

**Проектная документация:
Конструкции железобетонные**

Индивидуальный жилой дом



**81-16/П
КЖ**

Москва, 2016

Контакты

✉ info@svtmk.ru
☎ +7 (499) 322-08-30

www.svtmk.ru
Москва, Осенняя ул., 23 / офис "СТМК"

Ведомость рабочих чертежей комплекта 81-16/П

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)	
2.1	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 2)	
2.2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)	
3	Опалубочный план конструкции стен цоколя	
4	Узлы армирования стен	
5	Сечения по стенам. Схема обрамления проёмов	
6	Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя	
7	Схема армирования конструкции цокольного перекрытия	
8	Узлы армирования конструкции перекрытия. Балка Б-1	
9	Разрез по цоколю	
10	Лестница Л-1	
11	Конструкция чаши бассейна	
12	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)	
13	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)	
14	Спецификация на конструкцию цоколя (лист 3)	

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - плитный из монолитного железобетона.

Наружные стены - монолитные железобетонные $t=300$ 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.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

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

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

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - не нормируется.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемый цоколь сложной формы прямоугольного очертания, размерами в осях 17.58 x 29.60 м.

Высота подвальной части 2.7 м (от пола до потолка, без учета отделки).

За отм. 0.000 принята отметка верха чистого пола 1 этажа.

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

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.).

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

81-16/П						КЖ			
Индивидуальный жилой дом									
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		стадия	лист	листов
Гл. констр.									
ГИП		Сколов			10.16		РД	1	-
Разраб.		Самойлов			10.16				
Проверил		Балезин			10.16				
Н.контр.									
Общие данные							СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

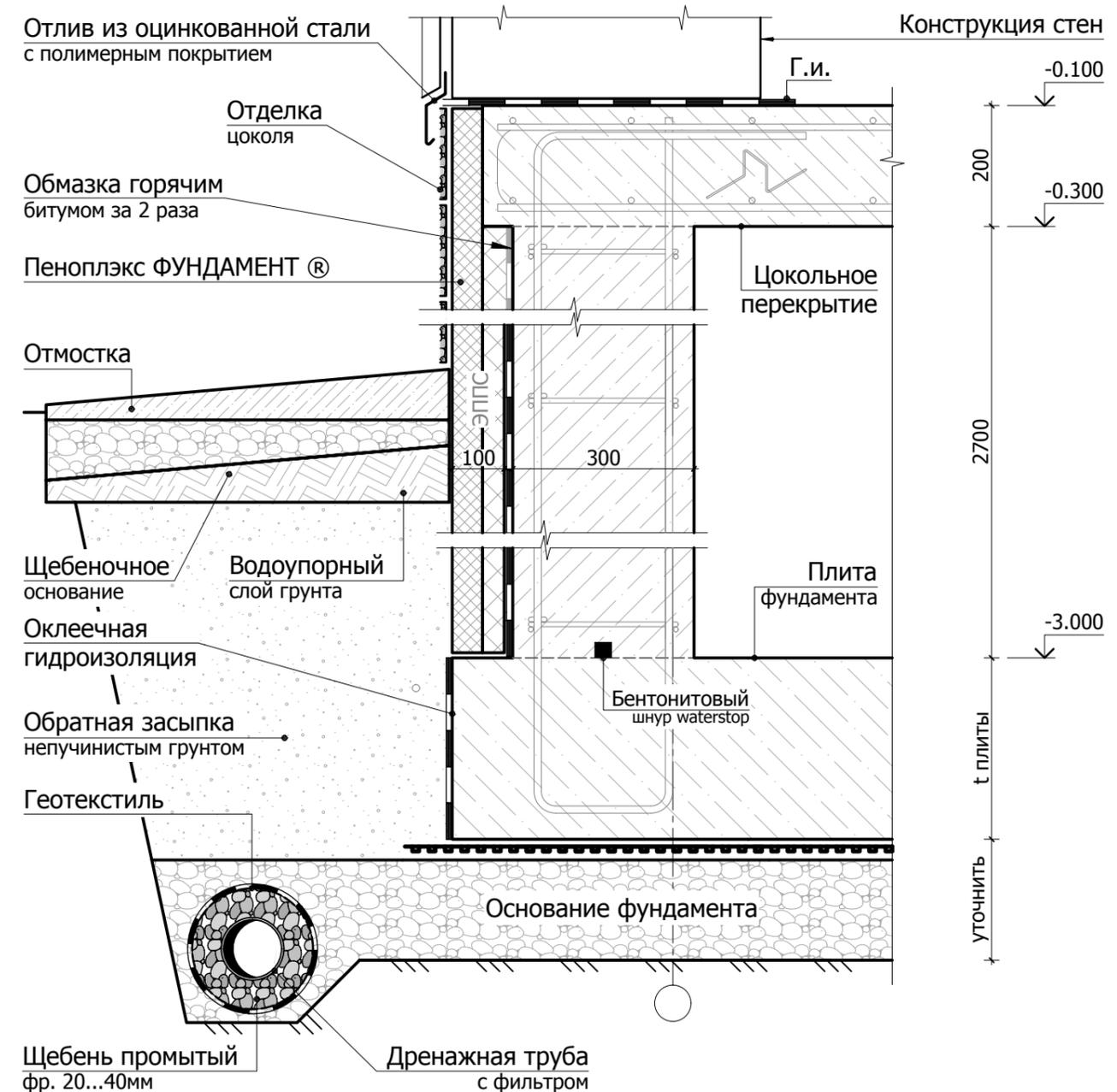
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

- Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
- 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.
- 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.
- Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой $\varnothing 0.8 - 1.0$ 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 $1/4 d$.
- 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.
- 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/см^2 . Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже $0 \text{ }^\circ\text{C}$ должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
- Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Верхнюю арматуру перекрытия необходимо стыковать в средней трети пролета. Нижнюю арматуру перекрытия не допускается стыковать в средней трети пролета.
- 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.
- 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

- Данные инженерно-геологических изысканий не предоставлены.
- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа жилого дома (данных по абсолютной отметке не предоставлено).

Схема выполнения цокольного узла



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

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	2	-
ГИП	Сколов				10.16						
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.											
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 1)					
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru					

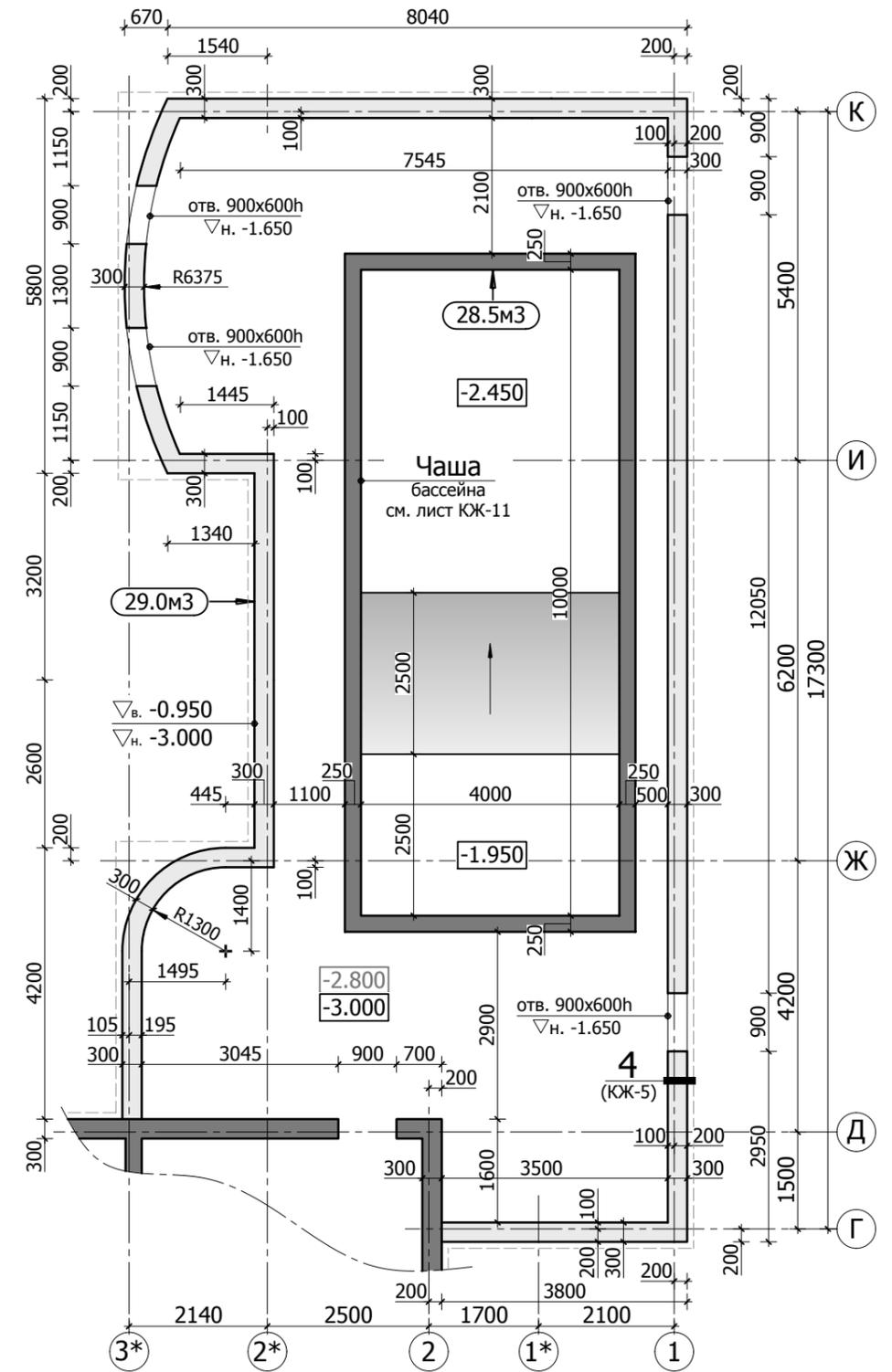
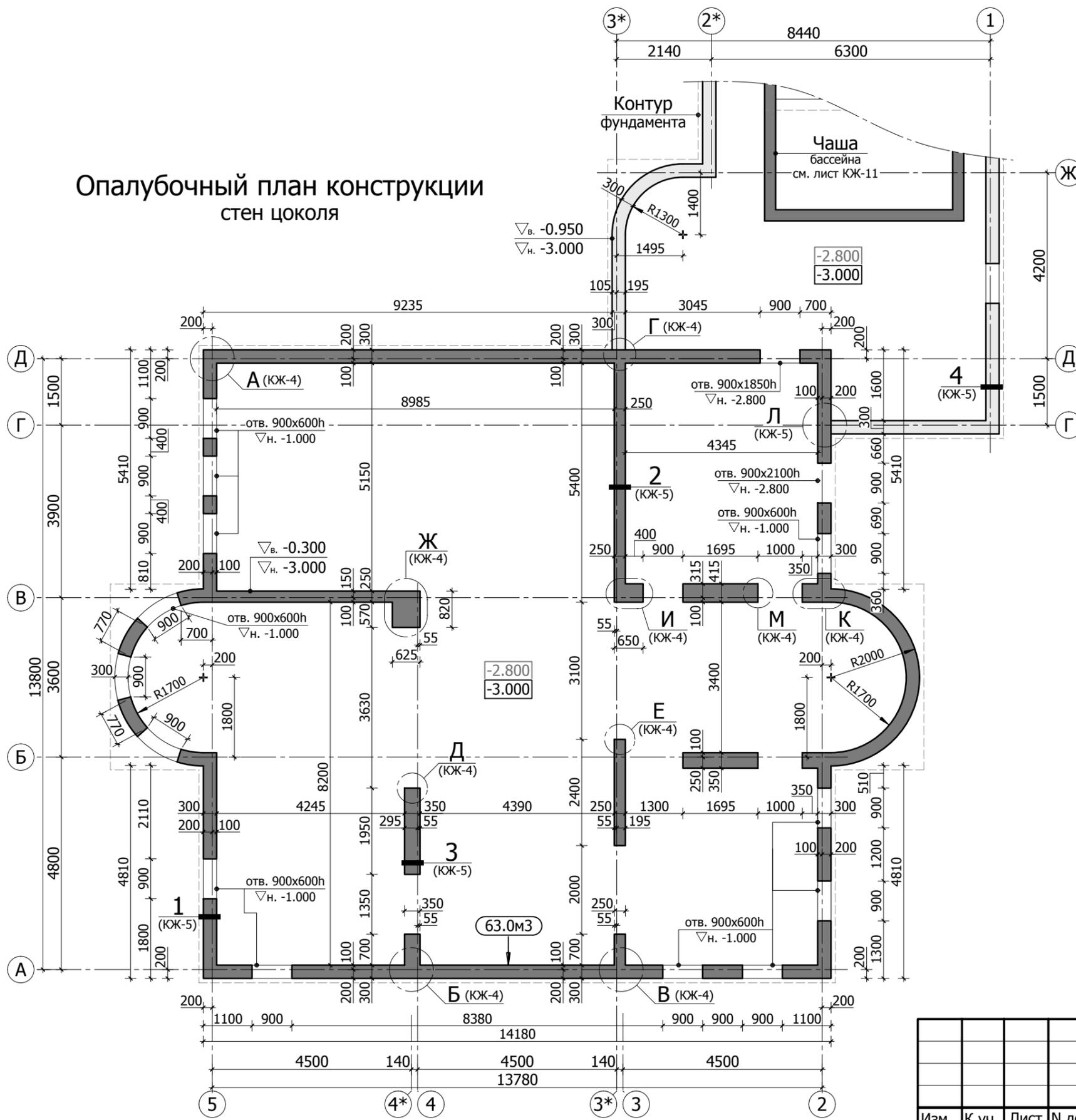
Требования к законченным бетонным и железобетонным конструкциям

