

36-16/КЖ

**Проектная документация:
Конструкции цоколя**

Москва, 2016

Ведомость рабочих чертежей комплекта 36-16/кж

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Указания по производству работ при устройстве фундаментов	
3	Схема конструкции цокольного узла. Общие указания по устройству котлована	
4	Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 1-9	
5	Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 9-10. Узлы 1, 2, 3	
6	Узлы армирования ленты фундамента 4, 5	
7	Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9	
8	Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль буквенных осей) в осях 1-9	
9	Схема верхнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9	
10	Схема верхнего армирования фундаментной плиты (вдоль буквенных осей) в осях 1-9	
11	Схема нижнего армирования фундаментной плиты в осях 9-10	
12	Схема верхнего армирования фундаментной плиты в осях 9-10	
13	Схема расположения выпусков из фундамента в осях 1-9	
14	Схема расположения выпусков из фундамента в осях 9-10	
15	Спецификация и ведомость деталей на конструкцию фундамента	
16	Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 1-9	
17	Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 9-10. Детали армирования	
18	Узлы армирования стен 1...5	
19	Пилон П-1, П-2, П-2*	
20	Пилон П-3, П-4	
21	Спецификация и ведомость деталей на конструкцию стен цоколя	
22	Пилон П-5, Балка Б-5	
23	Опалубочный план цокольного перекрытия в осях 1-9	
24	Опалубочный план цокольного перекрытия в осях 9-10	
25	Схема нижнего армирования цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей) в осях 1-9	
26	Схема нижнего армирования цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей) в осях 1-9	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

СКОЛОВ Р.И.

Ведомость рабочих чертежей комплекта 36-16/кж

Лист	Наименование	Примечание
27	Схема верхнего армирования цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей) в осях 1-9	
28	Схема верхнего армирования цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей) в осях 1-9	
29	Схема нижнего армирования цокольного перекрытия в осях 9-10	
30	Схема верхнего армирования цокольного перекрытия в осях 9-10	
31	Схема дополнительного армирования цокольного перекрытия в осях 1-9	
32	Схема дополнительного армирования цокольного перекрытия в осях 9-10. Детали армирования перекрытия	
33	Балка Б-1, Б-2	
34	Балка Б-3, Б-4	
35	Спецификация и ведомость деталей на конструкцию цокольного перекрытия	
36	Ведомость расхода стали на конструкцию цоколя	

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 26 °С;
- расчетный вес снегового покрова для III снегового района - 180кг/м2;
- нормативный скоростной напор ветра для I района - 23кг/м2.

Уровень ответственности - II (нормальный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4.

Проектируемое здание 2 этажное, сложной формы в плане, размерами в осях 39.16 x 20.1 м.

Конструкции несущих элементов здания, см. смежные разделы проекта.

За отм. 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа здания.

Конструкции принятые в проекте

Фундамент - плитный из монолитного железобетона.

Наружные стены - монолитные железобетонные t=200 мм с утеплением теплового контура.

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

Перекрытие - монолитное железобетонное t=220 (250) мм, с вкладышами утеплителя по периметру теплового контура.

36-16/кж											
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				05.16						
Разраб.	Самойлов				05.16						
Проверил	Балезин				05.16						
Н.контр.											
Общие данные					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>стадия</th> <th>лист</th> <th>листов</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РД</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	1	-
стадия	лист	листов									
РД	1	-									
СТМК											

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

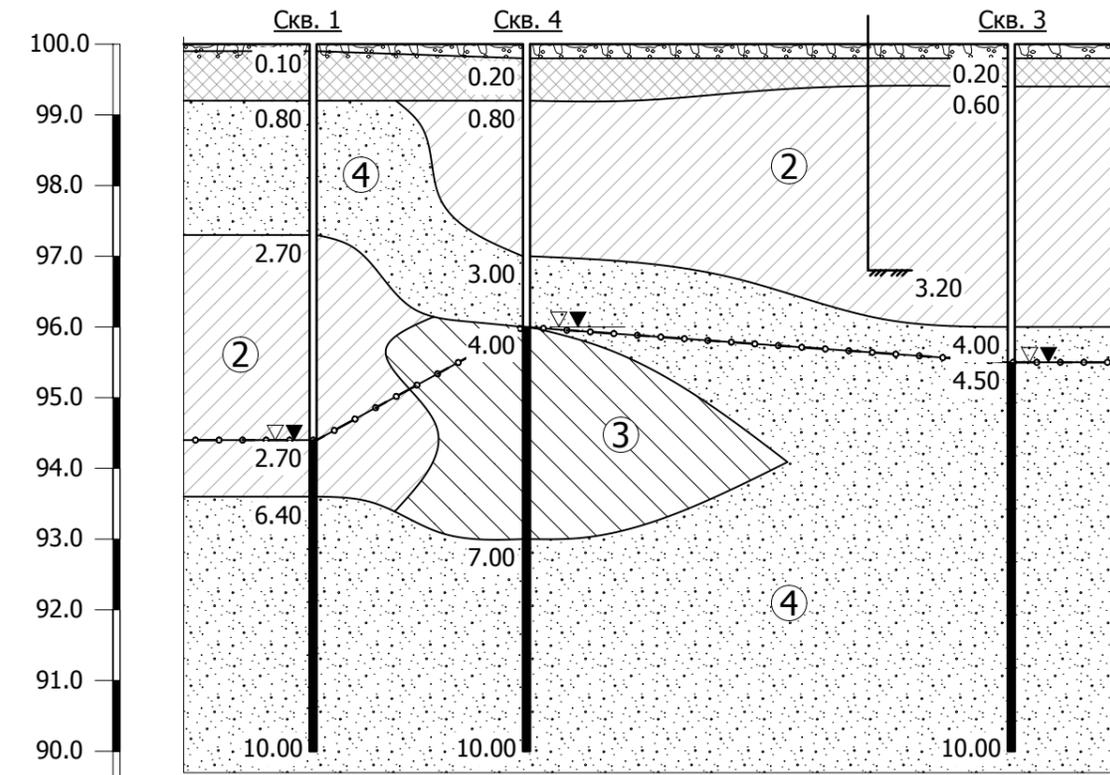
В настоящем альбоме разработаны чертежи несущих монолитных железобетонных конструкций:

1. Конструкции выполнены из монолитного железобетона, армированного стержневой арматурой.
2. Для устройства монолитных железобетонных конструкций приняты следующие материалы: бетон класса по прочности на сжатие - В25, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F150; арматура класса А500С.
3. Армирование выполнено в виде отдельных стержней. Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые пластмассовые фиксаторы или фиксаторы из цементно-песчаного раствора, асбоцемента. Фиксация верхних рядов арматуры производится посредством установки гнутых поддерживающих стержней. Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.
4. Вязка арматуры каркасов производится вязальной (отожжённой) проволокой Ø0.8 - 1.0 мм. В сетке вязке подлежат не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестье в шахматном порядке. Для соединения арматуры в крест допускается использование контактно-точечной сварки при помощи электросварочных клещей. Стыковка рабочей арматуры в продольном направлении производится посредством перепуска вразбежку. Расстояние в свету между стыкуемыми стержнями сеток не должно превышать 4d. Длина перепуска рабочих стержней не менее 38d. Смещение арматурных стержней в каркасах от проектного положения не должно превышать величины 1/4 d.
5. Перед укладкой бетонной смеси производить проверку правильности установки гильз для пропуска инженерных коммуникаций. Укладку бетонной смеси следует производить непрерывно. Возможный перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего. Швы бетонирования определяются в ППР по согласованию с проектной организацией.
6. Уход за свежесуложенным бетоном в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012. Движению людей по выдерживаемому бетону или установка на него лесов и опалубки вышележащих конструкций допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см². Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха +5 °С и минимальной суточной температуре ниже 0 °С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура и скорость остывания бетона определяется из условия растрескивания поверхности железобетонной конструкции.
7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Верхнюю арматуру 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".

Грунтовые условия

1. Проектирование фундаментов выполнено на основании инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ГЕОСЕРВИС» в октябре 2015г.
2. Основанием под фундамент служат грунты: ИГЭ-2 - суглинок тугопластичный, тяжелый, со следующими характеристиками: $\rho_{II}=2,02 \text{ г/см}^3$; $c_{II}=30 \text{ кПа}$; $\varphi_{II}=22^\circ$; $E=24 \text{ МПа}$, $I_L=0.39$; ИГЭ-4 - песок мелкий, средней плотности, со следующими характеристиками: $\rho_{II}=1,71 \text{ г/см}^3$; $c_{II}=2 \text{ кПа}$; $\varphi_{II}=32^\circ$; $E=29 \text{ МПа}$.
3. Подземные воды на площадке в период изысканий вскрыты всеми выработками с глубин 4,0-5,6 м. В периоды продолжительных дождей и интенсивного снеготаяния, а также в результате нарушения поверхностного стока и утечек из водонесущих коммуникаций, возможен подъем уровня подземных вод на 1,5-2,0м от зафиксированного на момент изысканий. Также возможно образование подземных вод типа «верховодка» в насыпных и глинистых грунтах, в интервале глубин 0,0-3,0 м.
4. За отметку ±0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа (данных по абсолютной отметке не предоставлено).

Разрез I-I

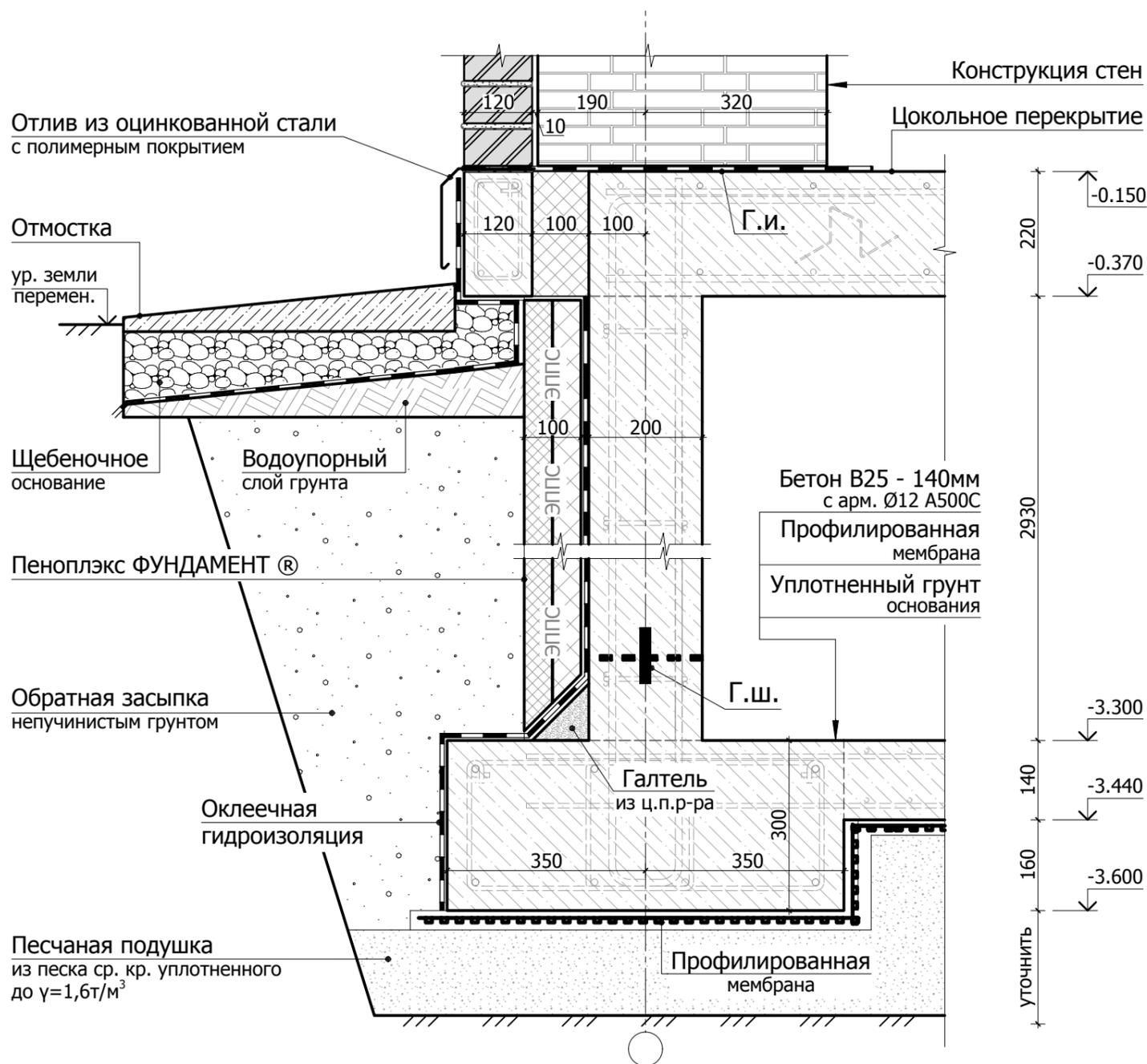


Расстояние между выработками, м		15.1	34.3	
Отм. уровня	появ.	-5.60	-4.00	-4.50
грунт. вод	уст.	-5.60	-4.00	-4.50
Дата замера	появ.	10.15	10.15	10.15
ур. грунт. вод	уст.	10.15	10.15	10.15

36-16/кж						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП	Сколов				05.16	
Разраб.	Самойлов				05.16	
Проверил	Балезин				05.16	
Н.контр.						
Указания по производству работ при устройстве фундаментов				стадия	лист	листов
				РД	2	-
СТМК						

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

Схема выполнения цокольного узла



Общие указания по устройству котлована

1. За отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа (данных по абсолютной отметке не предоставлено).
2. До производства работ котлована вынести все действующие инженерные коммуникации.
3. Работы по устройству основания фундаментов должны осуществляться по проекту производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 45.13330.2012 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004, с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания. Не допускается замачивание и размыв грунтовыми и поверхностными водами, промораживание и повреждение транспортом подготовленного под фундаменты основания, а также перерыв между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов. Мероприятия по сохранению природной структуры грунтов должны быть разработаны в проекте производства работ.
4. Производство работ вести в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве".

