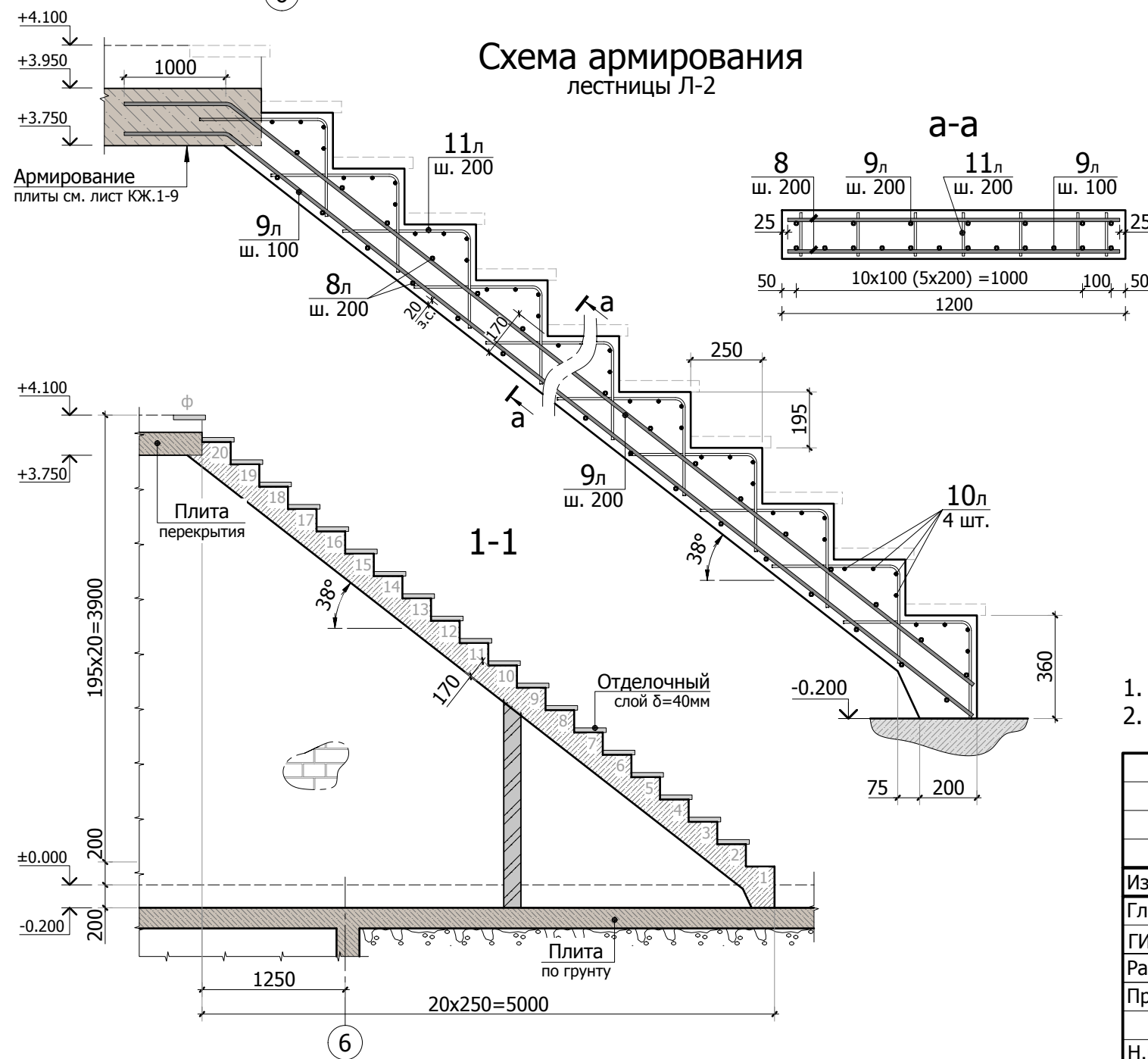


Схема армирования
лестницы Л-2