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

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

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									Р	2.2	-
ГИП	Сколов				10.16						
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.											
						Указания по производству работ при устройстве фундаментов (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Опалубочный план конструкции стен цоколя



Согласовано

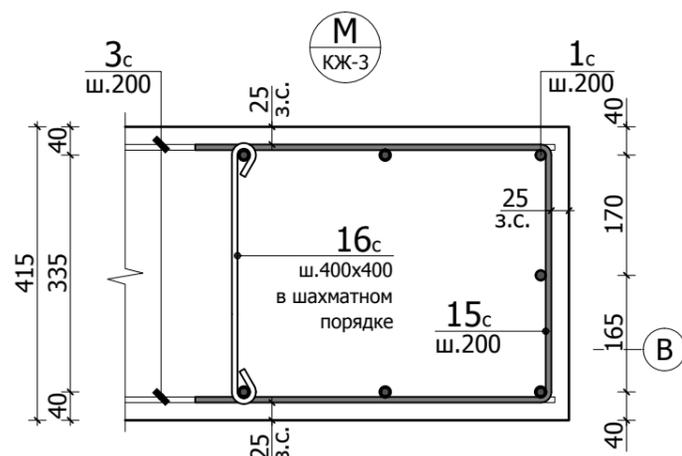
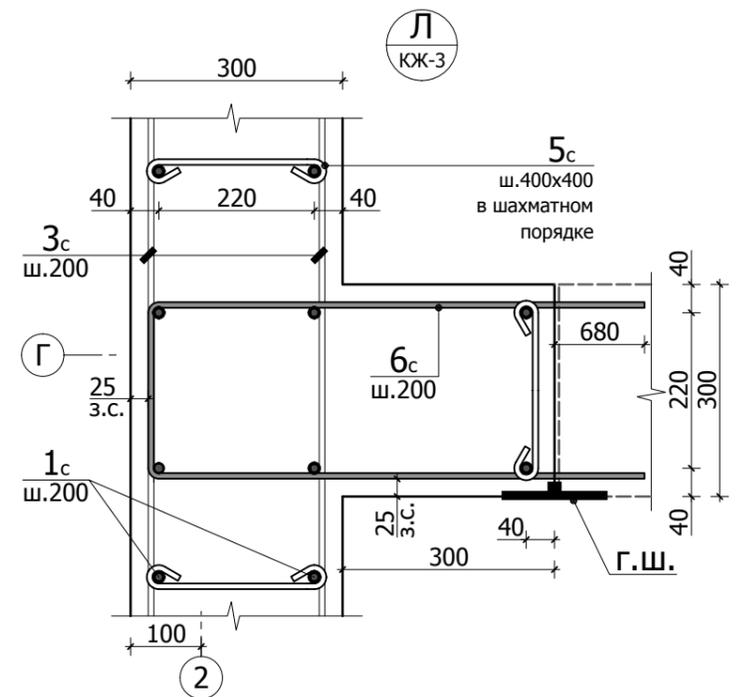
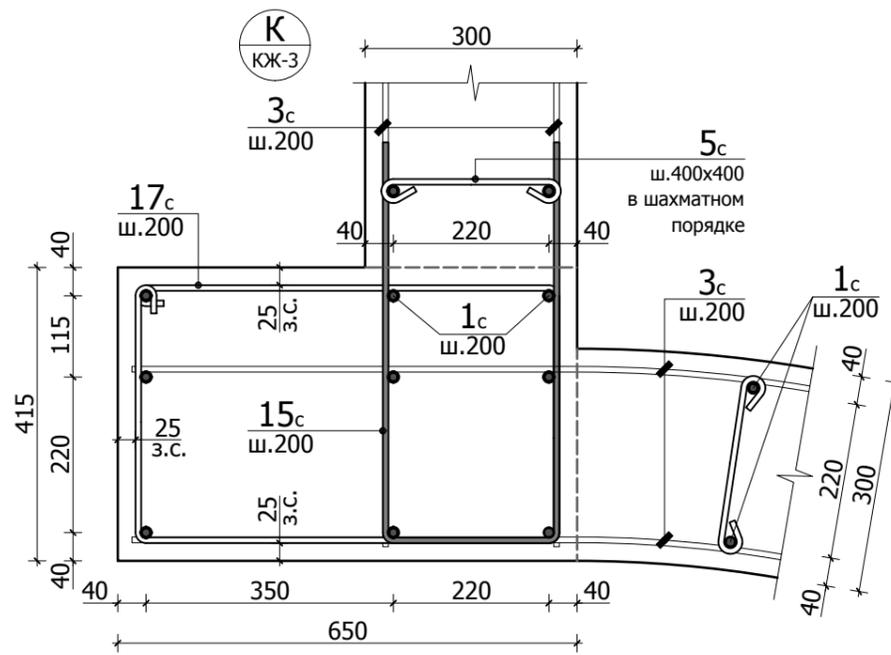
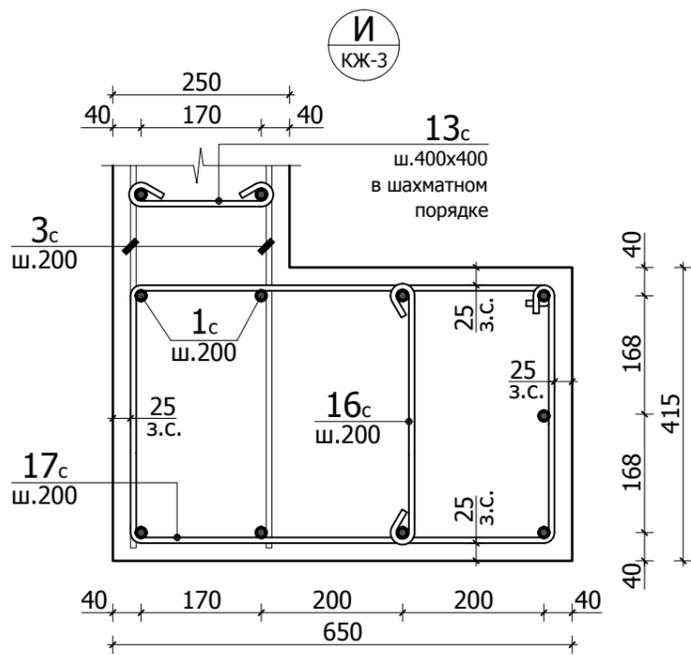
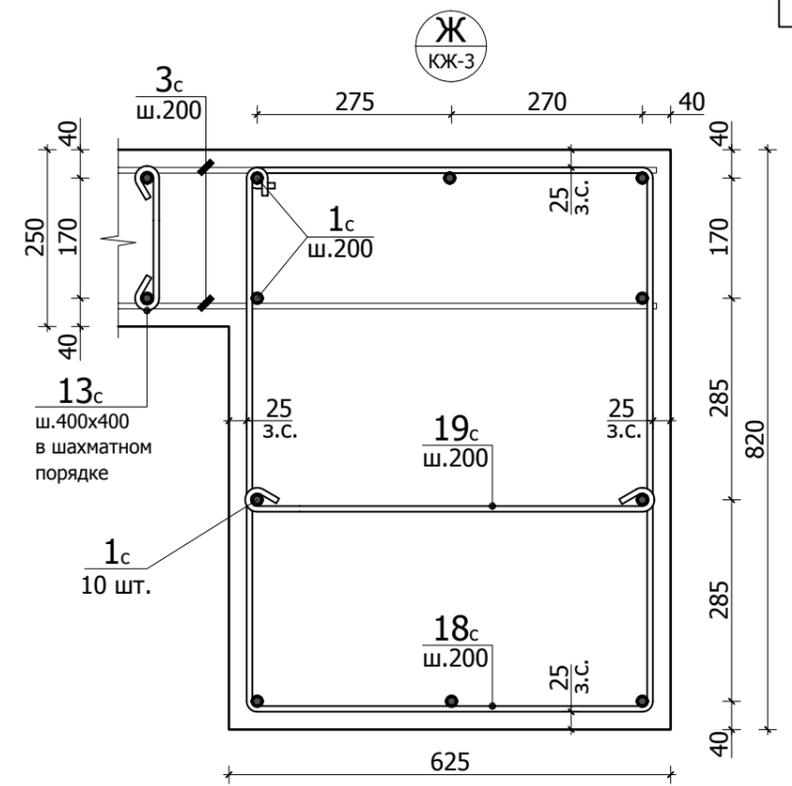
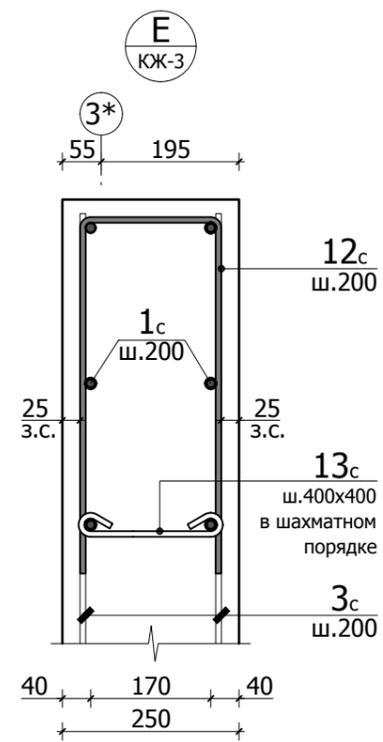
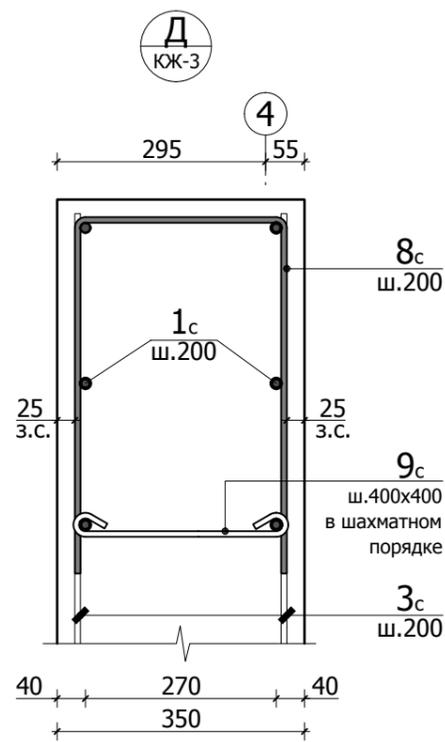
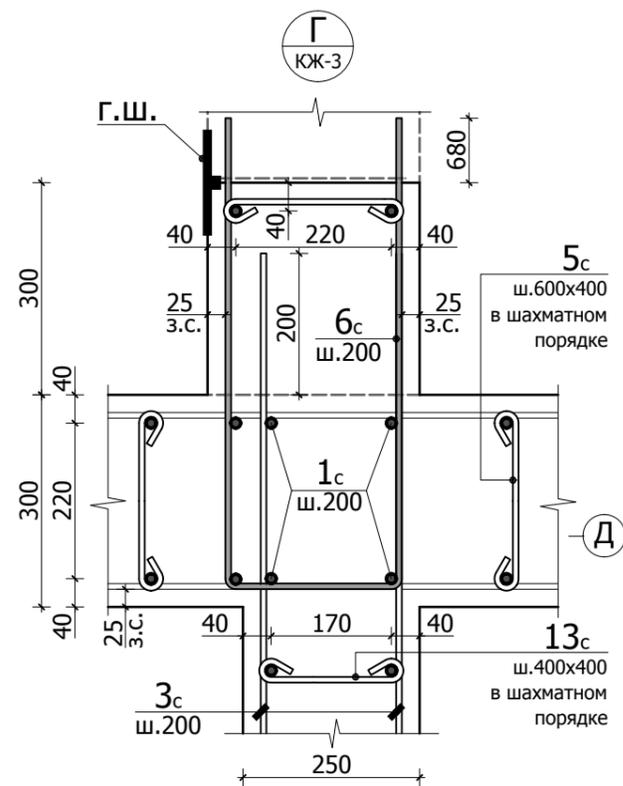
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12...14.