Мероприятия против деформаций зданий при промерзании и пучении грунтов

1. Обеспечить надежный отвод подземных, атмосферных и производственных вод с площадки путем своевременной вертикальной планировки застраиваемой территории.
2. Отрывку котлована (траншей) начинать только после того, как на строительную площадку будут завезены все необходимые материалы и оборудование.
3. До отрывки котлована (траншей) необходимо защитить его от стока атмосферных вод с окружающей территории а также от грунтовой воды путем устройства канав. В случае высокого уровня грунтовых вод для отвода воды в процессе эксплуатации фундаментов необходимо выполнить дренаж по проекту водопонижения. При выполнении планировки и водопонижающих мероприятий исключить возможность вымывания песка из песчаной подушки в основании фундаментов.
4. При засыпке коммуникационных траншей с нагорной стороны здания необходимо устраивать перемычки из мятой глины или суглинка с тщательным уплотнением для предотвращения попадания (по траншеям) воды к зданиям и сооружениям и увлажнения грунтов вблизи фундаментов.
5. При планировке местности насыпные глинистые грунты в пределах застройки должны быть послойно уплотнены до объемной массы скелета грунта не менее $1,6\text{ т/м}^3$ и пористости не более 40%. Уклон при твердых покрытиях должен быть не менее 3%; для задернованной поверхности - не менее 5%.
6. Перед устройством фундамента выполнить замену пучинистых грунтов на непучинистые под основанием фундамента на необходимую глубину (устройство песчаной подушки). В качестве непучинистых грунтов использовать песок средней крупности по ГОСТ 8736-93.
7. Песчаную подготовку необходимо максимально уплотнить, уплотнение производить послойно (толщ. слоя 10-20см.) вибротрамбовками. Для песчаной подготовки не допускается использование мерзлого песка.
8. До момента бетонирования фундаментов необходимо защитить песчаную подготовку от промерзания. Не допускать промораживания грунта ниже подошвы фундаментной плиты.

9. После окончания работ по нулевому циклу следует немедленно произвести обратную засыпку пазух с тщательным уплотнением грунта и обеспечением стока поверхностных вод в сторону от здания, не дожидаясь окончательной планировки площадки и укладки отмосток. Объемный вес грунта после трамбования должен составлять не менее $1,6\text{ т/м}^3$.
10. При пучинистых грунтах в основании фундаментов для уменьшения глубины промерзания и сил морозного пучения необходимо выполнить утепление фундаментов по периметру. В качестве утеплителя использовать "Пеноплэкс". Для защиты утеплителя и отвода атмосферной воды от фундаментов необходимо выполнить отмостку, стоки воды с отмостки отводить в лотки. Отмостка должна полностью перекрывать пазухи обратной засыпки.
11. Фундаменты, установленные в летнее время и оставленные на зиму не загруженными, должны быть покрыты теплоизоляционными материалами под наружными и внутренними стенами.
12. Если здание возведено, а грунты в основании фундаментов находятся в мерзлом состоянии, то необходимо позаботиться об обеспечении их равномерного оттаивания.

Согласовано

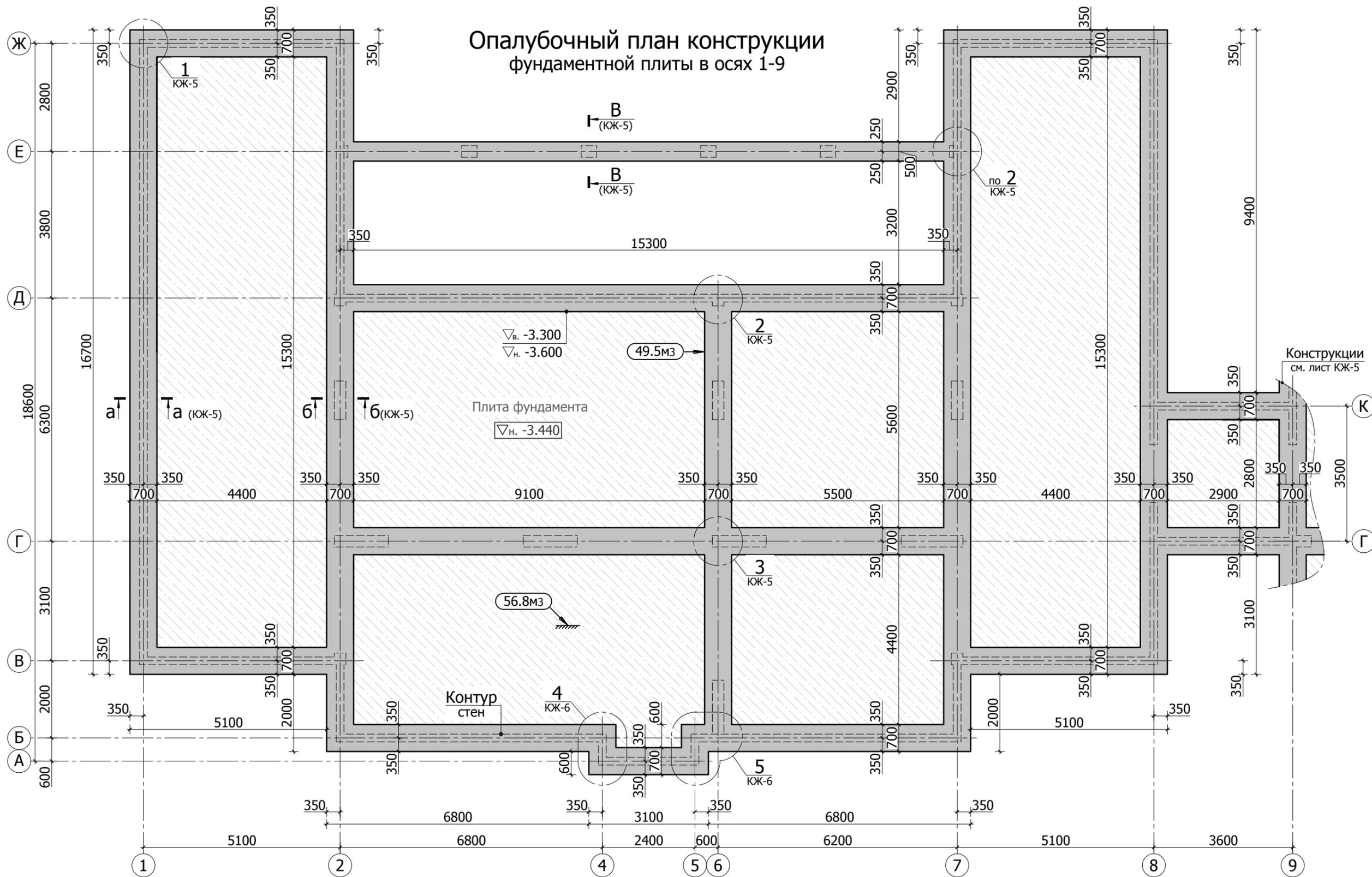
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	РД	3	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.						Схема конструкции цокольного узла. Общие указания по устройству котлована		СТМК

Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 1-9

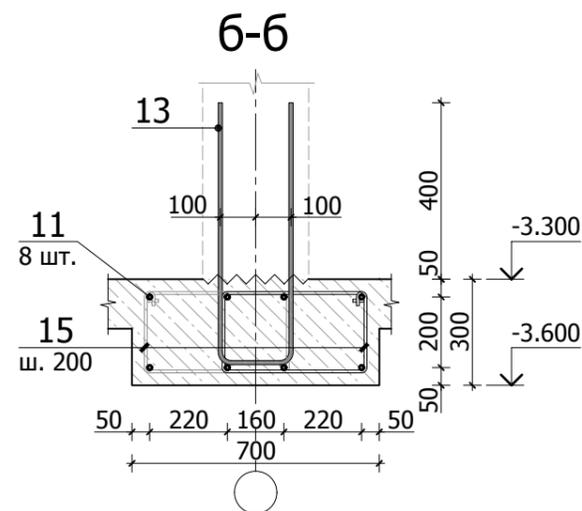
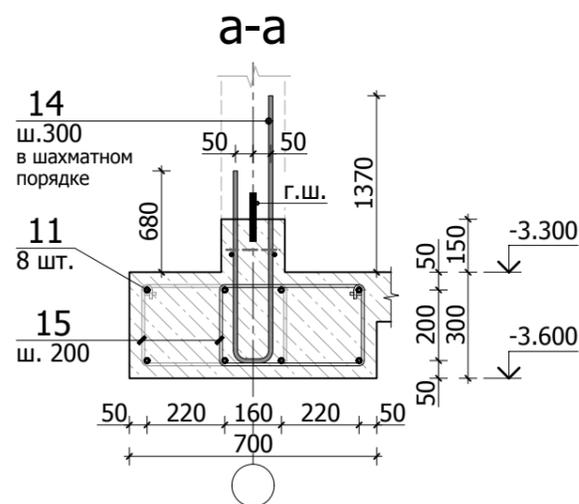
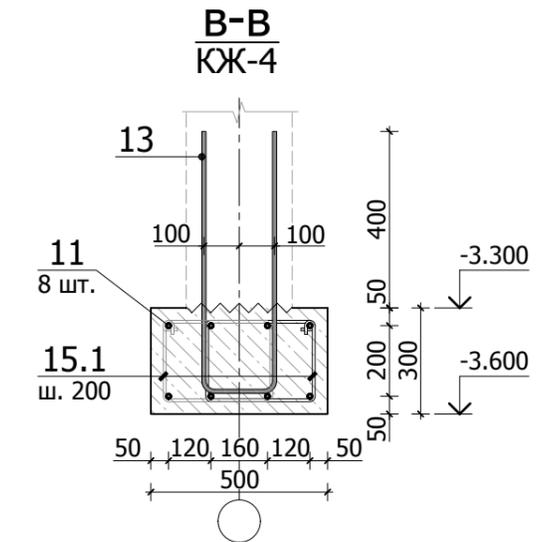
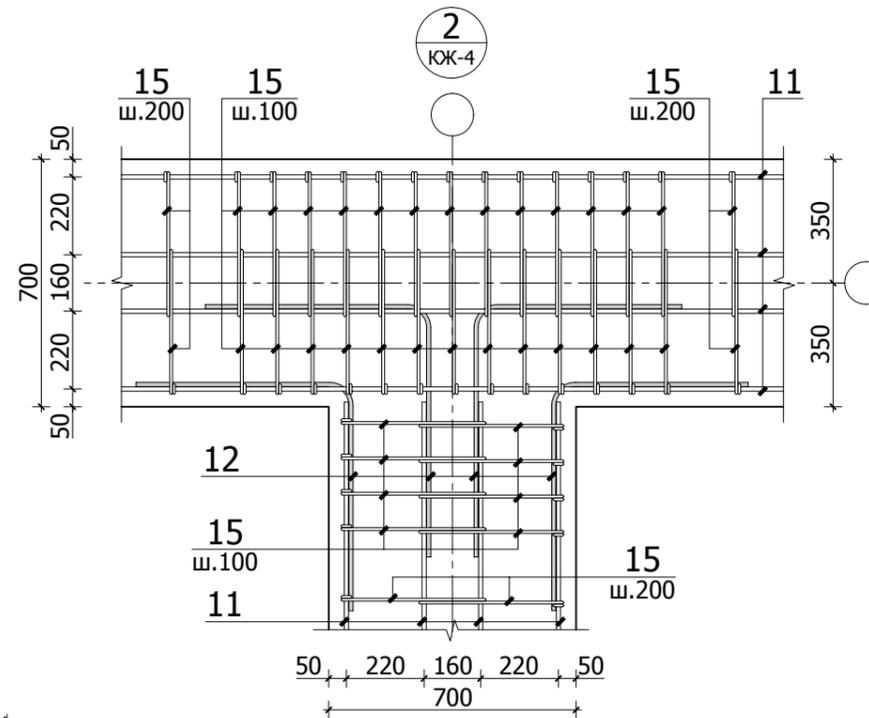
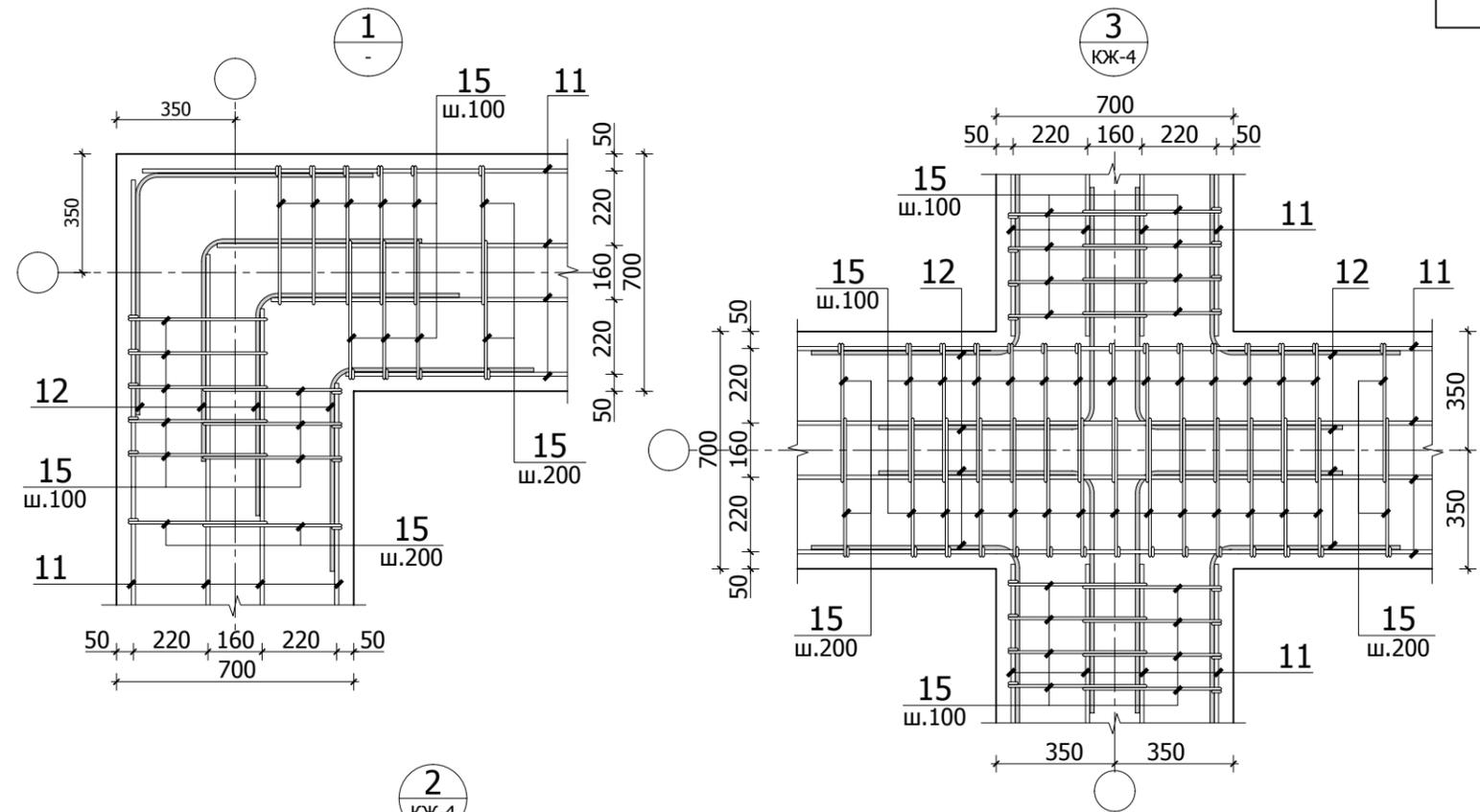
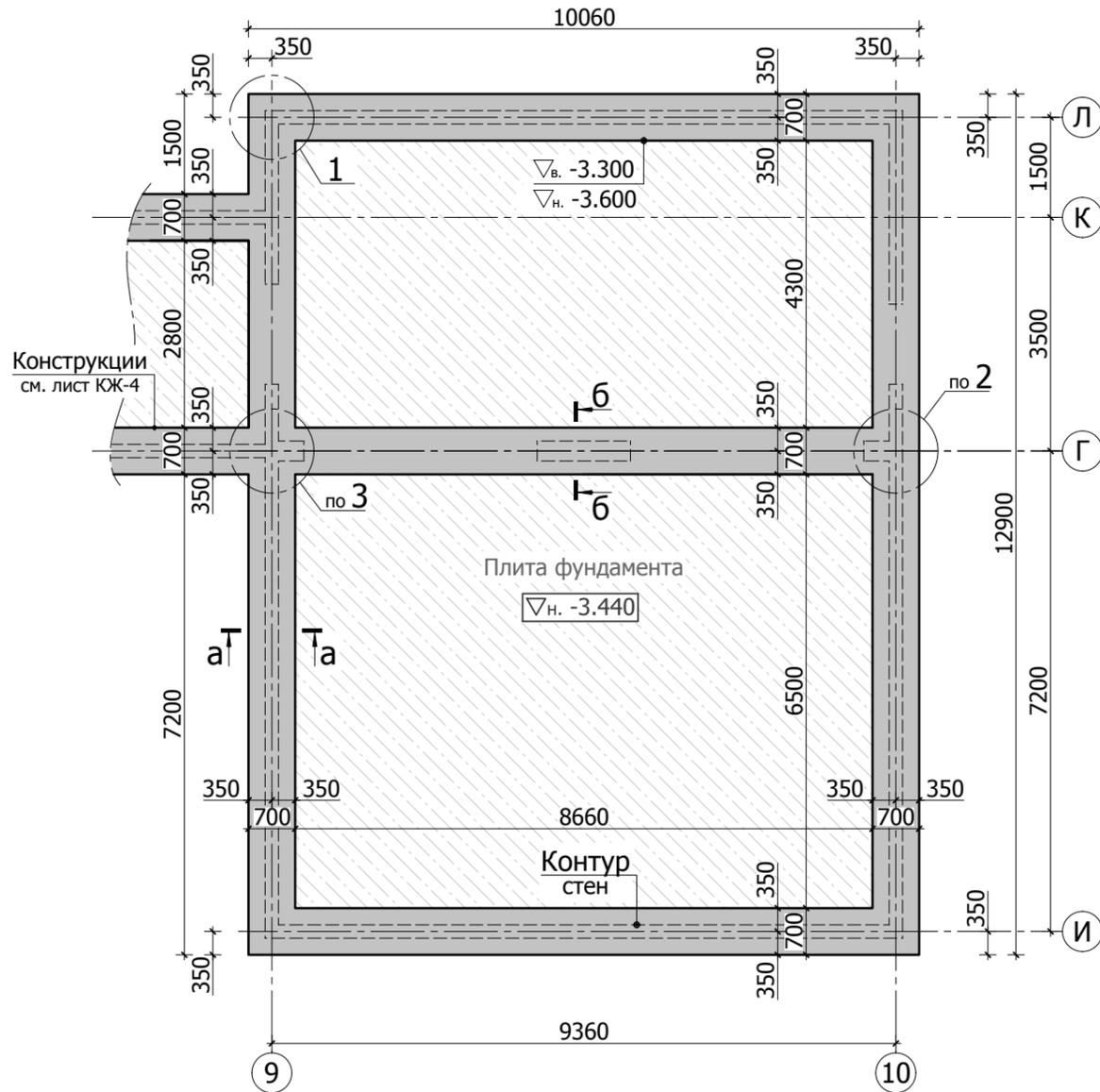