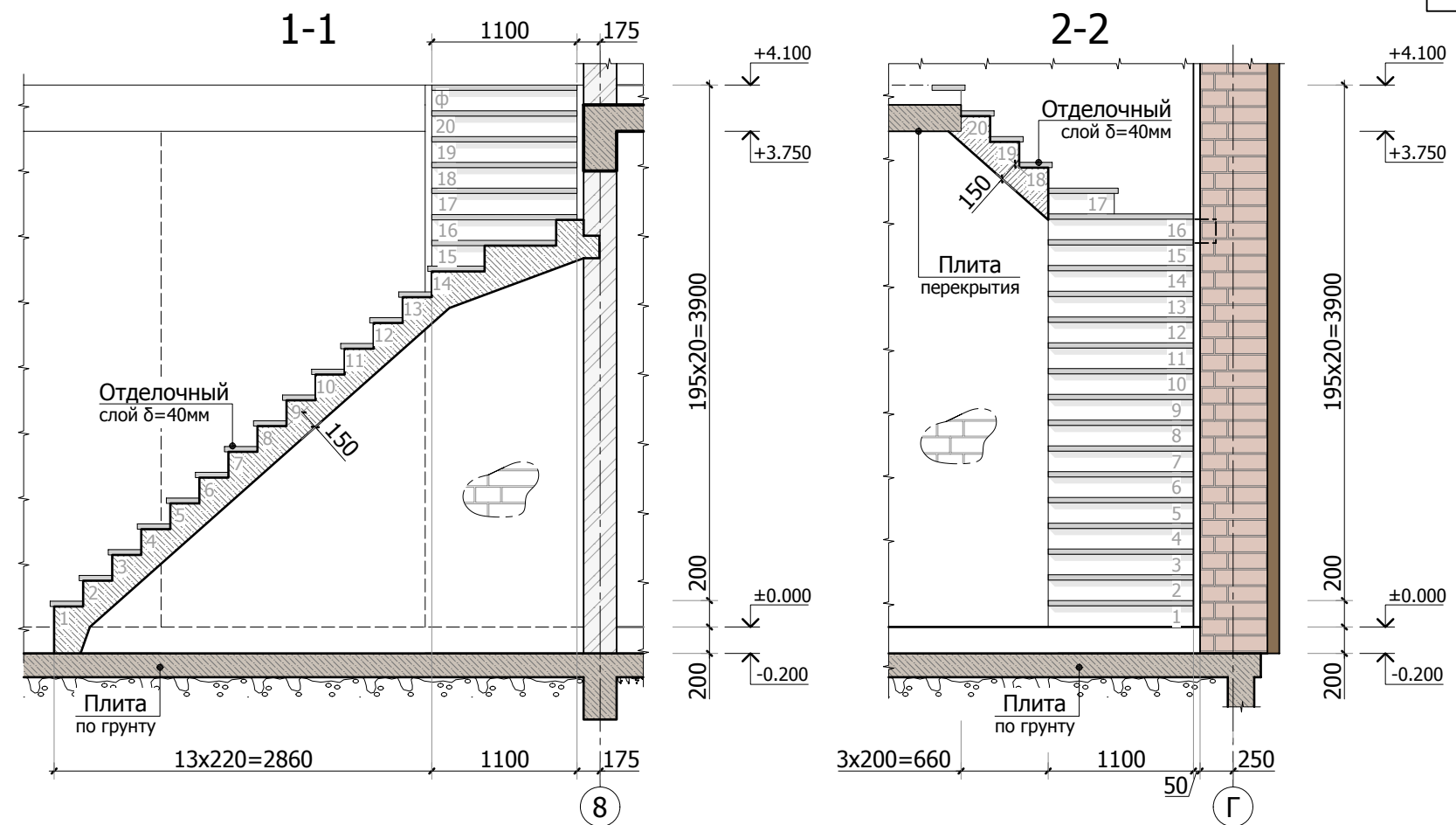
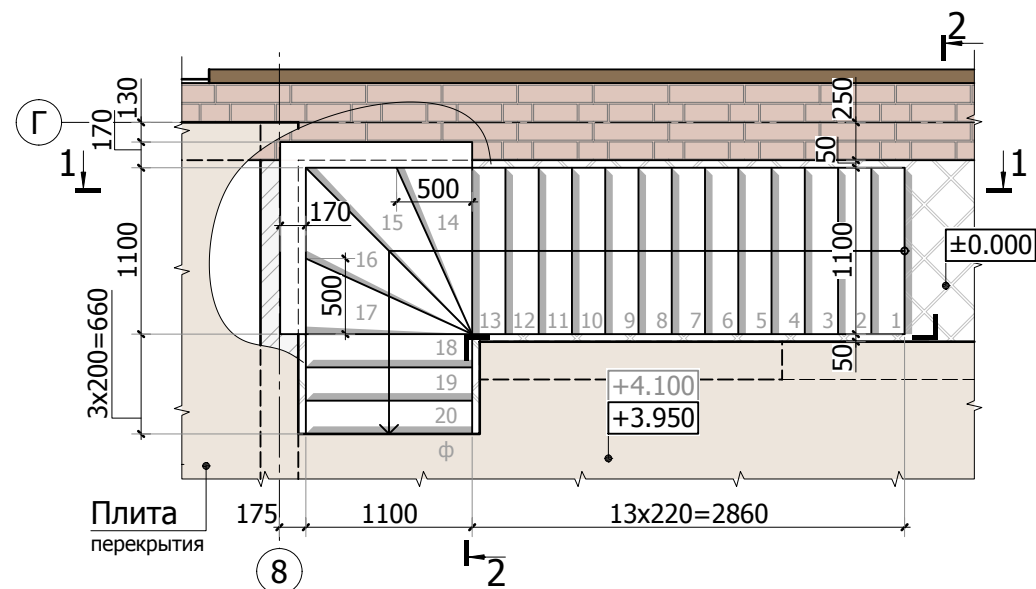