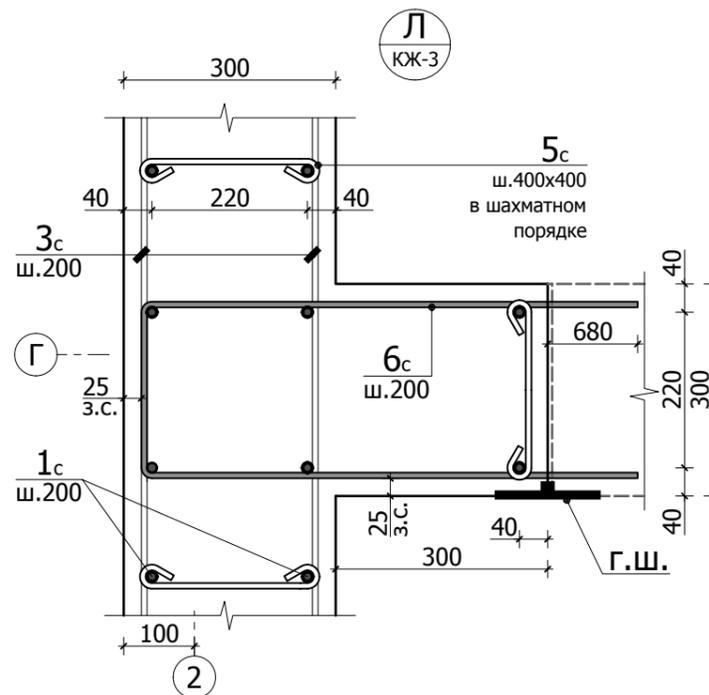
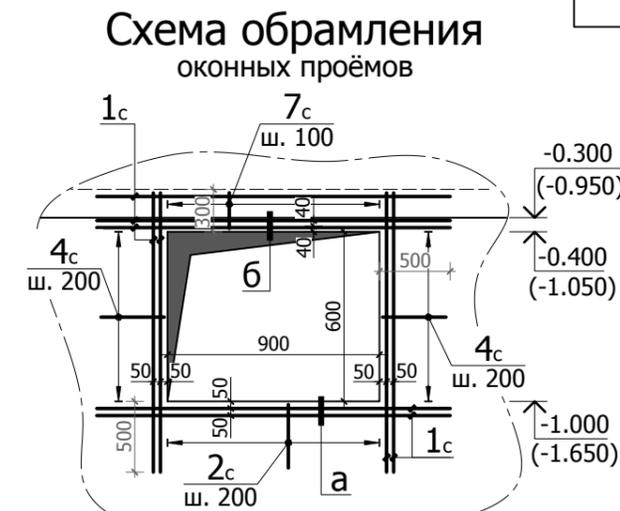
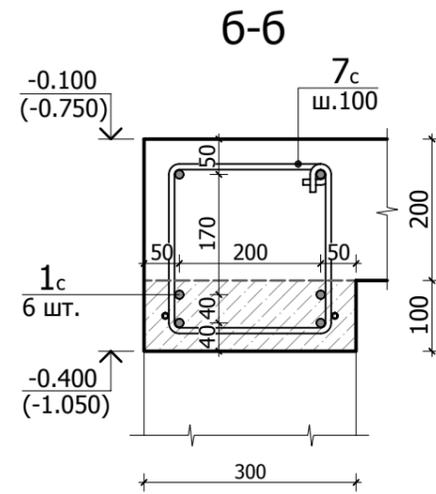
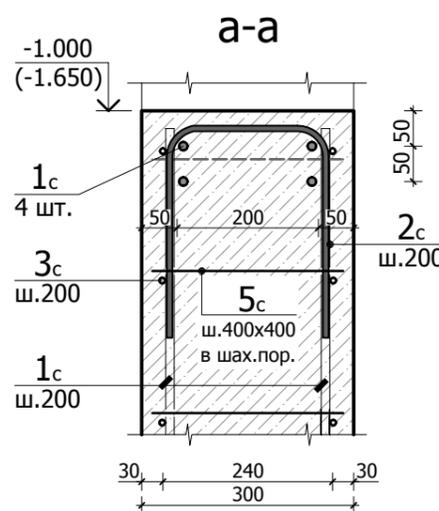
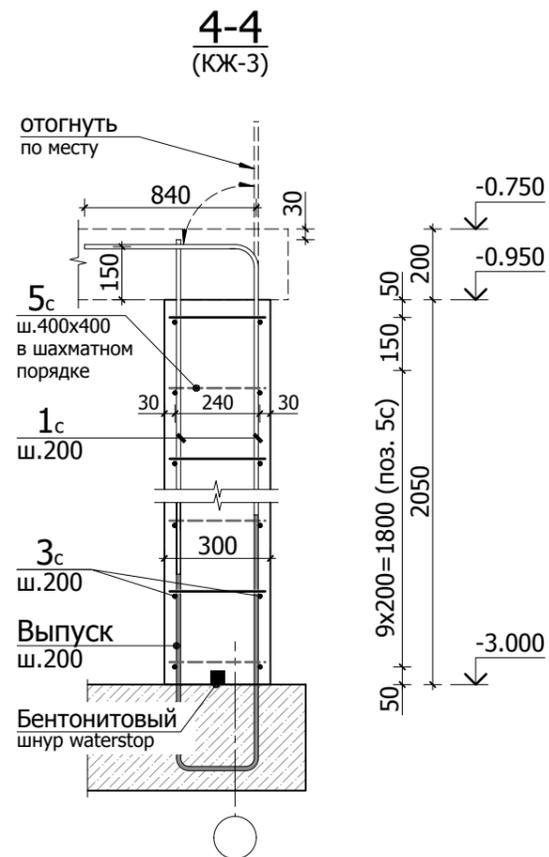
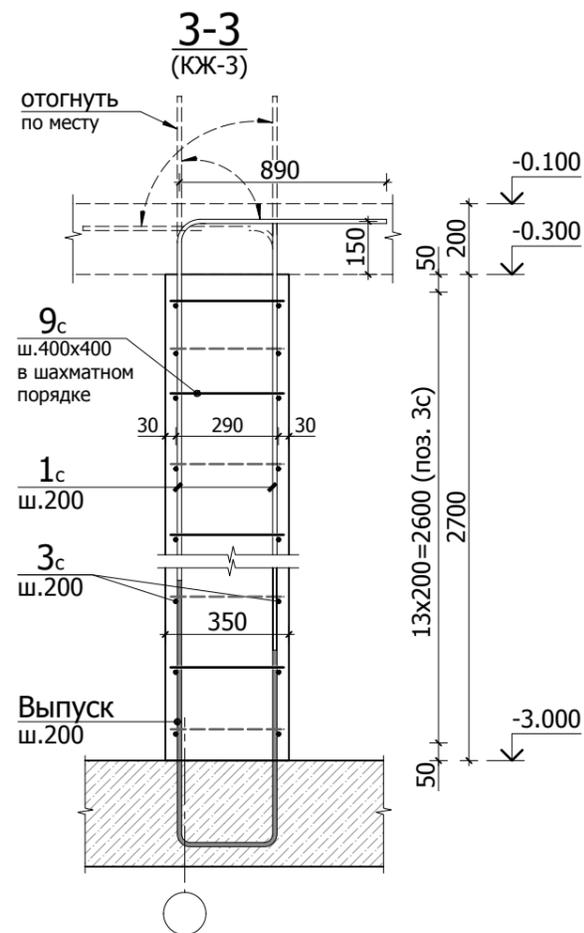
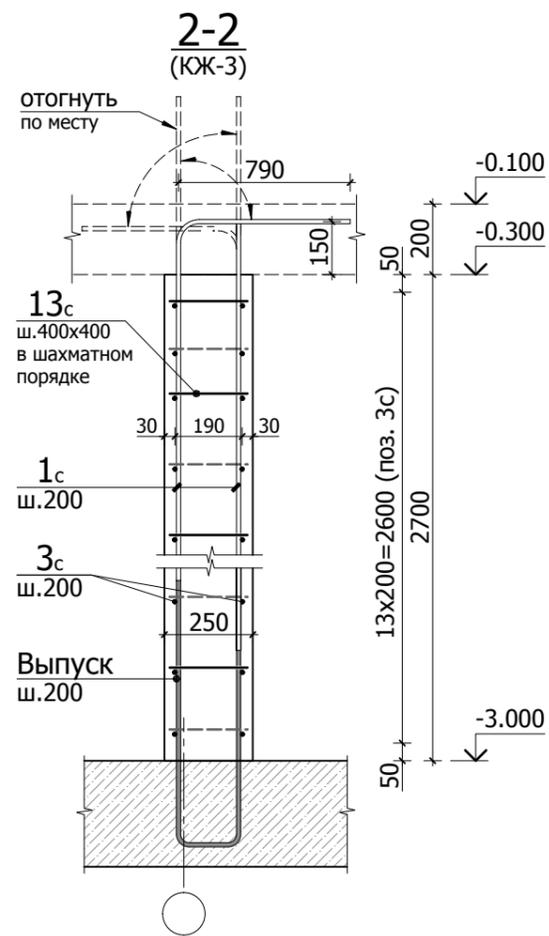
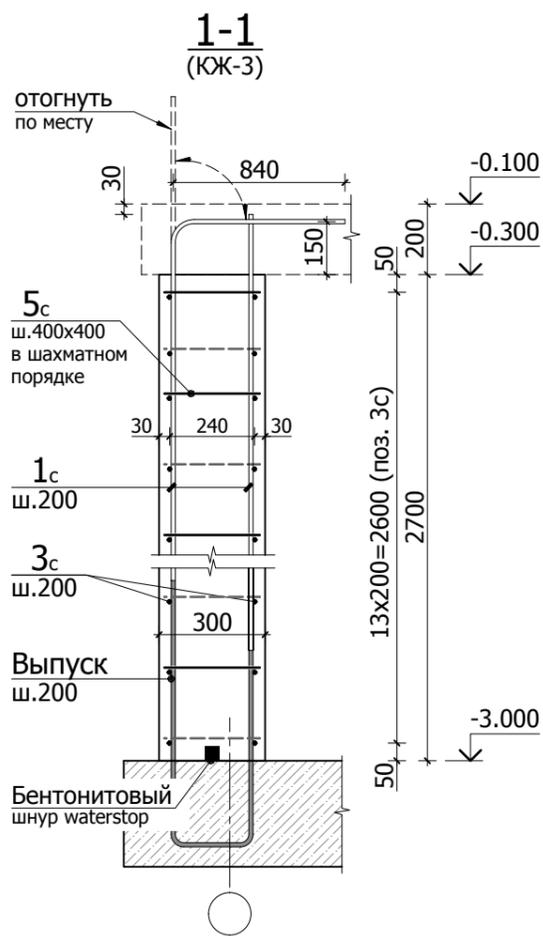
						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов			
Гл. констр.									РД	3	-
Разраб.	Сколов				10.16						
Проверил	Самойлов				10.16						
Н.контр.	Балезин				10.16						
Опалубочный план конструкции стен цоколя						СТМК					
						Tel.: +7 (499) 322-0830					
						www.svtmk.ru					