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Схемы армирования плитной части см. листы КЖ-7...12.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	4	-
ГИП	Сколов				05.16			
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 1-9						СТМК		

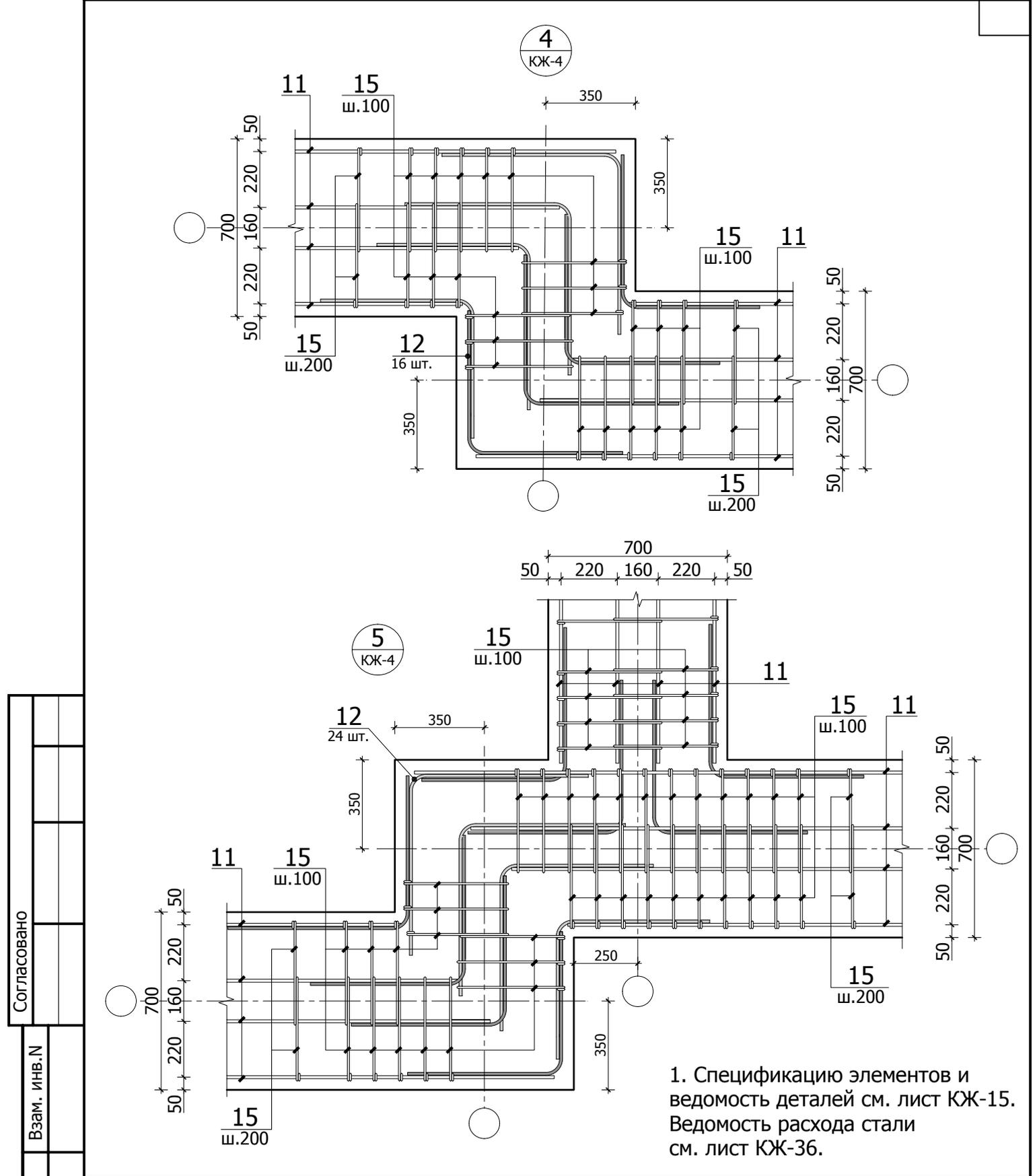
Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 9-10



1. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15.
2. Схему расположения выпусков см. листы КЖ-13, 14.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.	ГИП	Сколов			05.16			
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.						Опалубочный план конструкции фундаментной плиты в осях 9-10. Узлы 1, 2, 3		
						СТМК		

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



1. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.

36-16/кж

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

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
		Сколов			05.16
		Самойлов			05.16
		Балезин			05.16
Н.контр.					

Узлы армирования ленты фундамента 4, 5

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	6	-

СТМК

Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9

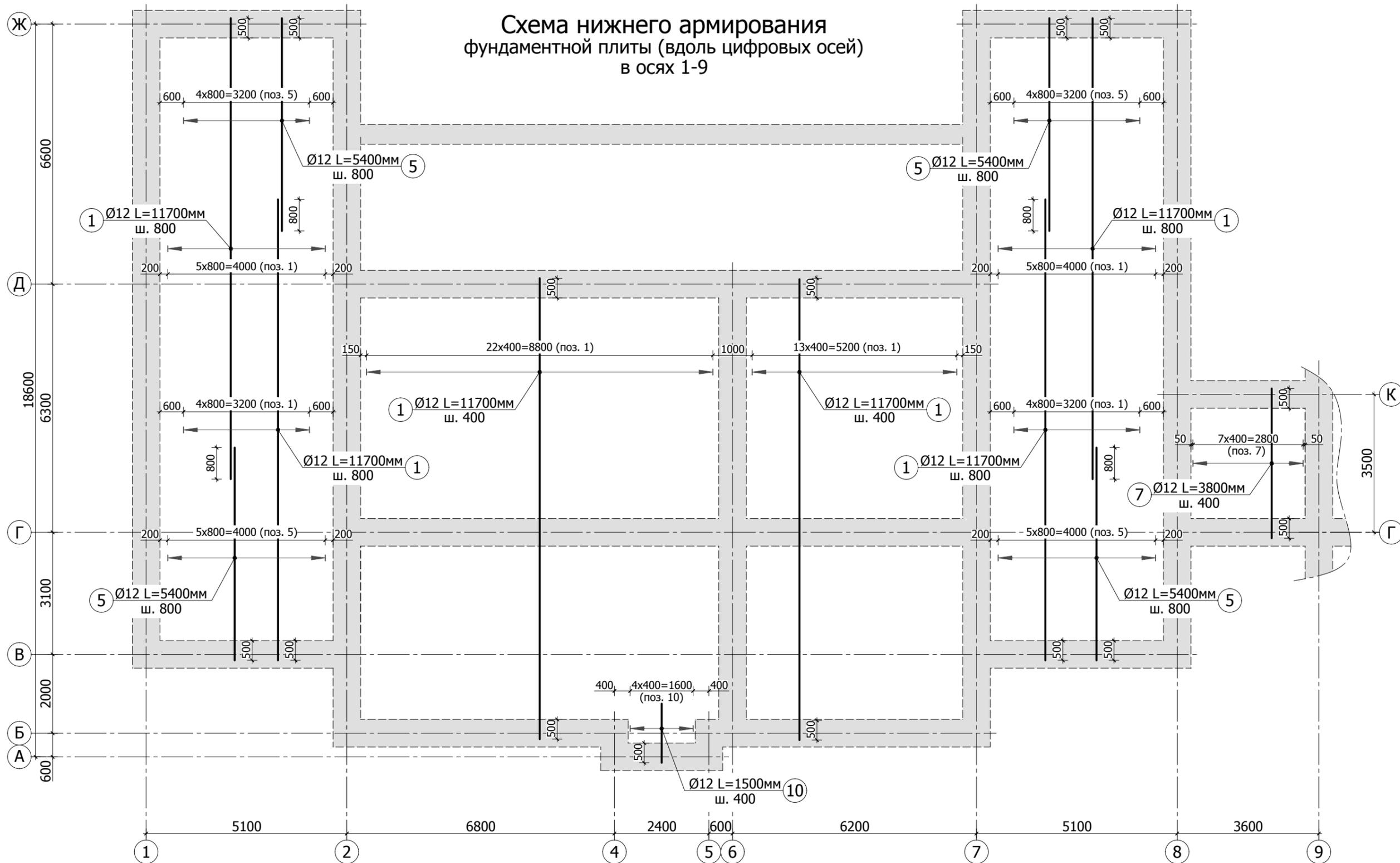
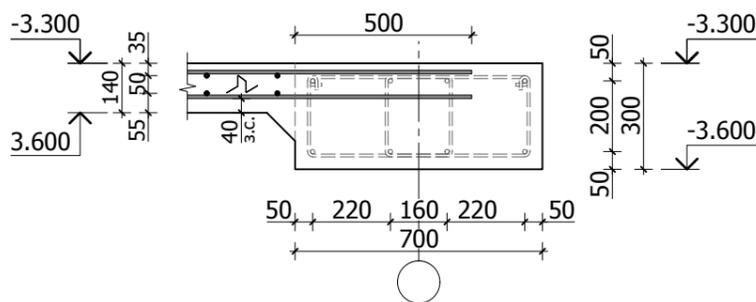


Схема армирования плиты



1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				05.16
Разраб.	Самойлов				05.16
Проверил	Балезин				05.16
Н.контр.					
Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9					
стадия		лист		листов	
РД		7		-	
СТМК					