1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.

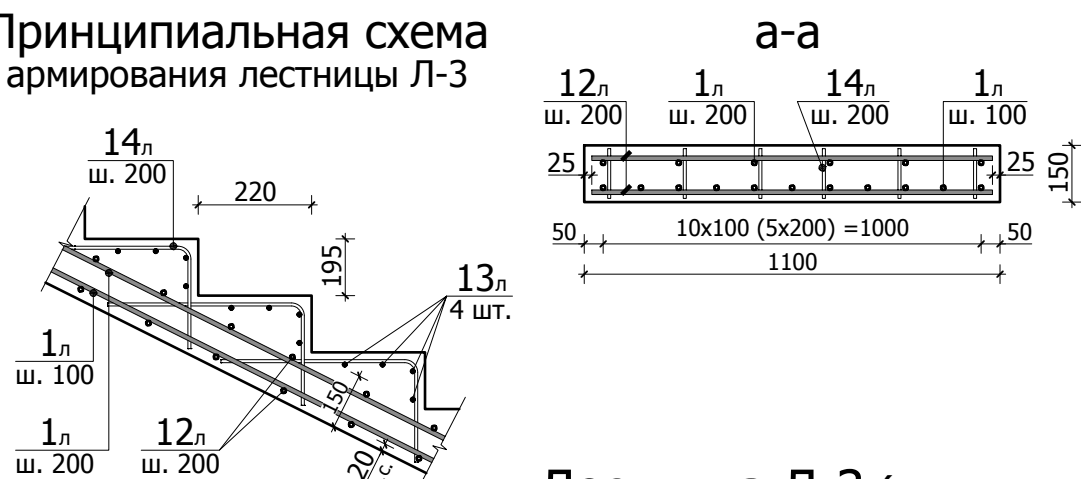
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						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	СТМК 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)