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.

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

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов			
Гл. констр.						РД	4	-			
ГИП	Сколов				10.16						
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.											
Узлы армирования стен						СТМК			Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов			
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				10.16	РД	5	-	СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.						Сечения по стенам. Схема обрамления проёмов					

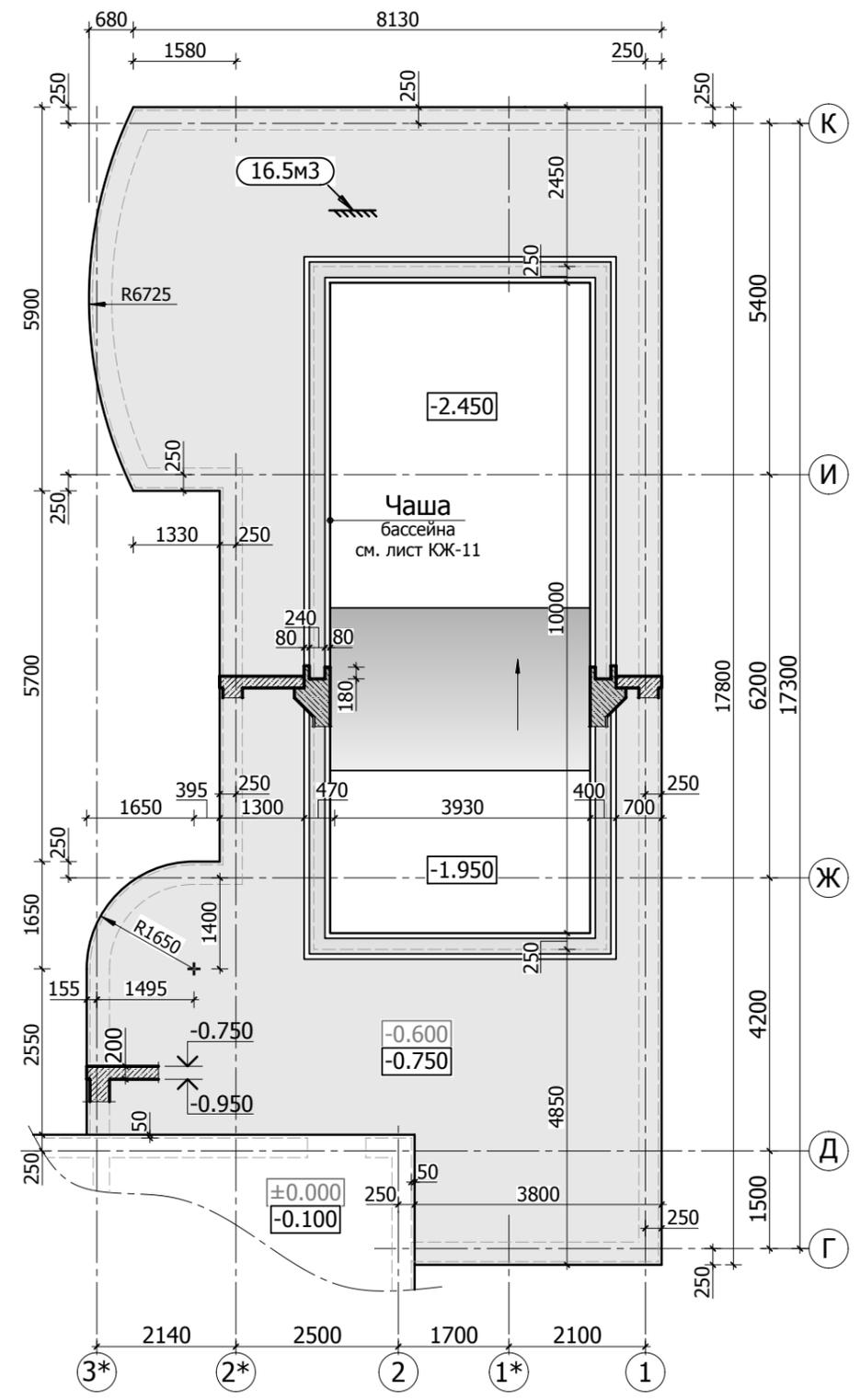
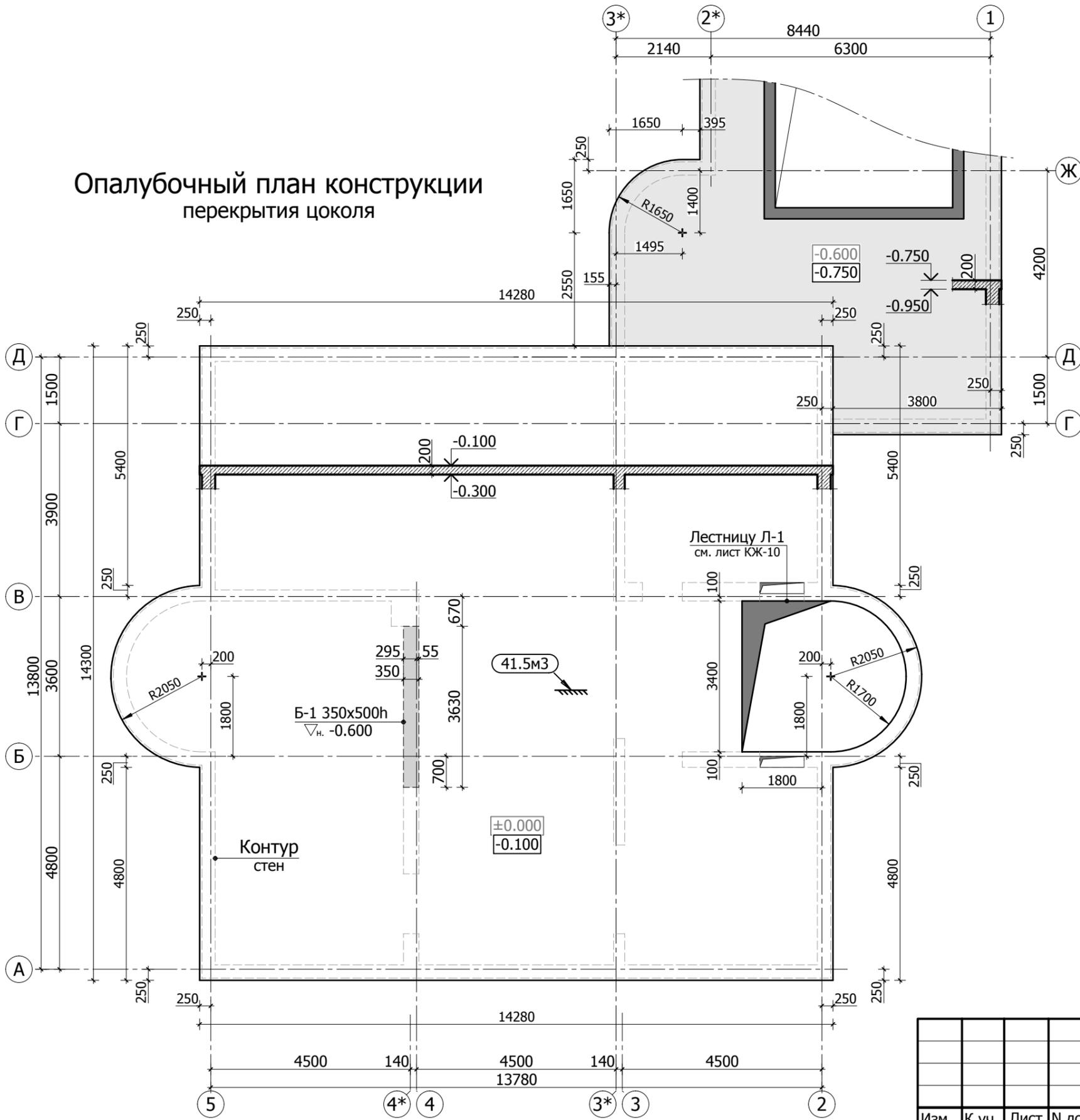
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя