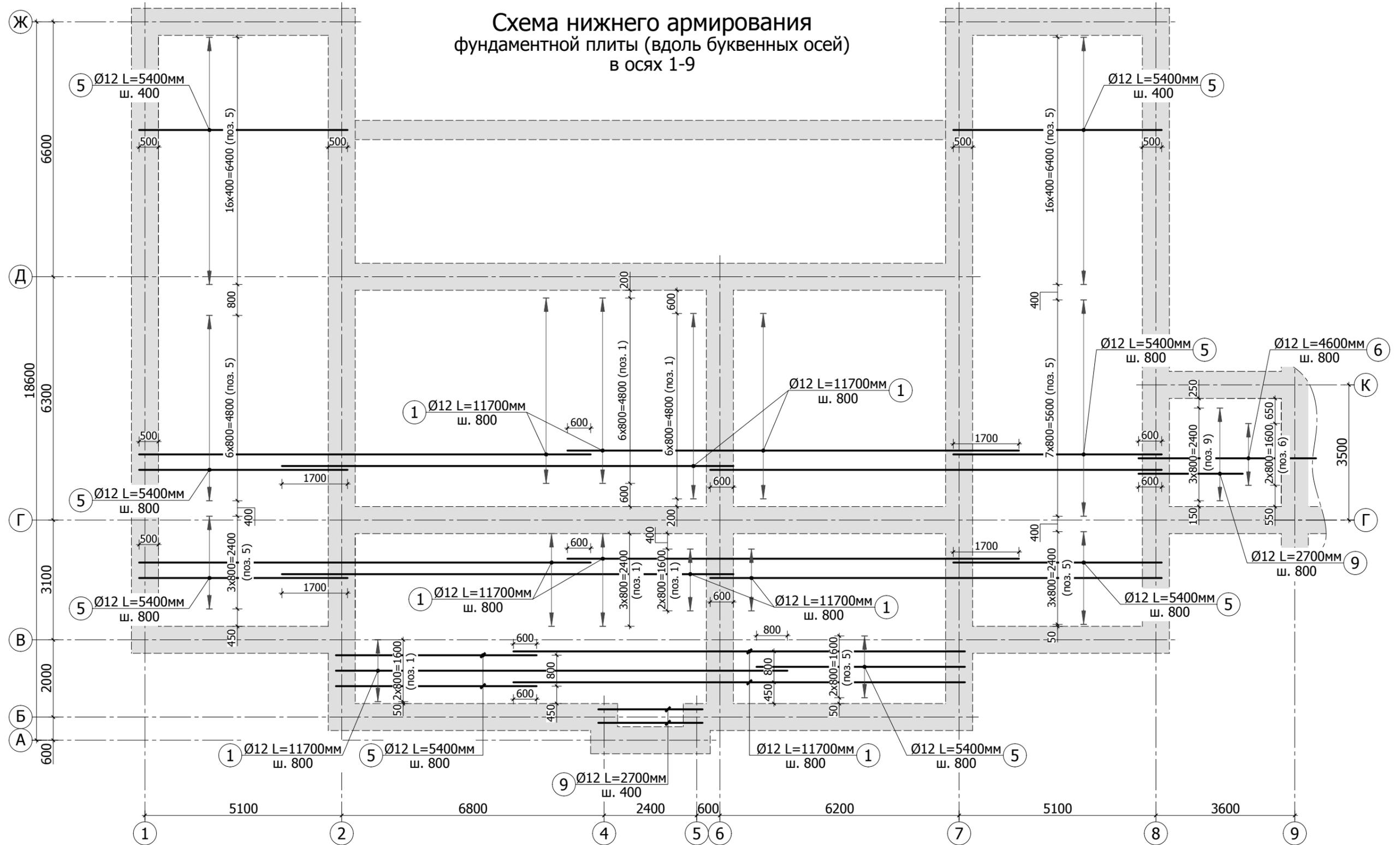
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль буквенных осей) в осях 1-9

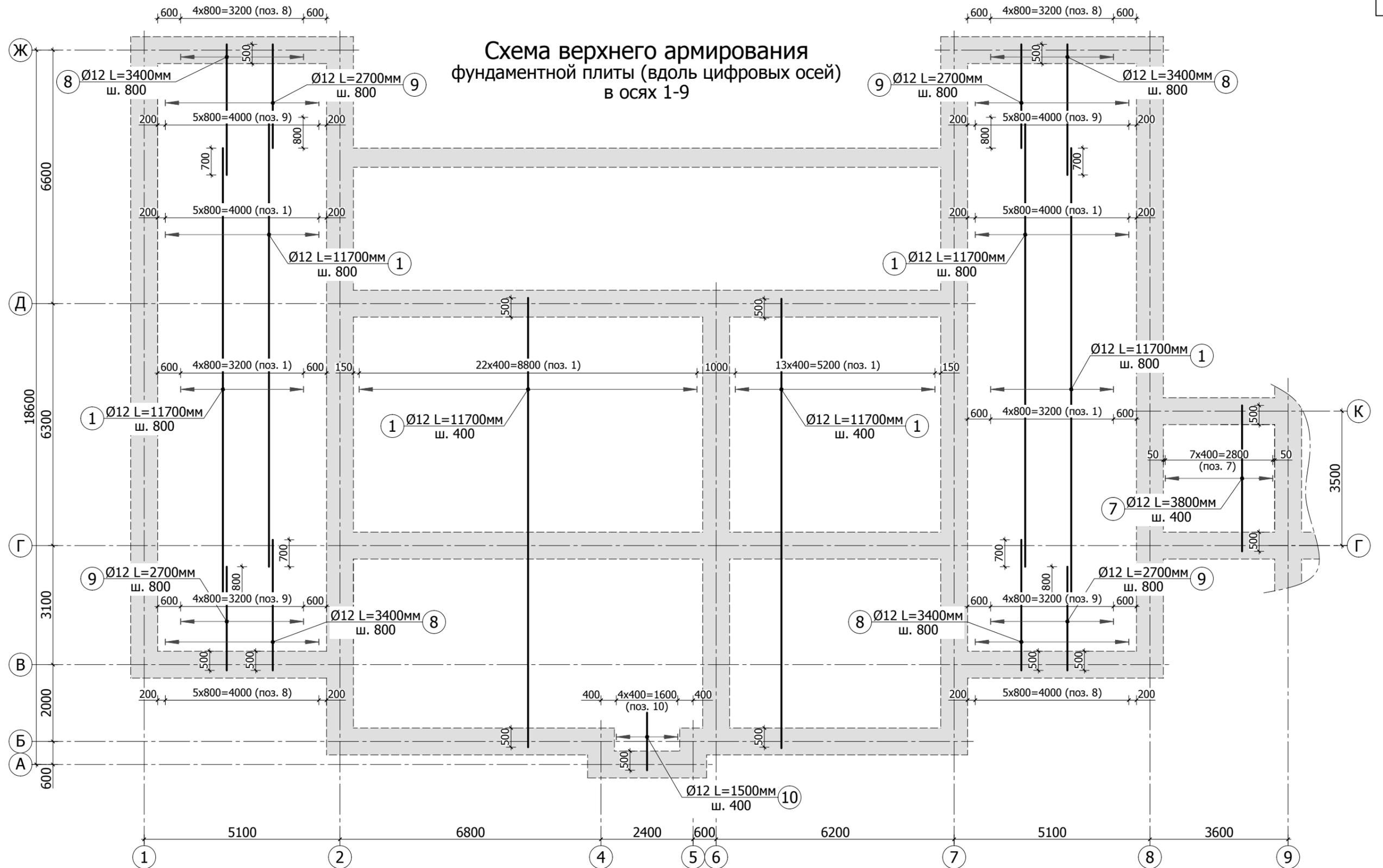


Согласовано				
Взам. инв.Н				
Подп. и дата				
Инв. Н подл.				

1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП				Сколов	05.16
Разраб.				Самойлов	05.16
Проверил				Балезин	05.16
Н.контр.					
				стадия	лист
				РД	8
				листов	-
Схема нижнего армирования фундаментной плиты (вдоль буквенных осей) в осях 1-9					СТМК

Схема верхнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9

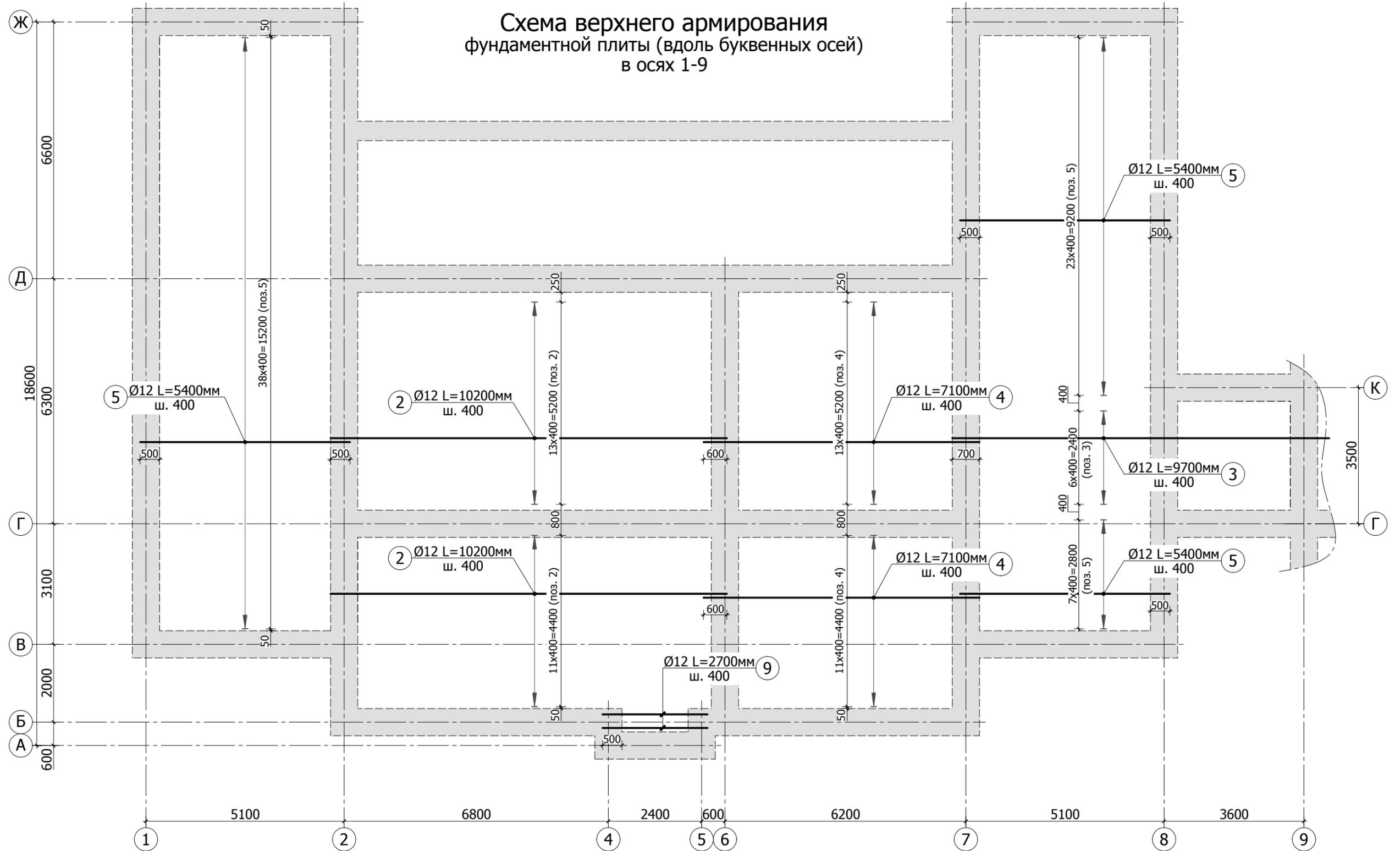


Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж						
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл. констр.						
ГИП Сколов 05.16						
Разраб. Самойлов 05.16						
Проверил Балезин 05.16						
Н.контр.						
				стадия	лист	листов
				РД	9	-
Схема верхнего армирования фундаментной плиты (вдоль цифровых осей) в осях 1-9					СТМК	

Схема верхнего армирования
фундаментной плиты (вдоль буквенных осей)
в осях 1-9



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

1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				05.16	РД	10	-
Проверил	Балезин				05.16	СТМК		
Н.контр.								