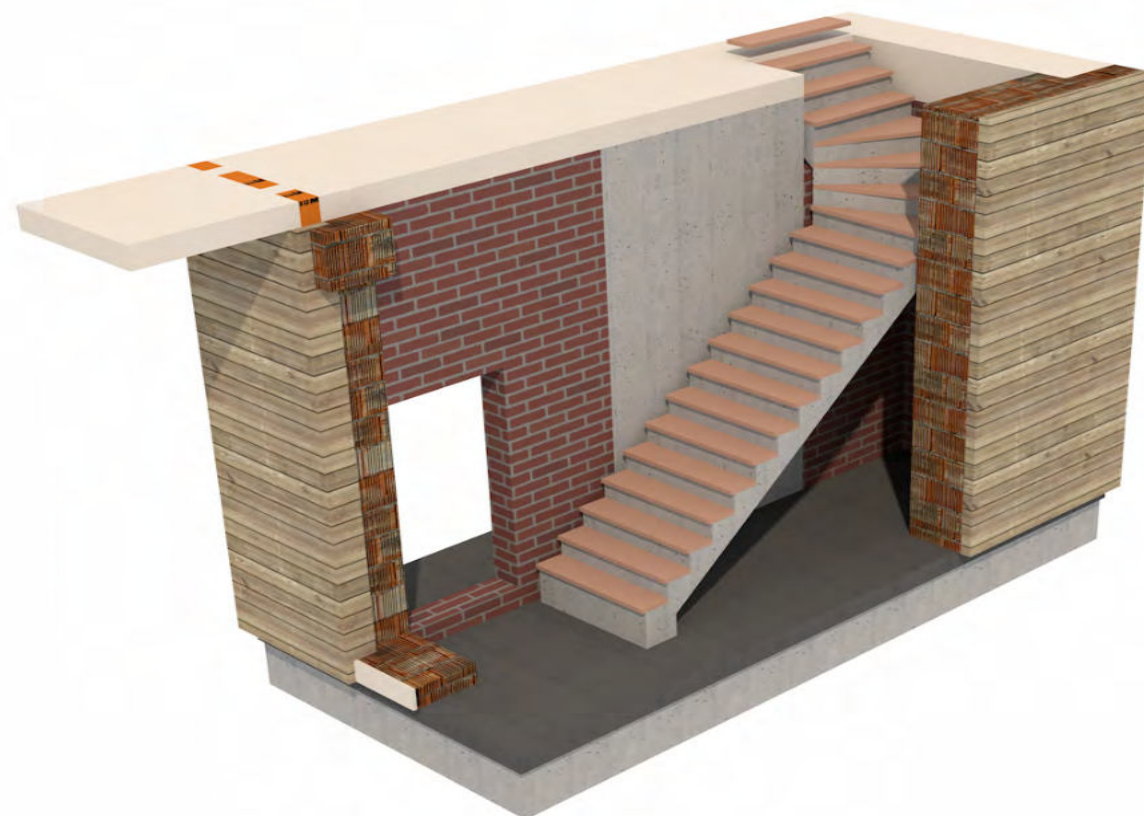


Схема армирования в месте примыкания к перекрытию

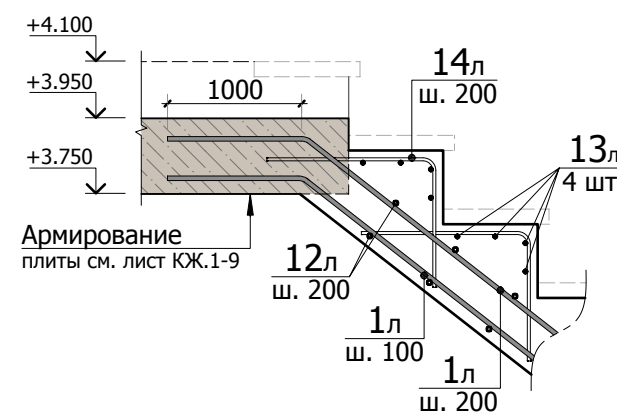
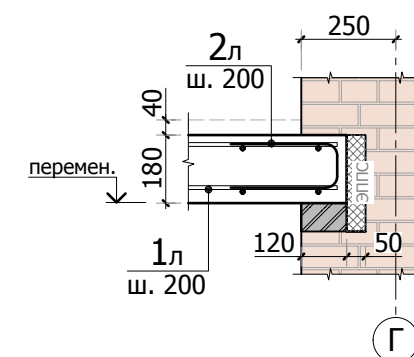


Схема опирания площадки лестницы Л-1.1




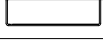





1. Лестница замаркирована на листе КЖ.1-8.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и расхода стали см. листы КЖ.1-17...20.




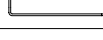

					417/16		КЖ.1		
					Гостевой дом с бассейном по адресу: Московская область, Истринский район, к.п. "Милениум Парк"				
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				06.17	Р	16	-	
Разраб.	Самойлов				06.17				
Проверил	Балезин				06.17				
Н.контр.						Лестница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

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

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

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
Гл. констр.									Р	17	-
ГИП	Сколов				06.17						
Разраб.	Самойлов				06.17						
Проверил	Балезин				06.17						
Н.контр.											
						Спецификация элементов конструкций выше отм. ±0.000 (лист 1)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmkn.ru		