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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				10.16
Разраб.	Самойлов				10.16
Проверил	Балезин				10.16
Н.контр.					

81-16/П			КЖ
Индивидуальный жилой дом			
стадия	лист	листов	
РД	6	-	
Опалубочный план конструкции перекрытия цоколя			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.

Схема армирования конструкции цокольного перекрытия в осях Г-К

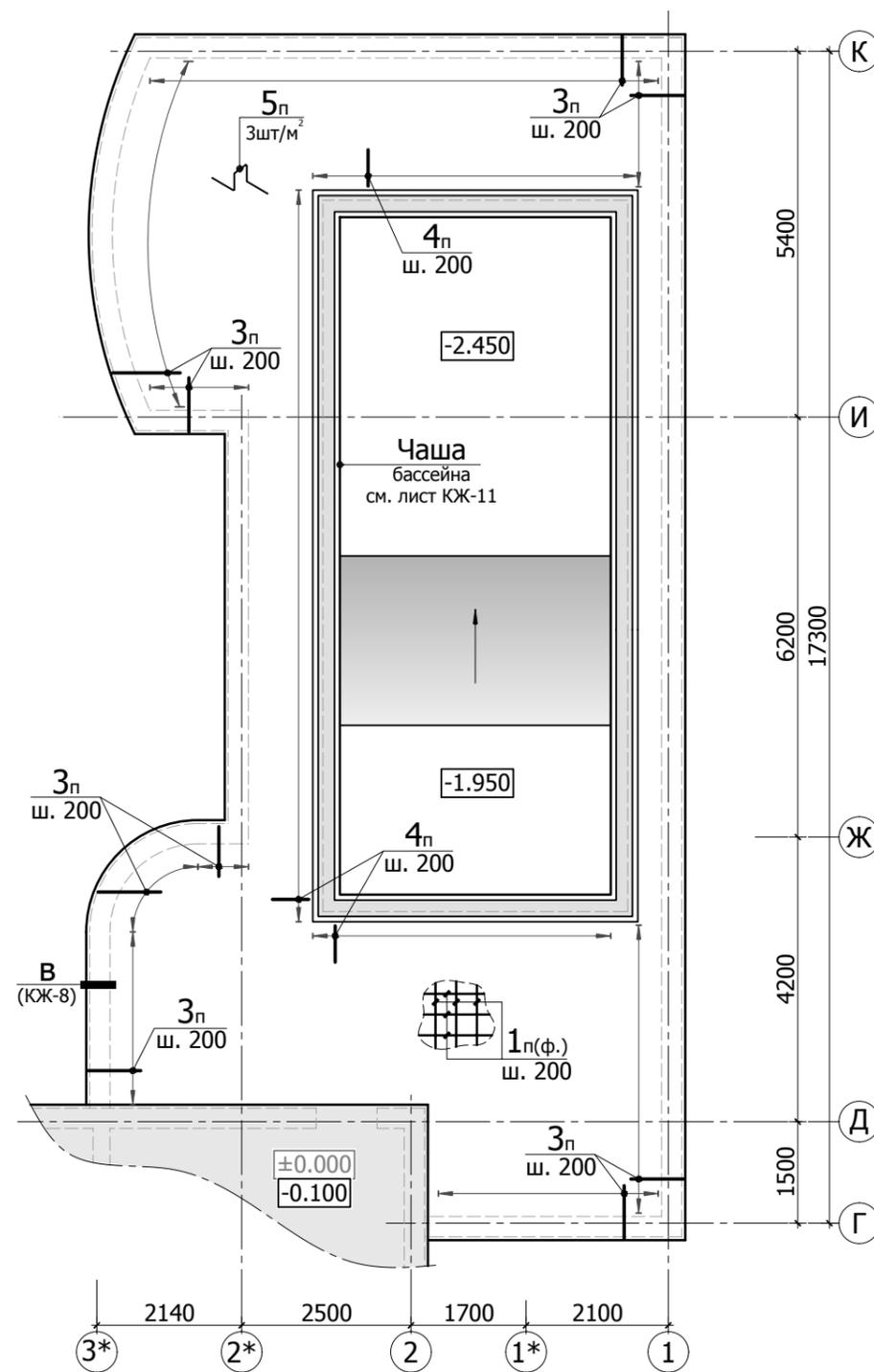
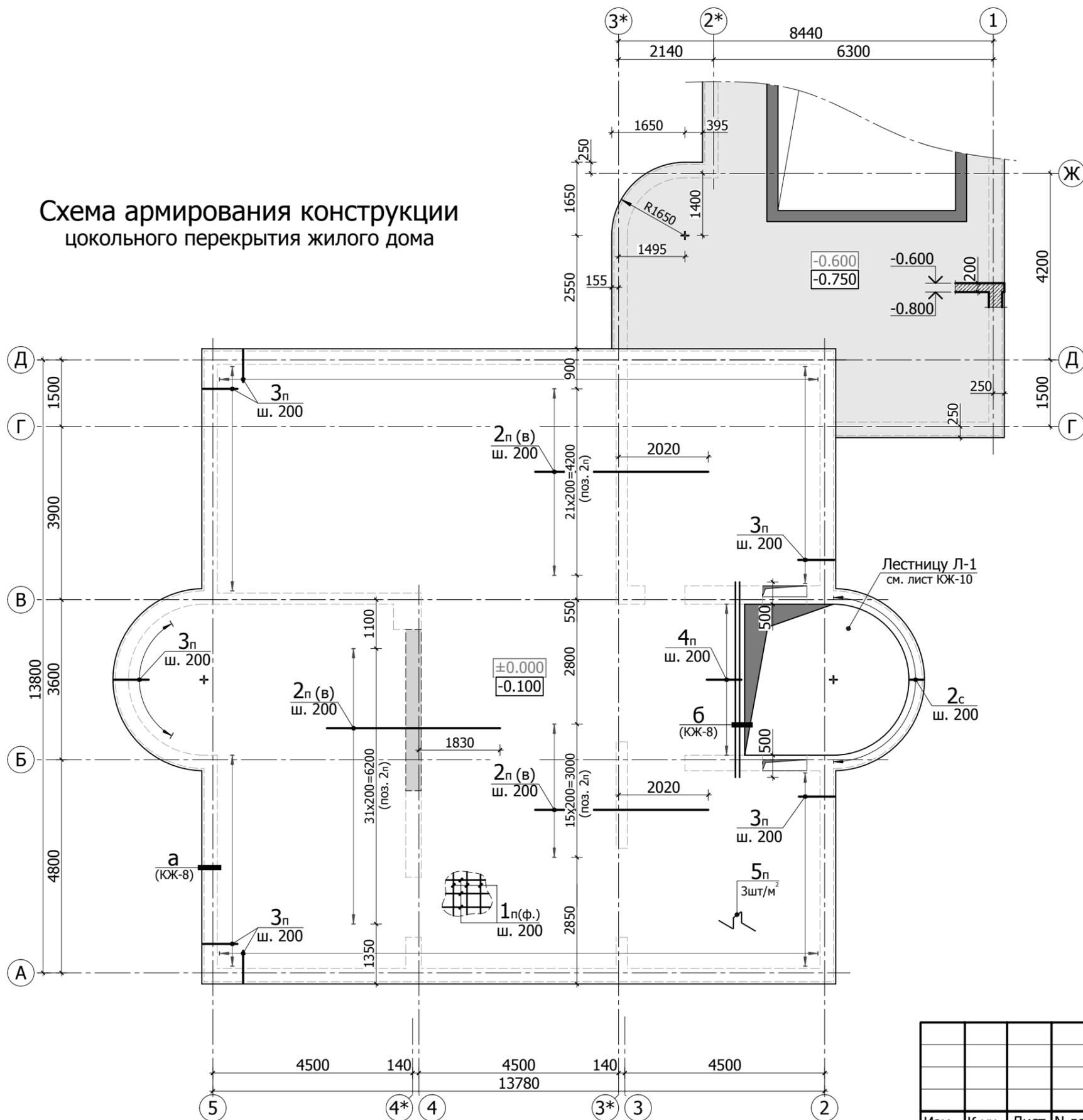


Схема армирования конструкции цокольного перекрытия жилого дома



1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.
3. Положения с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Положение с обозначением (ф) - фоновая арматура.