Схема верхнего армирования
фундаментной плиты (вдоль буквенных
осей) в осях 1-9

Схема нижнего армирования
фундаментной плиты (вдоль цифровых осей)
в осях 9-10

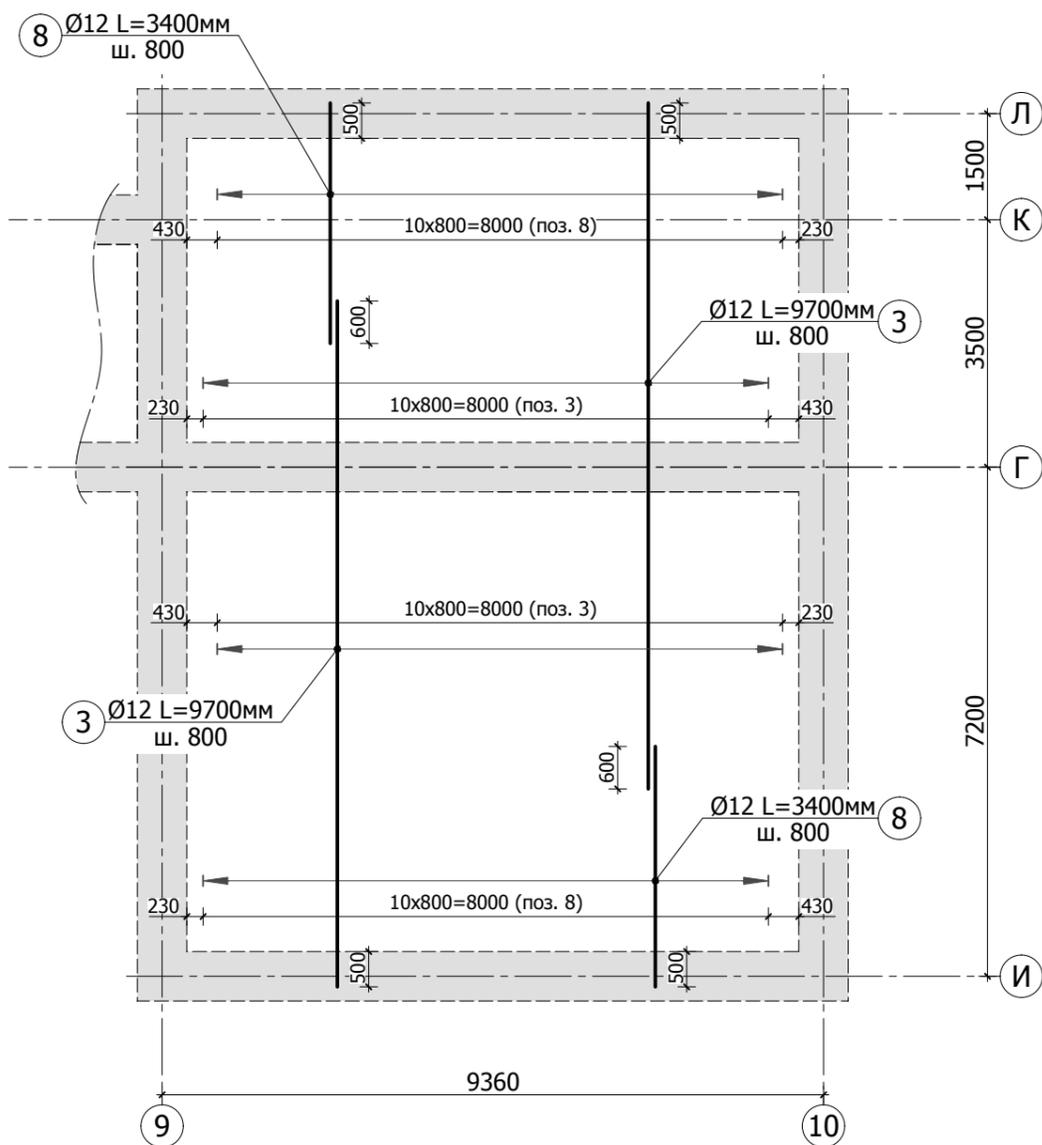
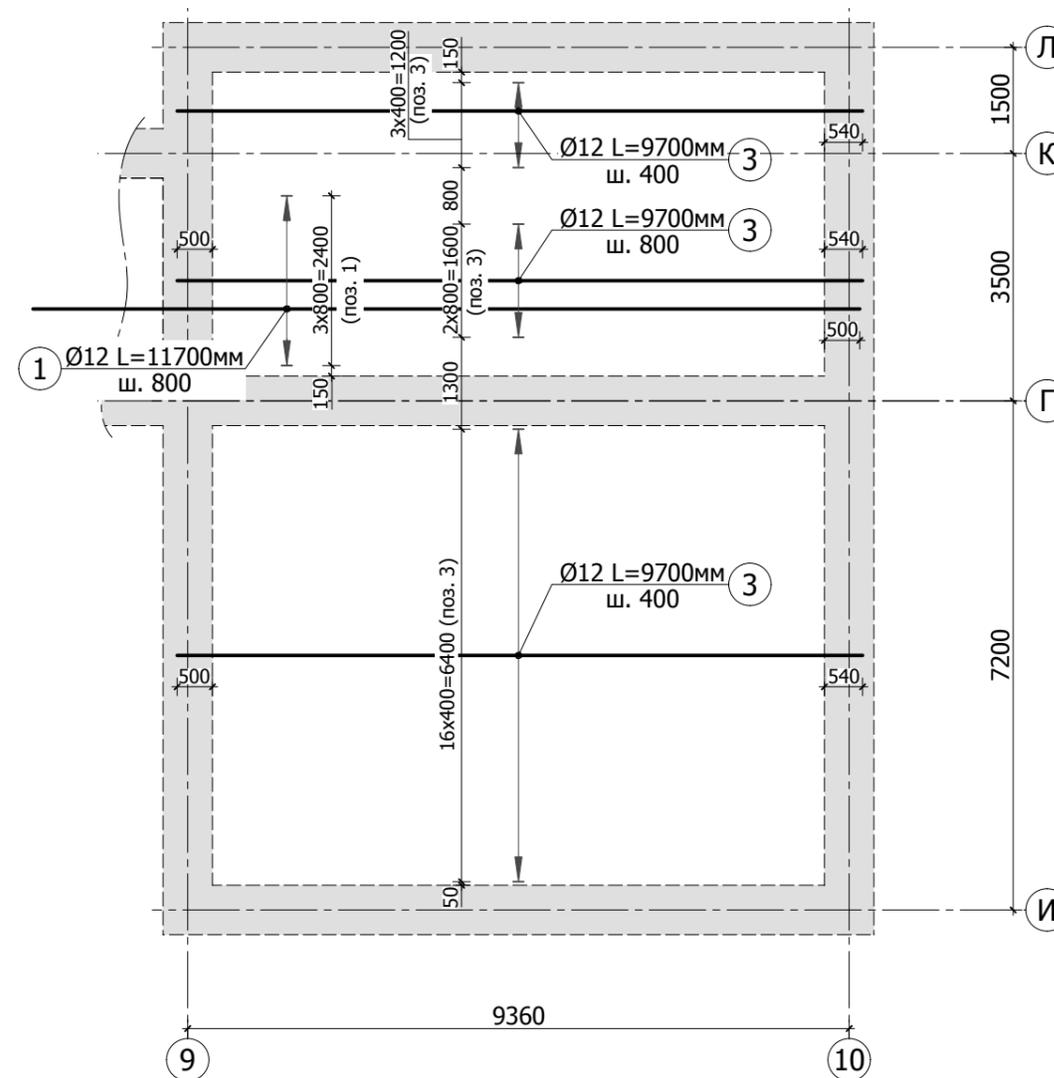


Схема нижнего армирования
фундаментной плиты (вдоль буквенных осей)
в осях 9-10



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

1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	11	-
Гл. констр.						Схема нижнего армирования фундаментной плиты в осях 9-10		
ГИП								
Разраб.								
Проверил								
Н.контр.						СТМК		

Схема верхнего армирования
фундаментной плиты (вдоль цифровых осей)
в осях 9-10

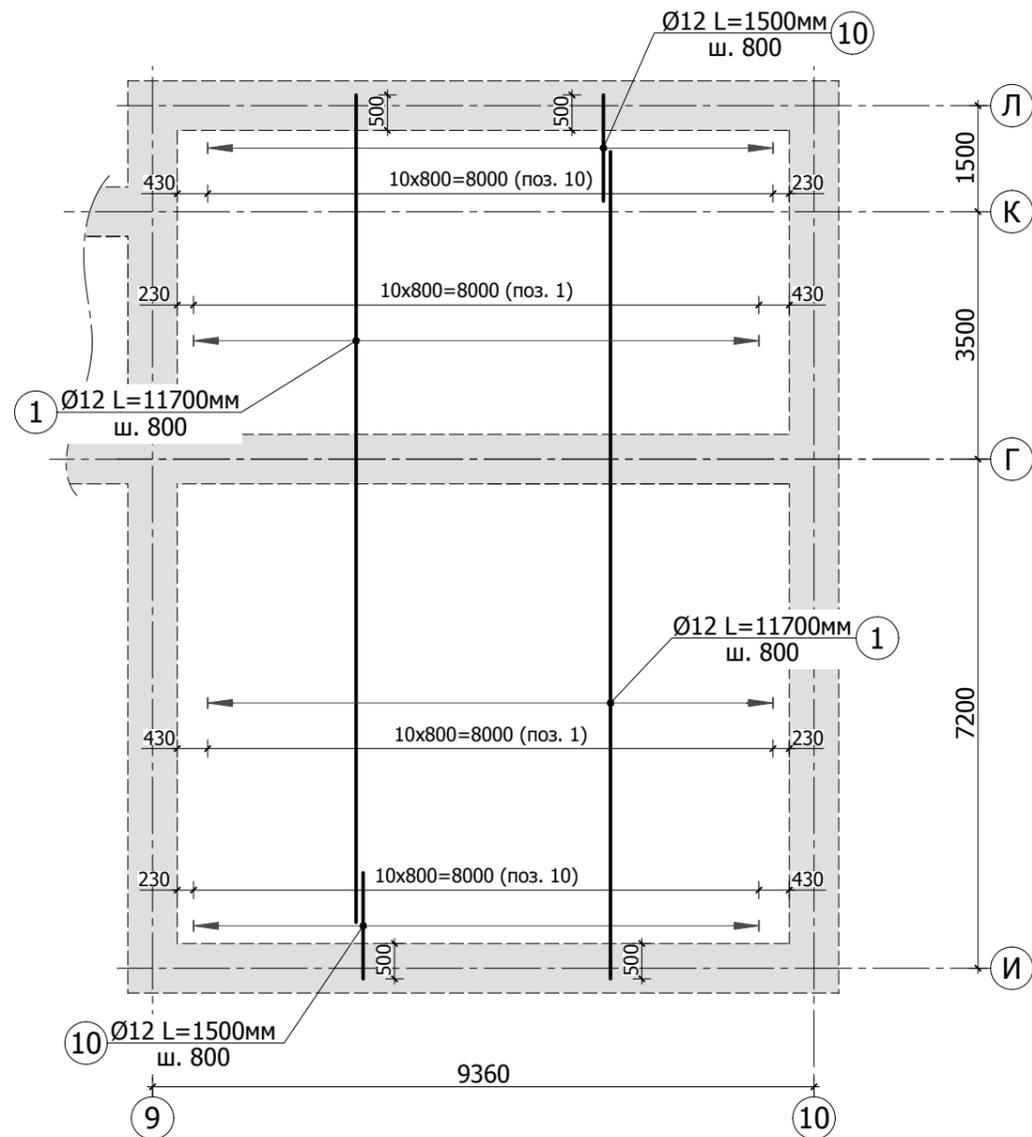
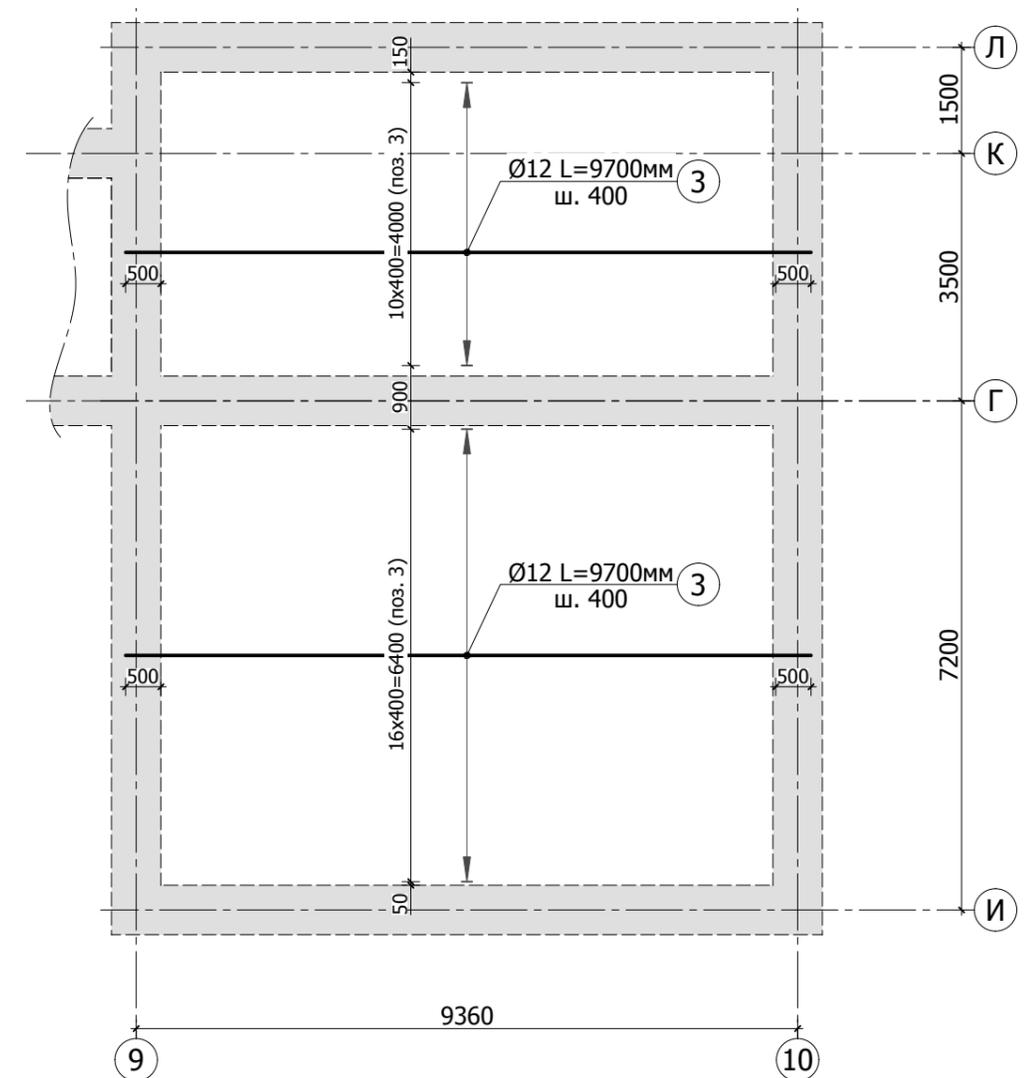