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.									РД	7	-
ГИП	Сколов				10.16						
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.											
						Схема армирования конструкции цокольного перекрытия			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования балки Б-1

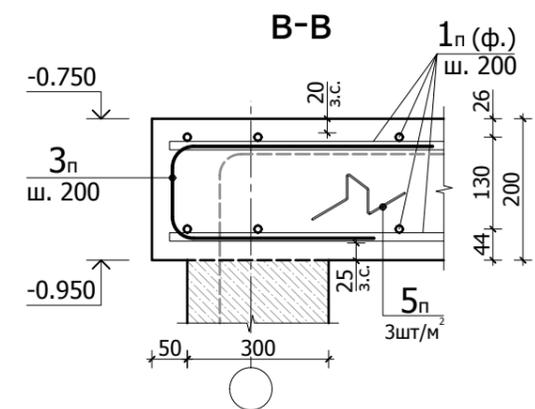
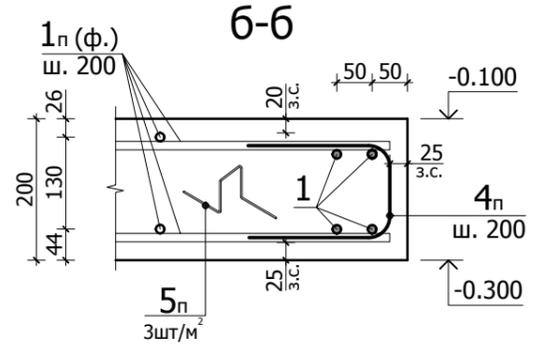
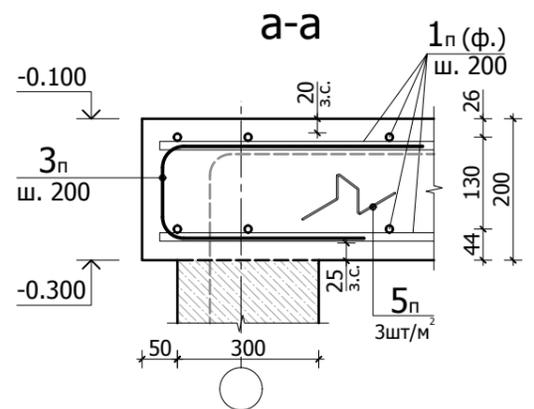
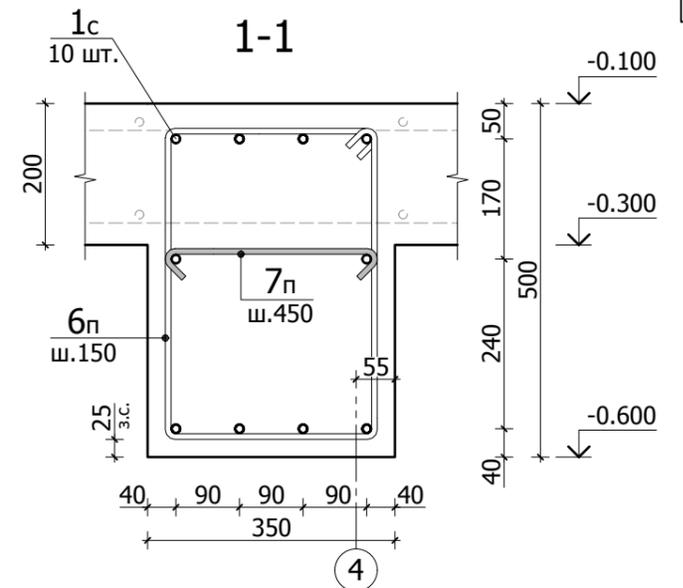
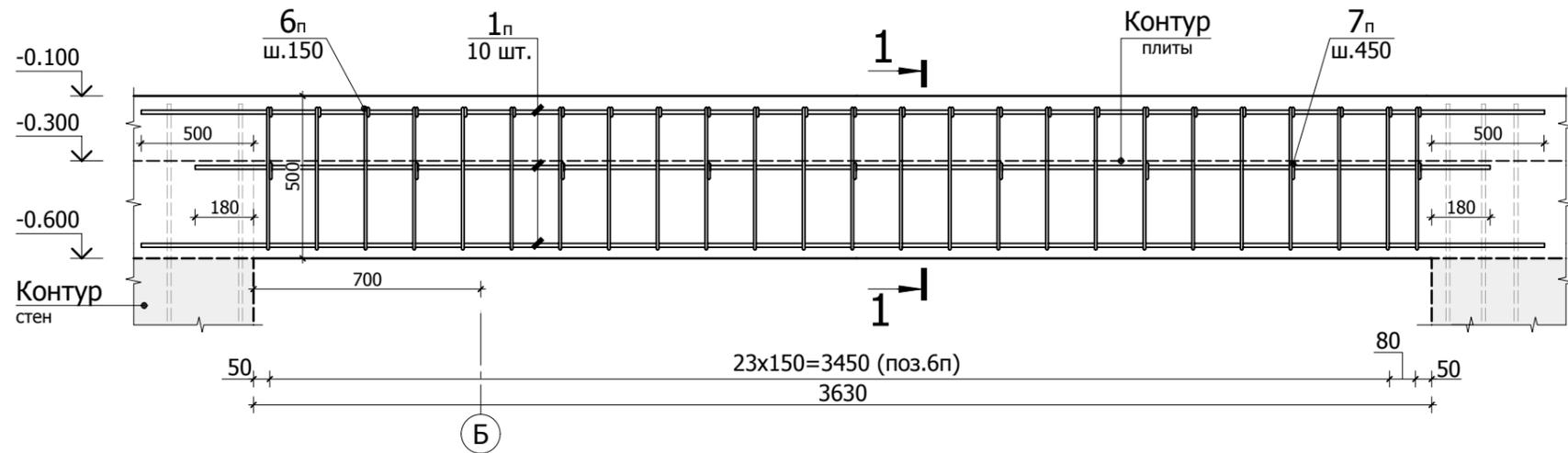
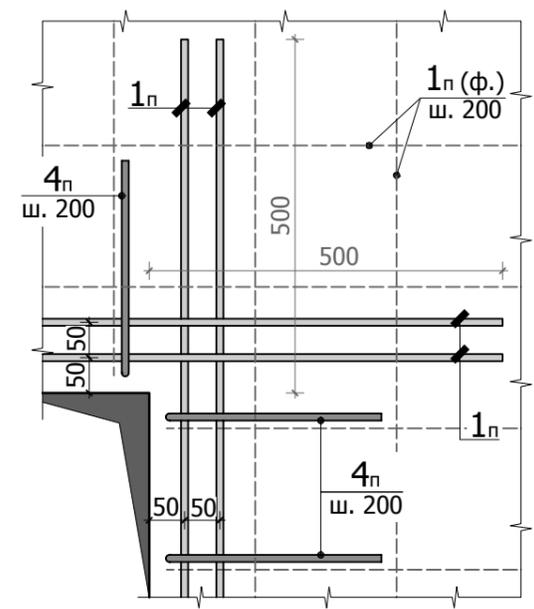


Схема обрамления проёмов

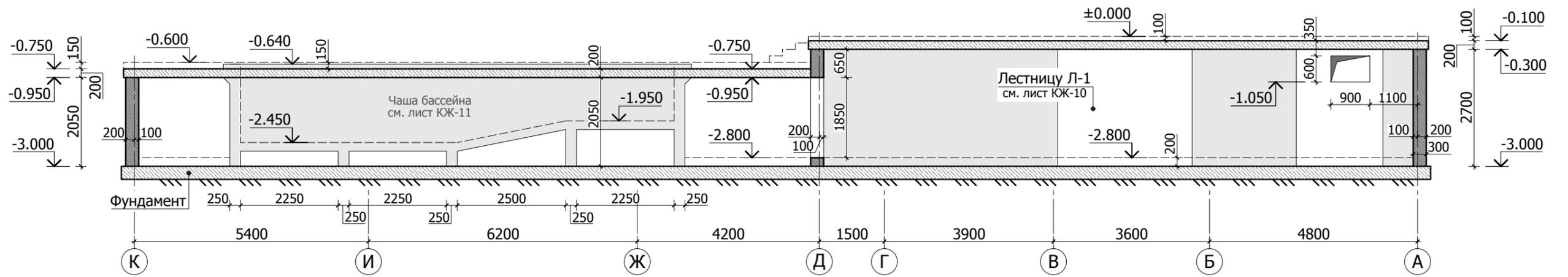


1. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.
3. Позиции с обозначением (н), (в) располагаются в нижней или верхней зоне соответственно. Позиция с обозначением (ф) - фоновая арматура.

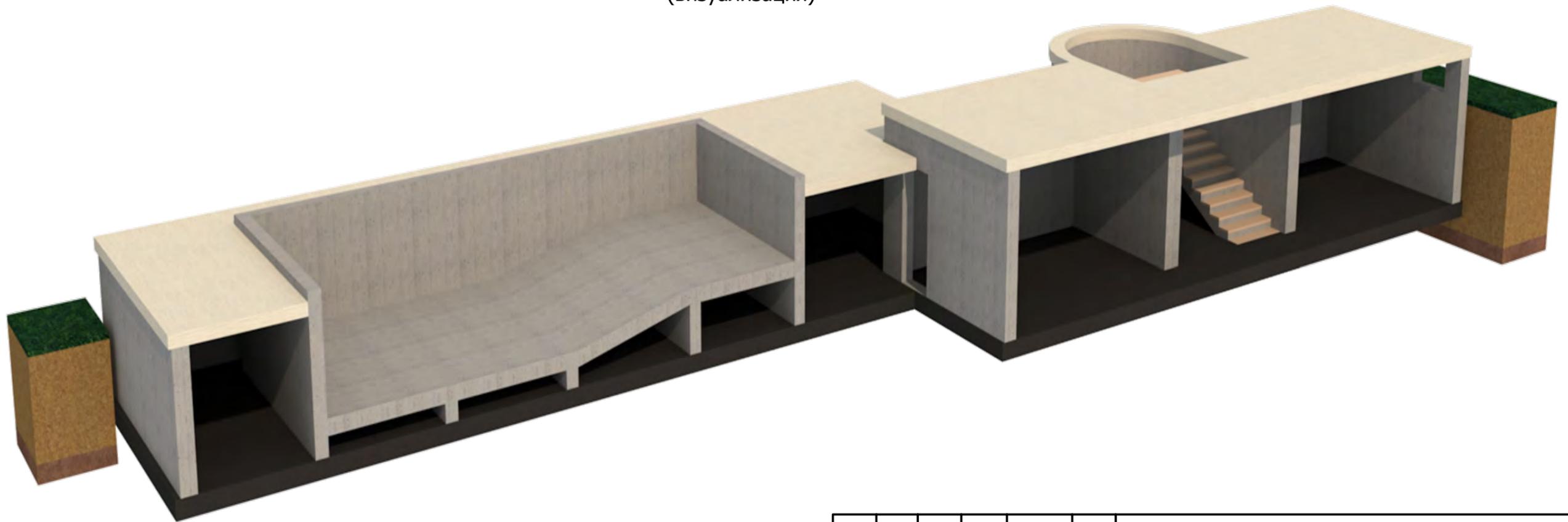
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						81-16/П		КЖ	
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов	
Гл. констр.									
ГИП	Сколов				10.16				
Разраб.	Самойлов				10.16				
Проверил	Балезин				10.16	Узлы армирования конструкции перекрытия. Балка Б-1			
Н.контр.									
						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru			

Разрез по цоколю



Разрез по цоколю (визуализация)

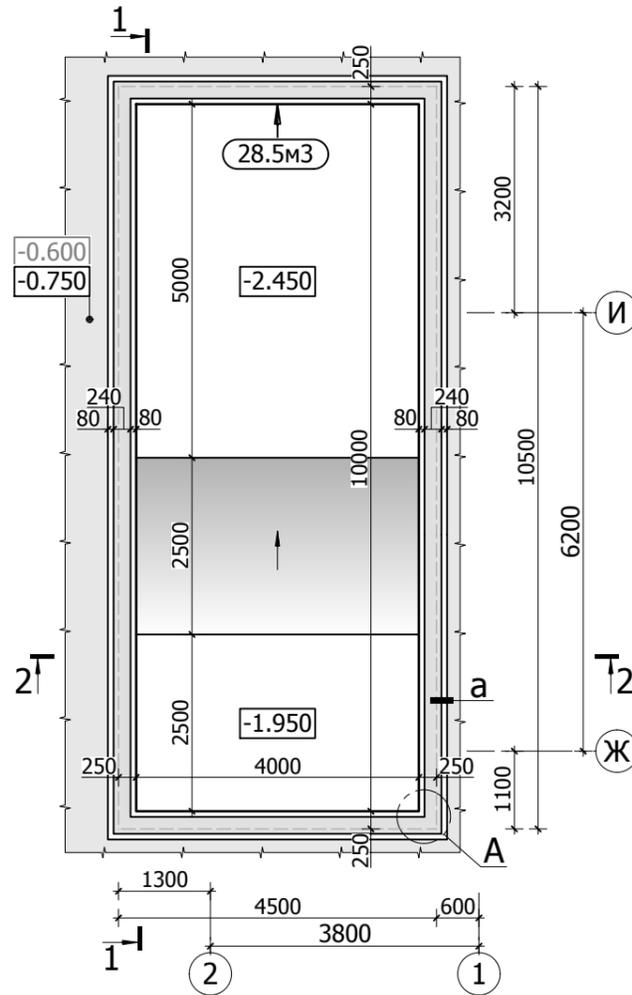


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

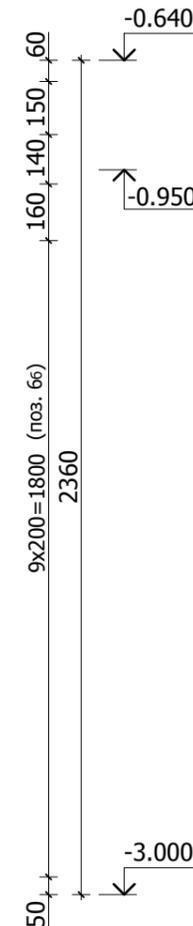
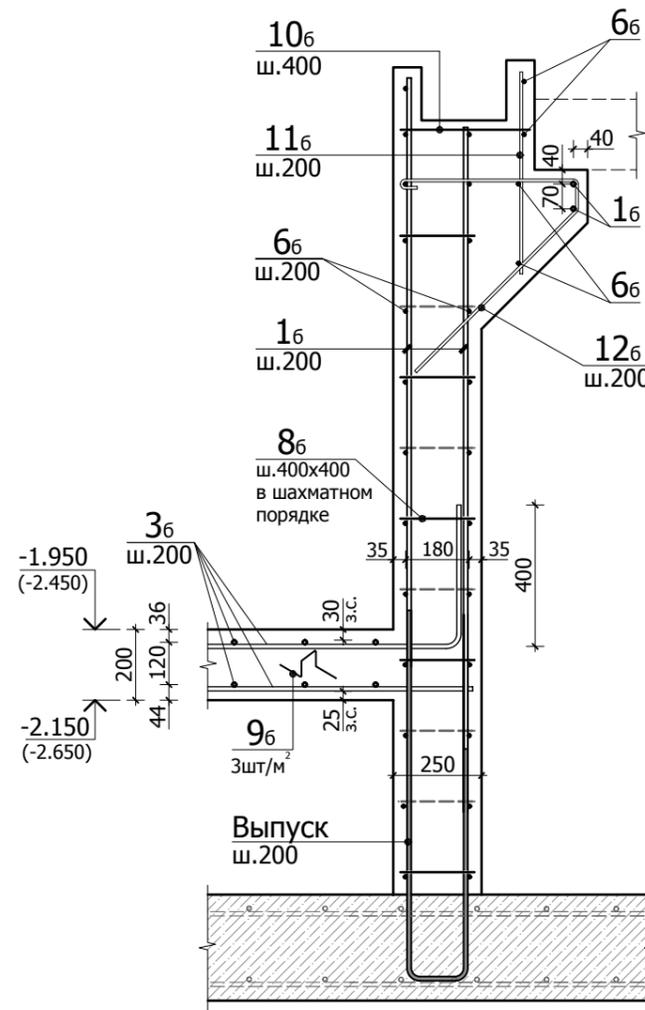
						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов			
Гл. констр.											
ГИП		Сколов			10.16	РД	9	-			
Разраб.		Самойлов			10.16						
Проверил		Балезин			10.16						
						Разрез по цоколю			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		
Н.контр.											

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.