Схема верхнего армирования
фундаментной плиты (вдоль буквенных осей)
в осях 9-10

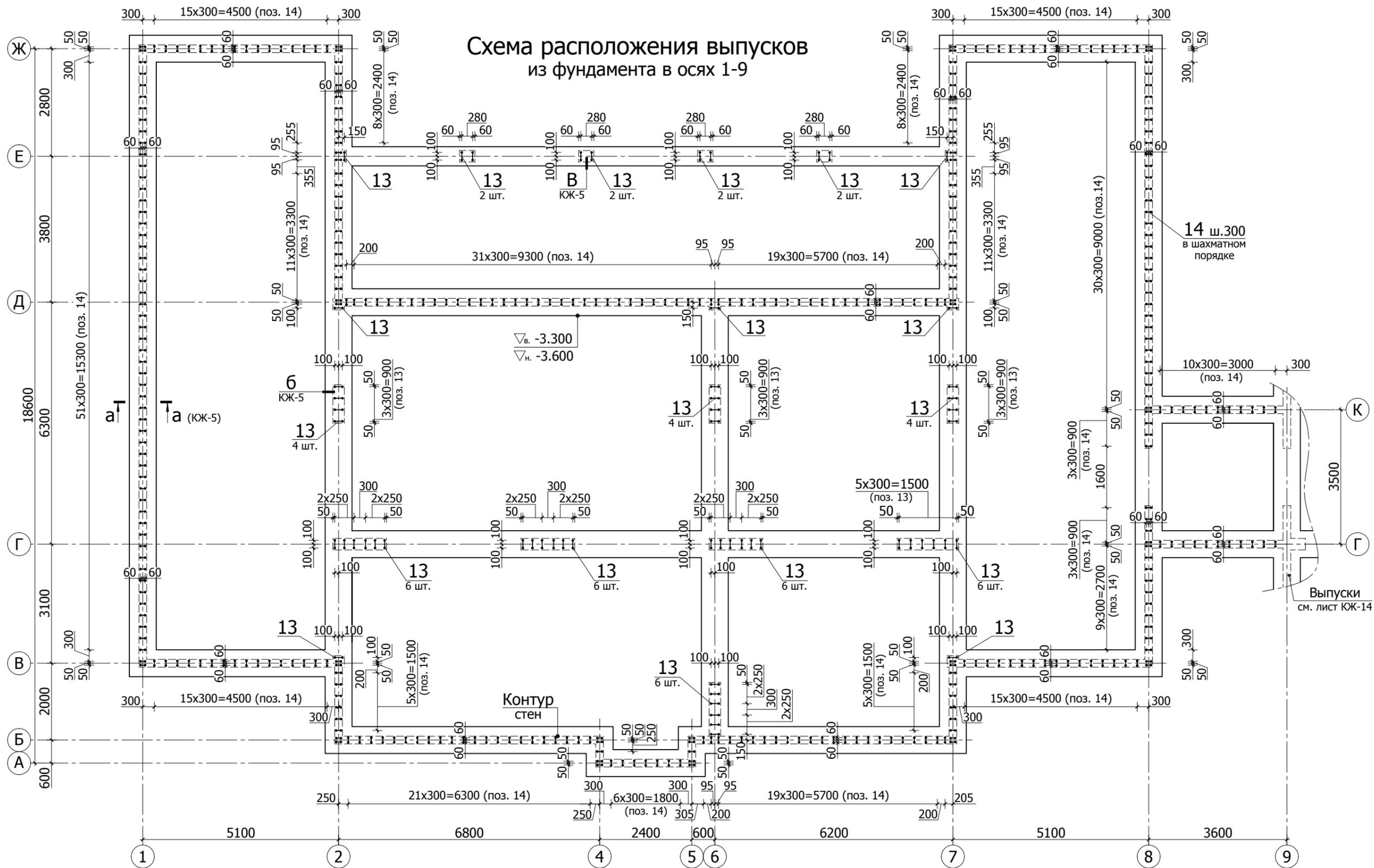


Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

1. Узлы армирования ленты фундамента см. листы КЖ-5, 6.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.16	РД	12	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
Схема верхнего армирования фундаментной плиты в осях 9-10						СТМК		

Схема расположения выпусков из фундамента в осях 1-9

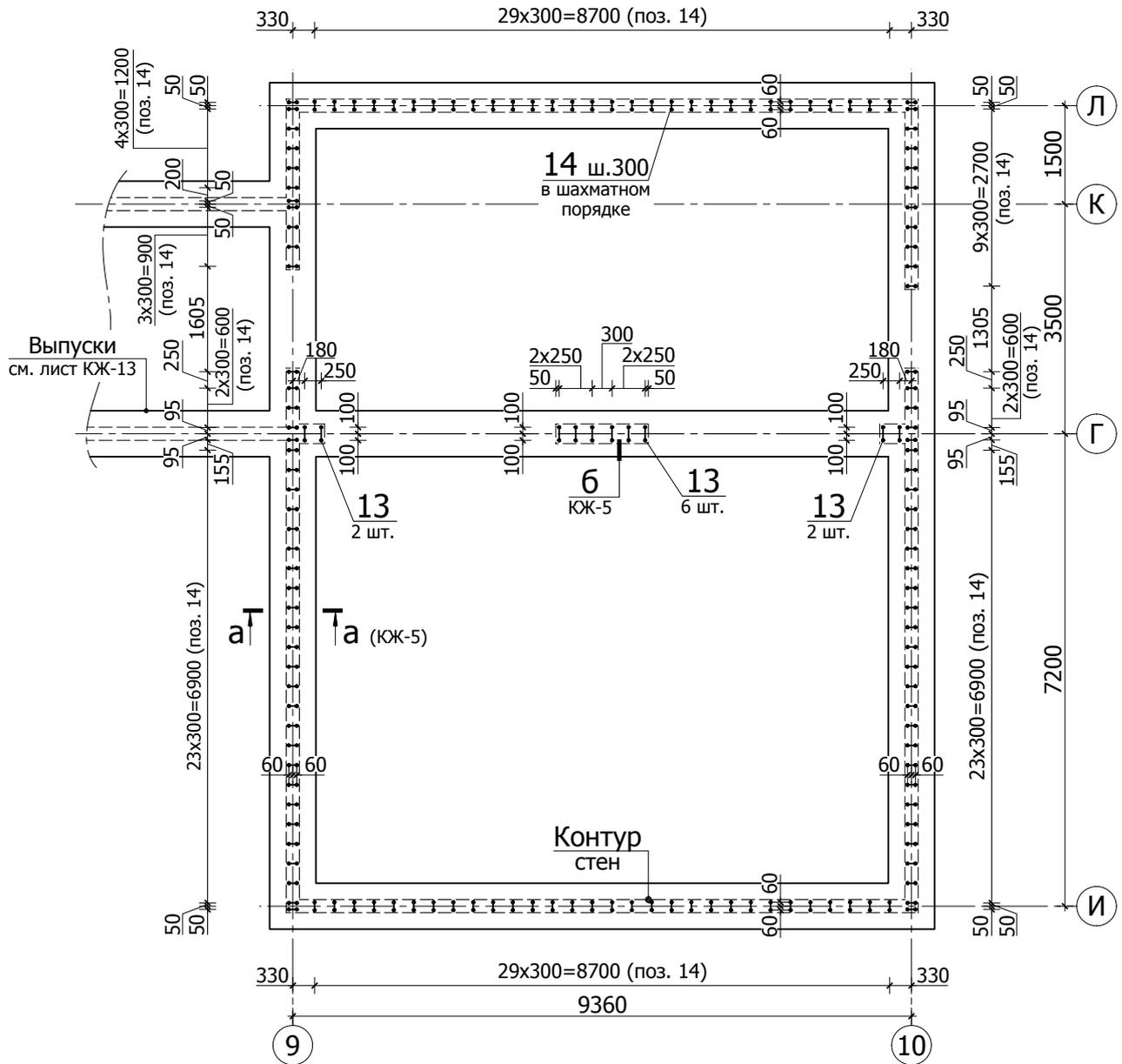


Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

1. Схемы армирования фундаментной плиты см. листы КЖ-5...12.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП		Сколов			05.16
Разраб.		Самойлов			05.16
Проверил		Балезин			05.16
Н.контр.					
Схема расположения выпусков из фундамента в осях 1-9					
стадия		лист		листов	
РД		13		-	
СТМК					

Схема расположения выпусков из фундамента в осях 9-10



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Схемы армирования фундаментной плиты см. листы КЖ-5...12.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-15.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания по устройству фундамента см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП		Сколов		05.16	
Разраб.		Самойлов		05.16	
Проверил		Балезин		05.16	
Н.контр.					

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	14	-

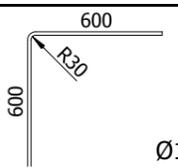
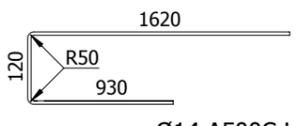
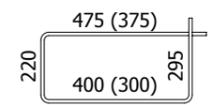
Схема расположения выпусков
из фундамента в осях 9-10

СТМК

Спецификация на конструкцию фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Фундамент</u>			
		<u>Отдельные стержни</u>			
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=11700мм	191	10.39	
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=10200мм	26	9.06	
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=9700мм	81	8.62	
4	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=7100мм	26	6.31	
5	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=5400мм	155	4.8	
6	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=4600мм	3	4.09	
7	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=3800мм	16	3.38	
8	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=3400мм	44	3.02	
9	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=2700мм	30	2.4	
10	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1500мм	32	1.34	
11	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C п.м.	1620	0.888	
12	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1180мм 	256	1.05	
13	ГОСТ P 52544-2006	Ø12 A500C L=1500мм 	67	0.71	
14	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=2670мм 	523	3.23	
15	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1390мм 	2355	0.55	
15.1	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1190мм 	160	0.47	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	49.5	2400	лента
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6 м3	56.8	2400	плита

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12	 Ø12 A500C L=1180мм	13	 Ø12 A500C L=1500мм
14	 Ø14 A500C L=2670мм	15 (15.1)	 Ø8 A500C L=1390 (1190)мм

1. Позиции замаркированы на листах КЖ-5...14.
2. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж											
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				05.16						
Разраб.	Самойлов				05.16						
Проверил	Балезин				05.16						
Н.контр.											
Спецификация и ведомость деталей на конструкцию фундамента					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>15</td> <td>-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	15	-
стадия	лист	листов									
РД	15	-									
СТМК											

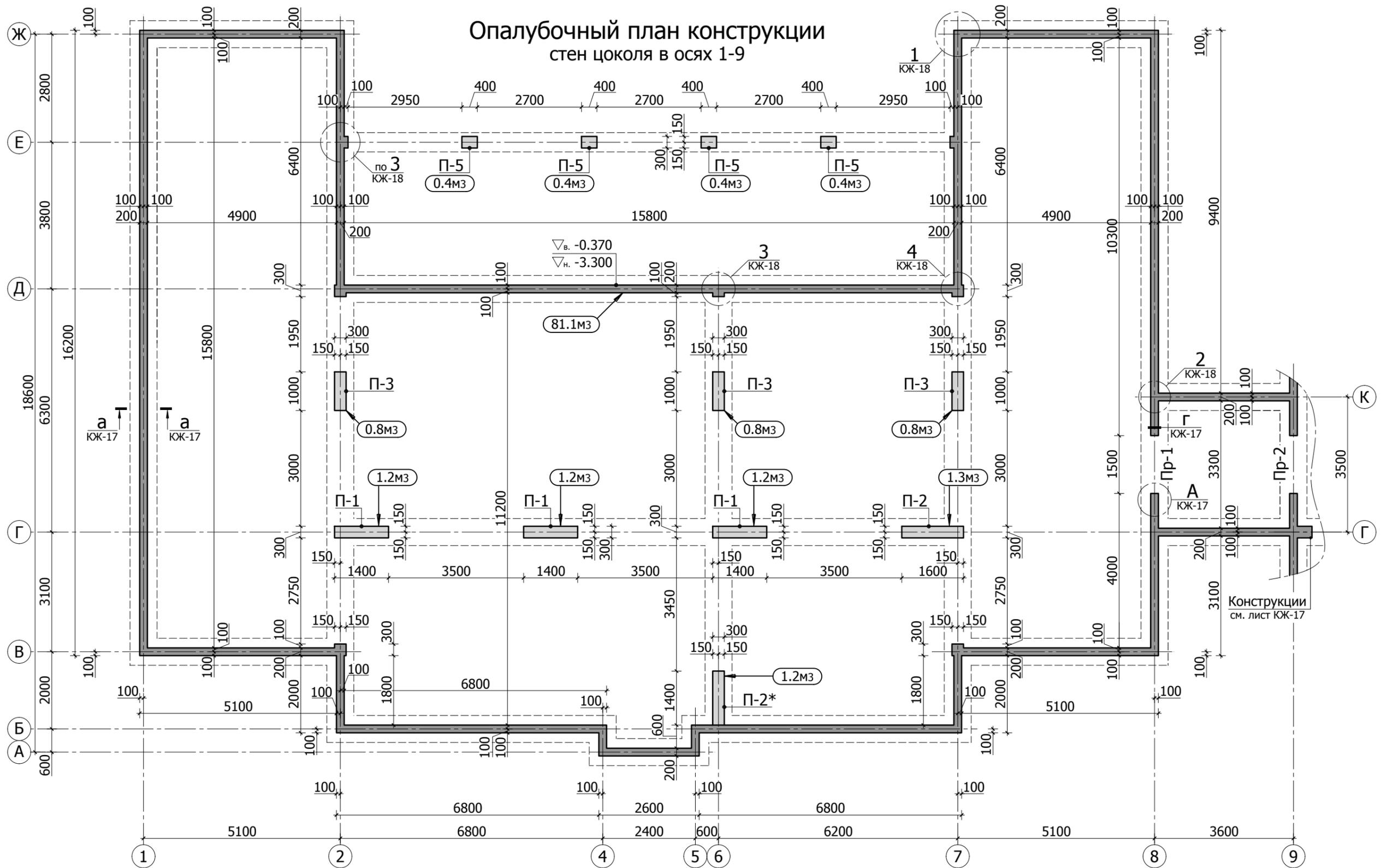
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 1-9



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

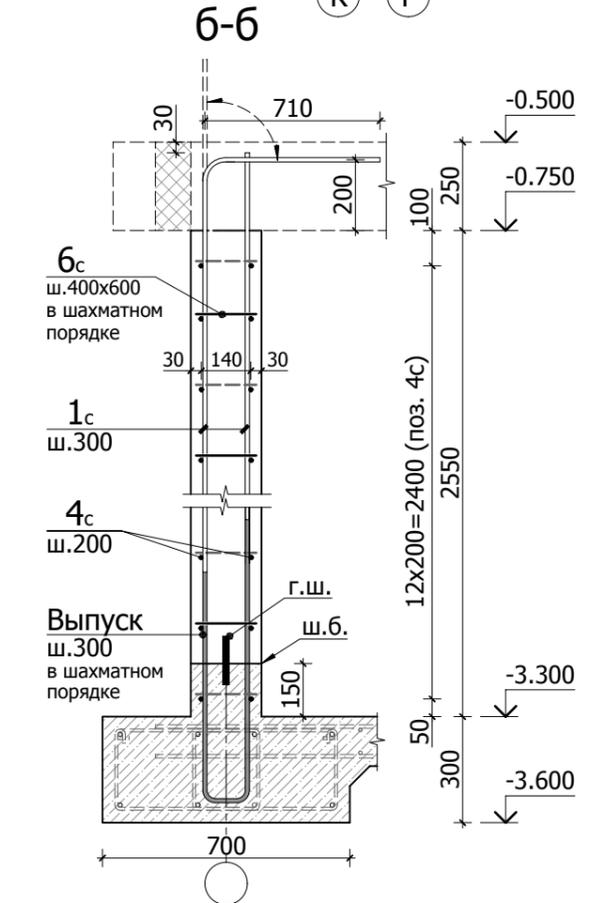
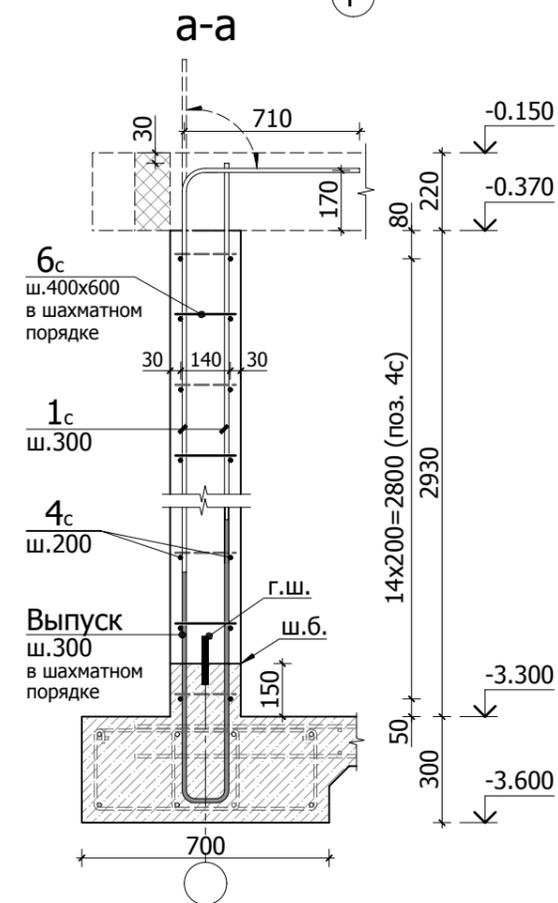
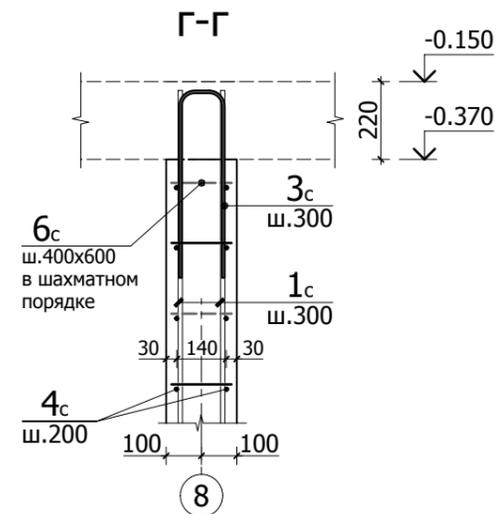
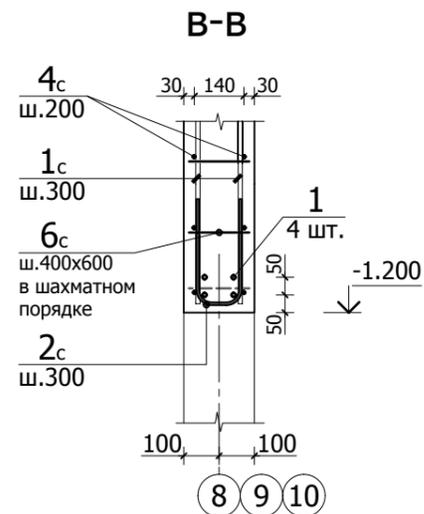
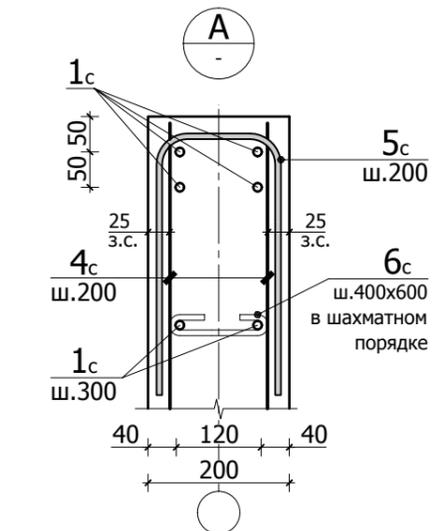
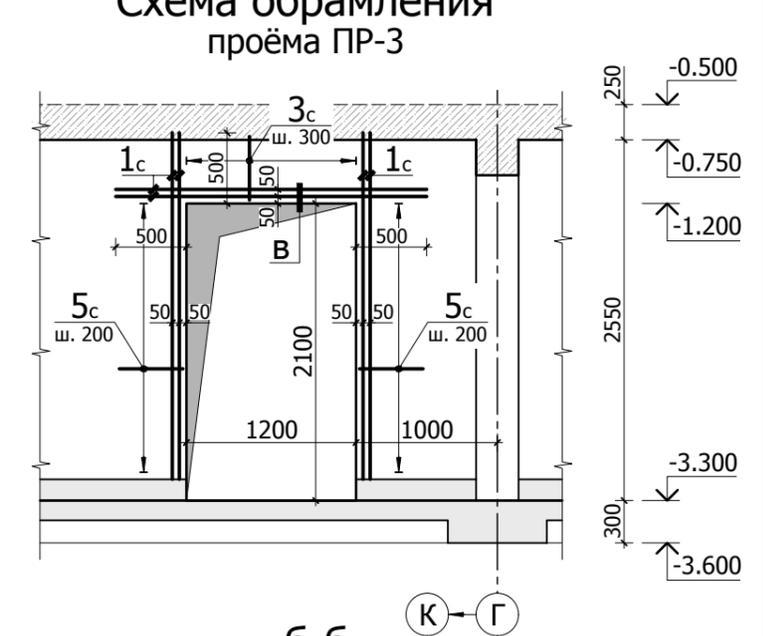
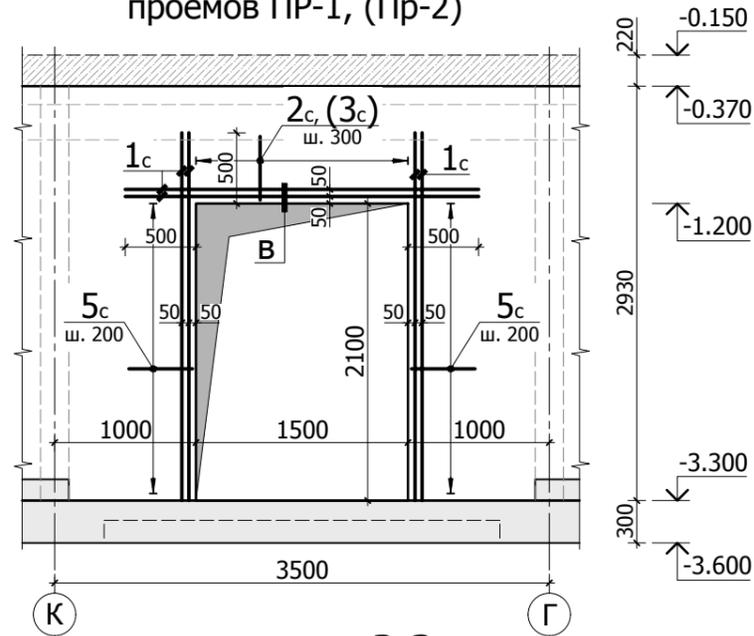
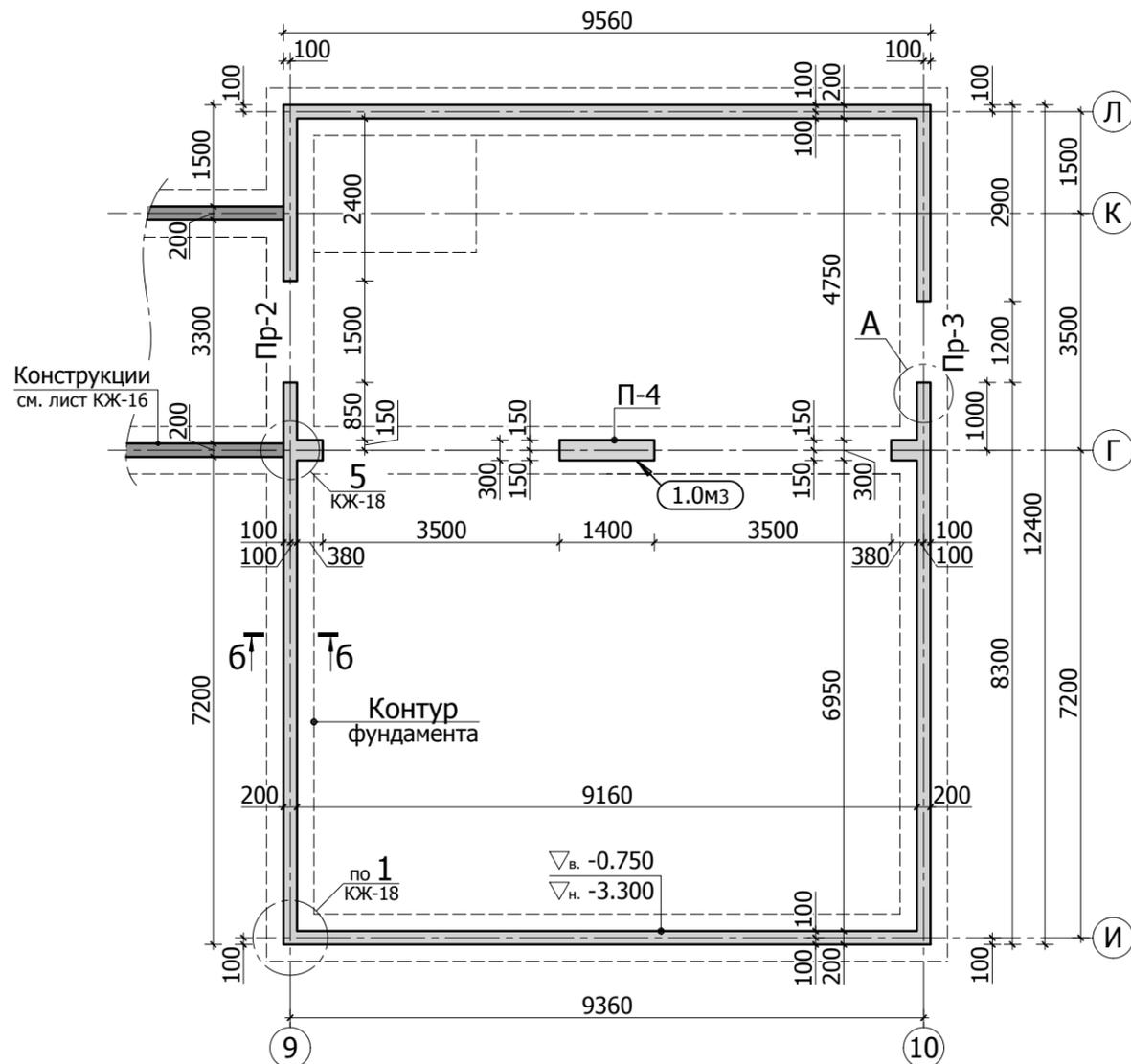
1. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-21, 36.
3. Пилоны см. листы КЖ-19, 20, 22.
4. **г.ш.** - гидрошпонка, устанавливается по периметру наружных стен.
5. Шов бетонирования (ш.б.) выпонить на 150 мм выше верха фундаментной плиты в уровне стен.

36-16/кж					
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП		Сколов			05.16
Разраб.		Самойлов			05.16
Проверил		Балезин			05.16
Н.контр.					
Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 1-9					
			стадия	лист	листов
			РД	16	-
СТМК					

Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 9-10

Схема обрешетки проёмов ПР-1, (Пр-2)

Схема обрешетки проёма ПР-3

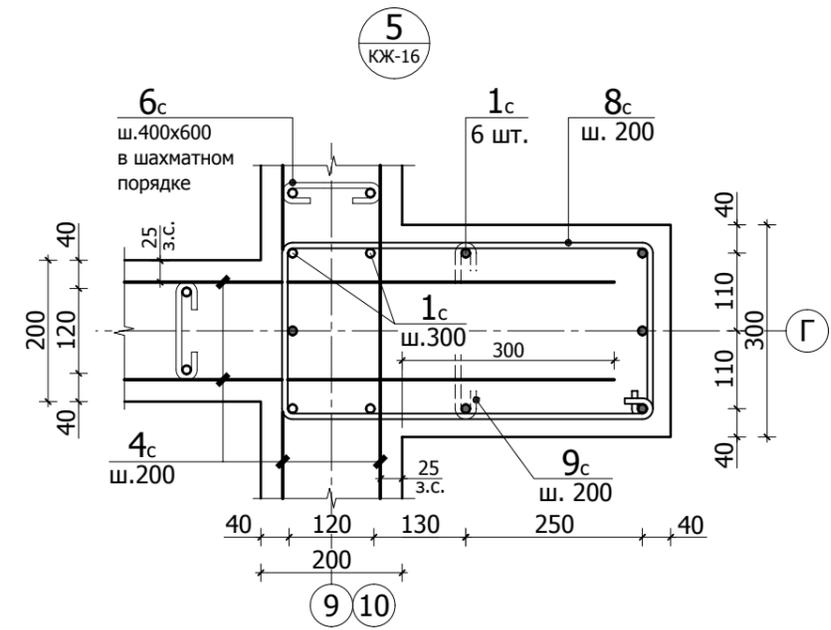
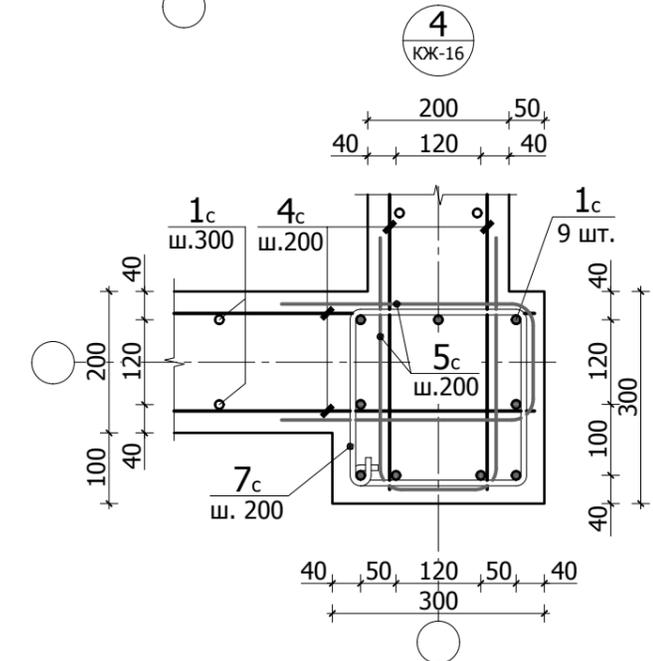
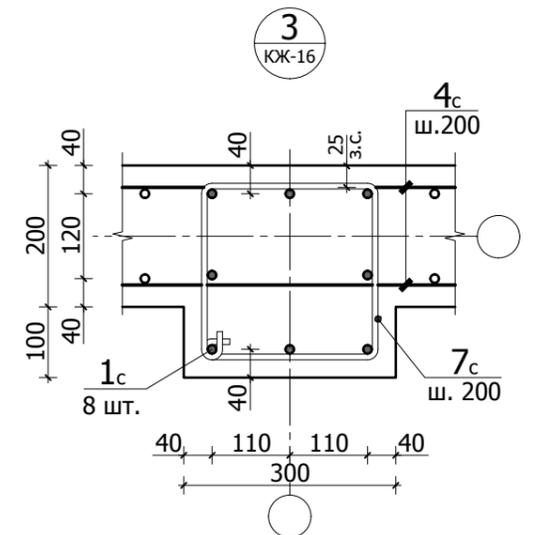
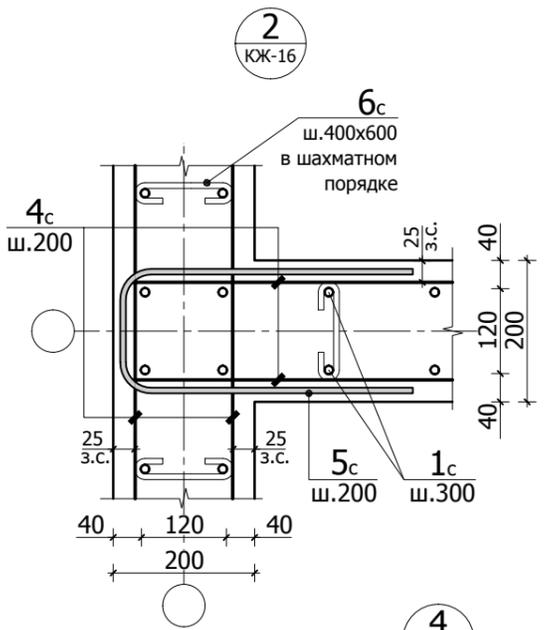
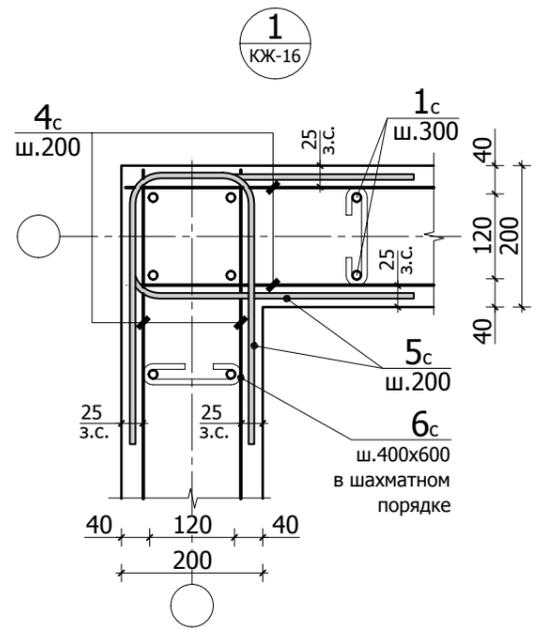