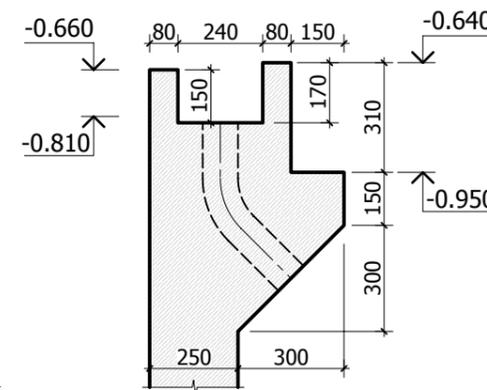
Схема конструкции чаши бассейна



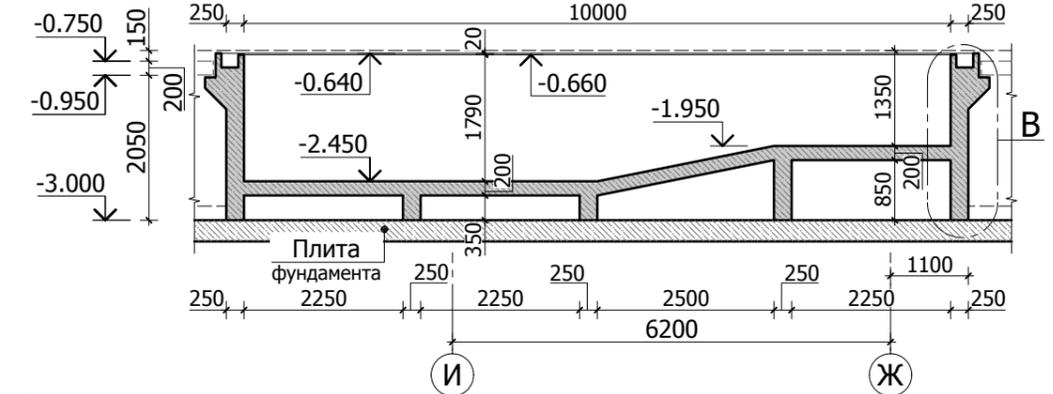
а-а



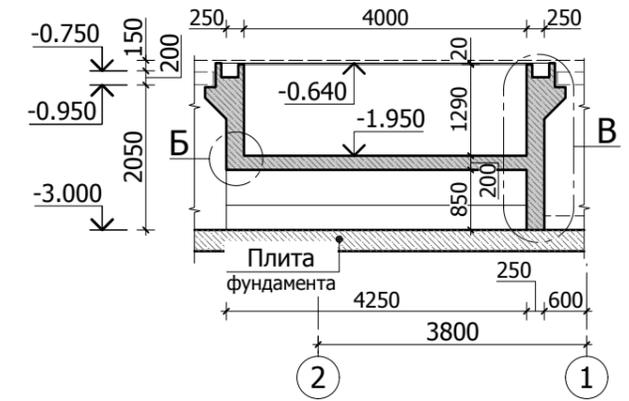
Опалубочные размеры переливного канала



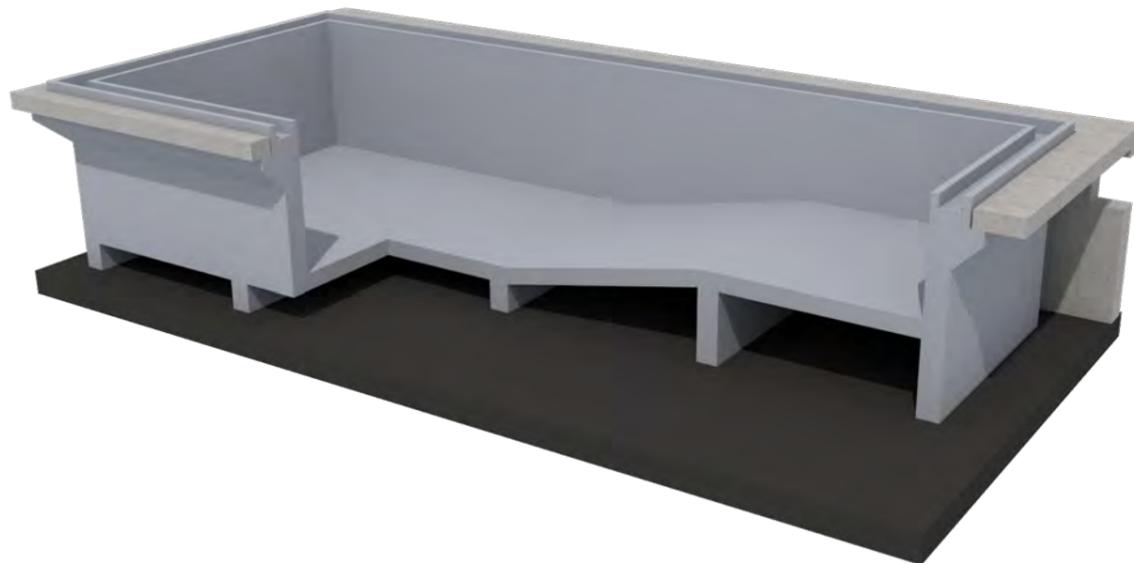
1-1



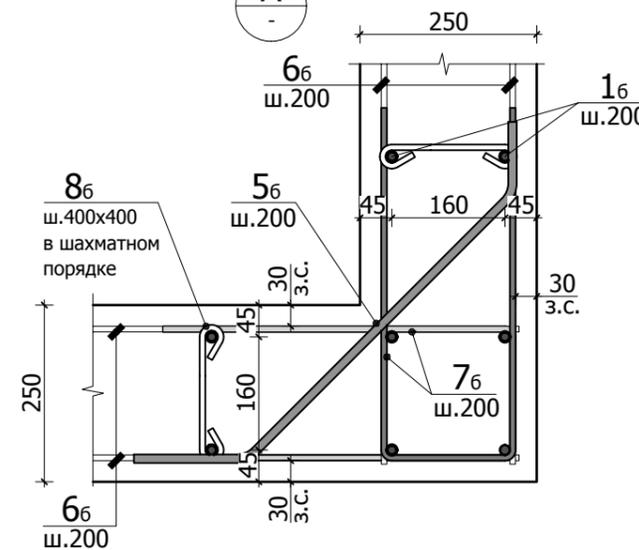
2-2



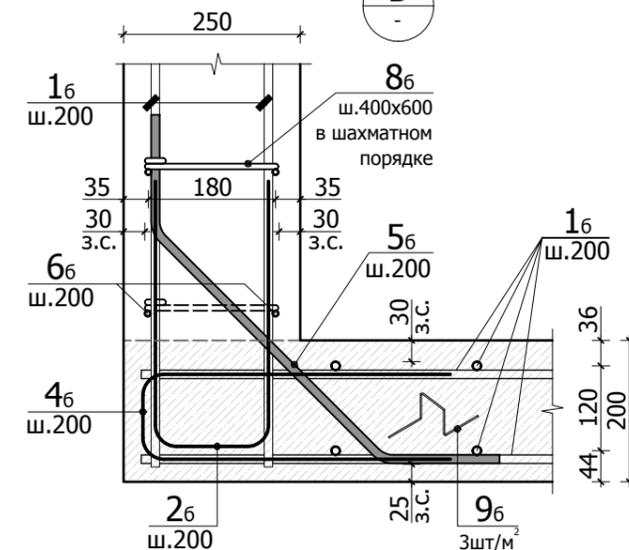
Конструкция чаши бассейна (визуализация)



А



Б



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

- Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей см. лист КЖ-12..14.

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
									РД	11	-
Гл. констр.											
ГИП						Сколов			10.16		
Разраб.						Самойлов			10.16		
Проверил						Балезин			10.16		
Н.контр.											
Конструкция чаши бассейна									СТМК		
									Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Спецификация на конструкцию цоколя

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стены цоколя жилого дома</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	3011	0.888	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1420мм	105	1.27	стена 300 мм
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	2100	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1140мм	360	0.45	стена 300 мм
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм	1170	0.14	стена 300 мм
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2740мм	28	1.08	стена 300 мм
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	150	0.42	стена 300 мм проёмы
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1190мм	56	0.47	стена 350 мм
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=390мм	77	0.16	стена 350 мм
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2610мм	14	1.03	стена 350 мм
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1910мм	14	0.76	стена 350 мм по узлу К
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1090мм	28	0.43	стена 250 мм
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=290мм	217	0.12	стена 250 мм
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2410мм	14	0.96	стена 250 мм
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1260мм	28	0.5	стена 415 мм
16с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=460мм	35	0.19	стена 415 мм
17с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2050мм	28	0.81	Узел И, К
18с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2810мм	14	1.11	Узел Ж
19с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=670мм	14	0.27	Узел Ж
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	63.0	2400	
		<u>Стены цоколя в осях Г-К</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1308	0.888	
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1420мм	16	1.27	проёмы
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	1085	0.395	
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1140мм	90	0.45	стена 300 мм
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм	615	0.14	стена 300 мм

Спецификация на конструкцию цоколя

(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1050мм	40	0.42	стена 300 мм проёмы
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	29.0	2400	
		<u>Цокольное перекрытие жилого дома</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	4970	0.888	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3900мм	70	3.47	
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	279	1.45	плита 200 мм
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	17	0.83	плита 200 мм
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=900мм	520	0.36	плита 200 мм
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1590мм	24	0.63	балка Б-1
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=390мм	9	0.16	балка Б-1
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	41.5	2400	
		<u>Цокольное перекрытие в осях Г-К</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1702	0.888	
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630мм	197	1.45	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=930мм	102	0.83	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=900мм	140	0.36	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	16.5	2400	

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

81-16/П						КЖ		
Индивидуальный жилой дом								
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				10.16	РД	12	-
Разраб.	Самойлов				10.16			
Проверил	Балезин				10.16			
Н.контр.								
Спецификация на конструкцию цоколя (лист 1)						СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация на конструкцию цоколя

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница Л-1</u>					
1л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	255	0.888	площадка
2л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1320мм	30	1.18	площадка
3л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1380мм	52	1.23	
4л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1380мм	60	0.55	
5л	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=760мм	128	0.3	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	2.7	2400	
<u>Чаша бассейна</u>					
<u>Отдельные стержни</u>					
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1690	0.888	
26	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1350мм	44	1.2	стены 250 мм
46	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=900мм	44	0.8	плита 200 мм
56	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1700мм	84	1.51	узел А, Б
66	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С п.м.	875	0.395	
76	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1080мм	99	0.43	
86	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=280мм	371	0.11	
96	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=770мм	81	0.31	плита 200 мм
106	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=430мм	74	0.17	перелив
116	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=570мм	156	0.23	перелив
126	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм	148	0.51	перелив
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6 м3	28.5	2400	

Ведомость деталей

(Начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		4с	
5с		6с	
7с		8с	
9с		10с	
11с		12с	
13с		14с	
15с		16с	
17с		18с	

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

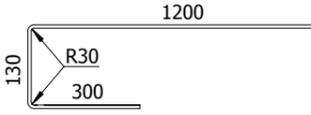
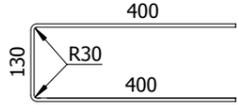
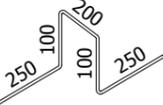
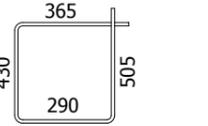
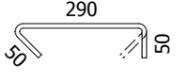
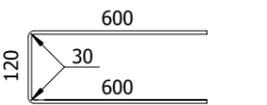
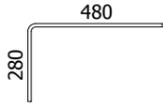
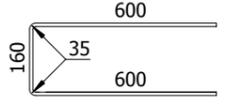
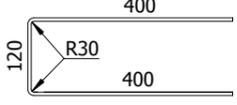
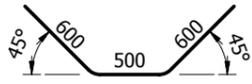
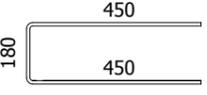
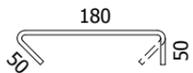
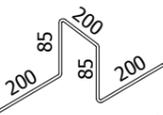
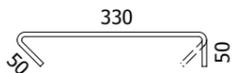
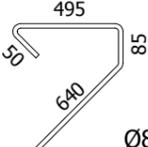
Инв. N подл.

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

81-16/П						КЖ		
Индивидуальный жилой дом								
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				10.16	РД	13	-
Разраб.	Самойлов				10.16			
Проверил	Балезин				10.16			
Н.контр.								
Спецификация на конструкцию цоколя (лист 2)						СТМК Тел.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		

Ведомость деталей

(окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
19с	 Ø8 A500C L=670мм	3п	 Ø12 A500C L=1630мм
4п	 Ø12 A500C L=930мм	5п	 Ø8 A500C L=900мм
6п	 Ø8 A500C L=1590мм	7п	 Ø8 A500C L=390мм
2л	 Ø12 A500C L=1320мм	4л	 Ø8 A500C L=760мм
26	 Ø14 A500C L=1350мм	46	 Ø12 A500C L=900мм
56	 Ø12 A500C L=1700мм	76	 Ø8 A500C L=1080мм
86	 Ø8 A500C L=280мм	96	 Ø8 A500C L=770мм
106	 Ø8 A500C L=430мм	126	 Ø8 A500C L=1270мм

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

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

						81-16/П			КЖ		
						Индивидуальный жилой дом					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				10.16				РД	14	-
Разраб.	Самойлов				10.16						
Проверил	Балезин				10.16						
Н.контр.											
						Спецификация на конструкцию цоколя (лист 3)			СТМК Tel.: +7 (499) 322-0830 www.svtmk.ru		