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Общие указания см. листы КЖ-1, 2.
- Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-21, 36.
- Пилон П-4 см. лист КЖ-20.
- г.ш. - гидрошпонка, устанавливается по периметру наружных стен.
- Шов бетонирования (ш.б.) выпонить на 150 мм выше верха фундаментной плиты в уровне стен.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				05.16	РД	17	-
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
Опалубочный план конструкции стен цоколя в осях 9-10. Детали армирования						СТМК		

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



1. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.
2. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-21, 36.
3. Опалубочный план конструкции стен цоколя см. листы КЖ-16, 17.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.						РД	18	-
ГИП	Сколов				05.16			
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16	СТМК		
Н.контр.								
Узлы армирования стен 1...5								

Схема армирования пилона П-1

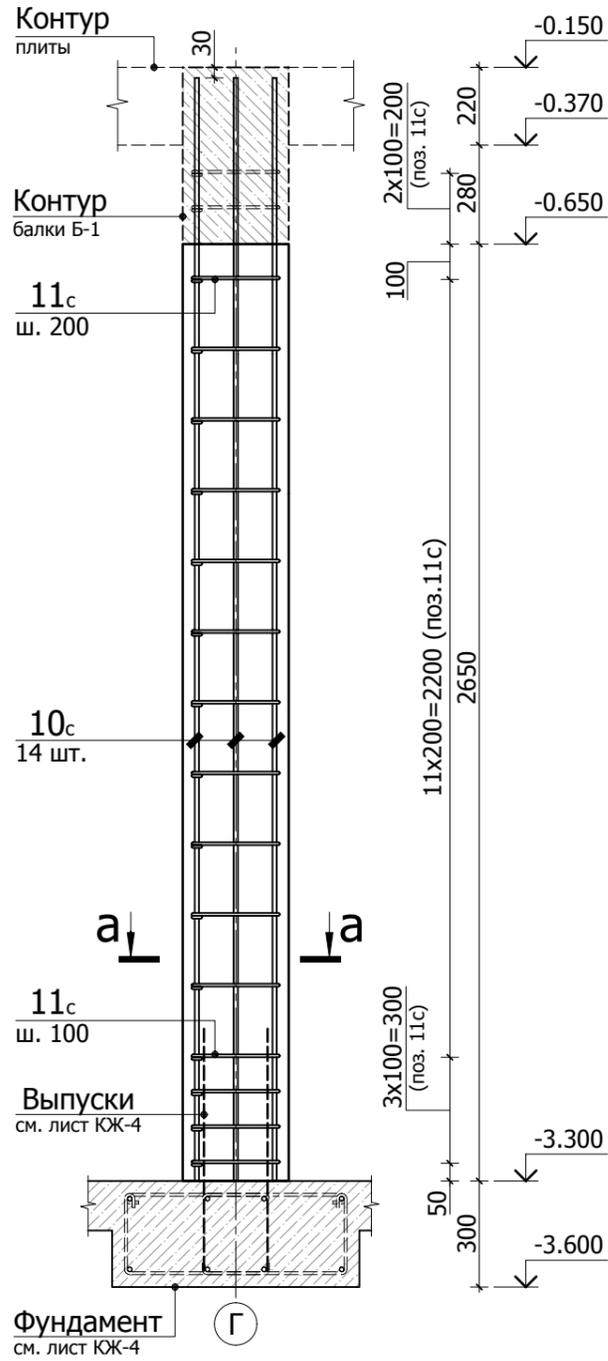
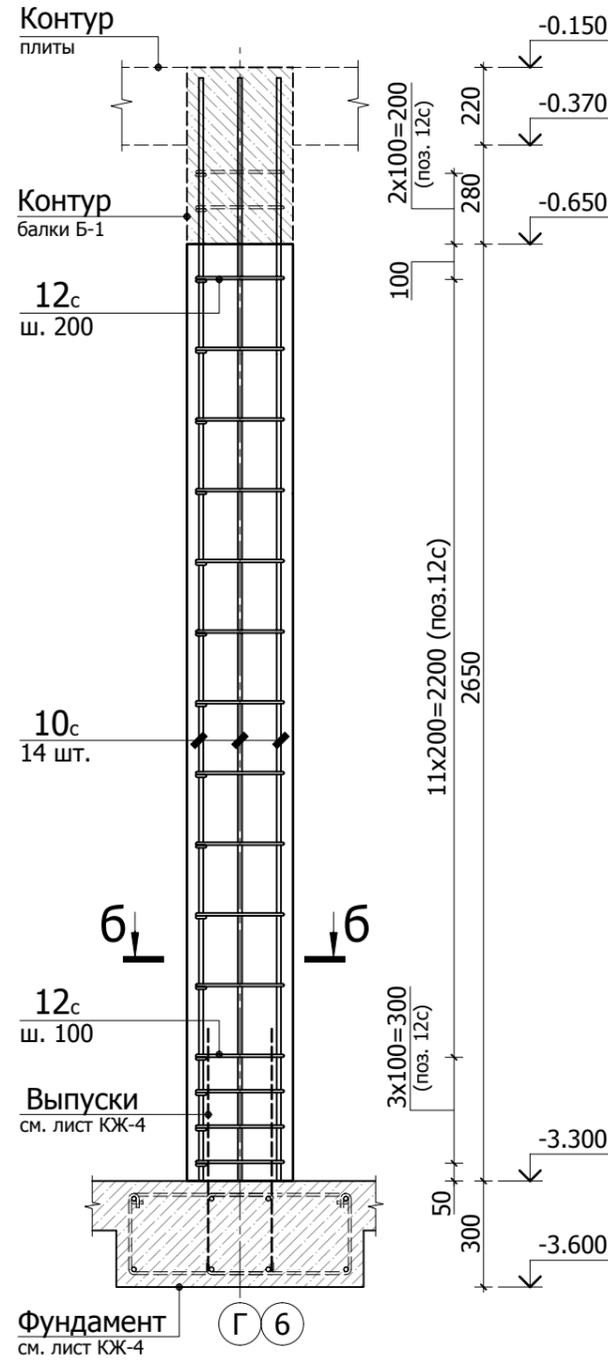
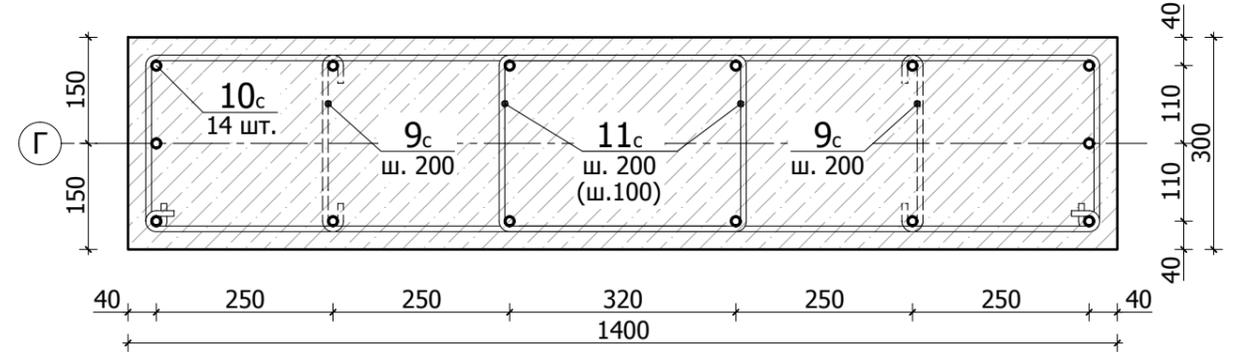


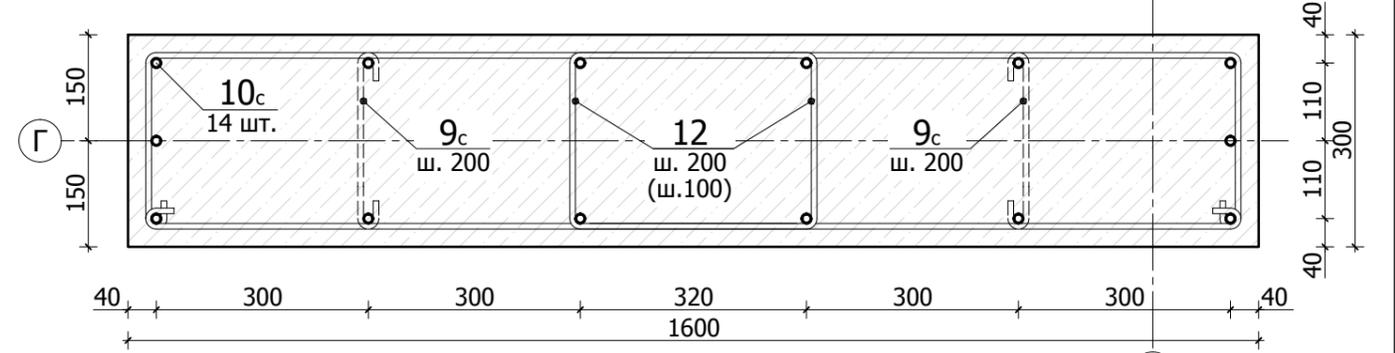
Схема армирования пилона П-2, П-2*



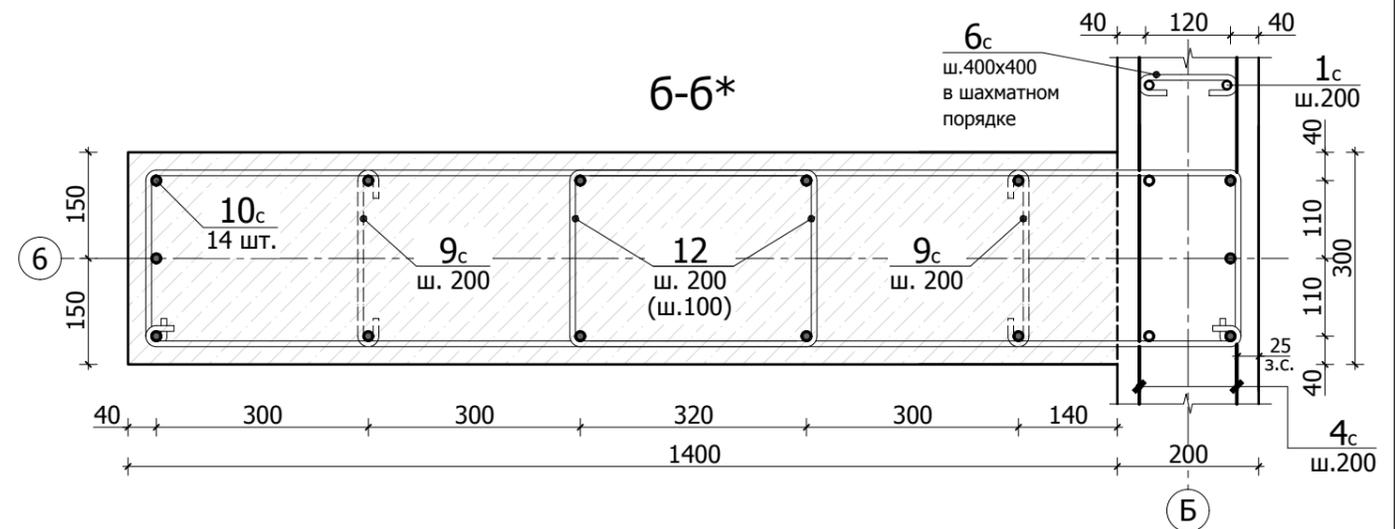
а-а



б-б



б-б*



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

1. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-21, 36.
2. Пилоны П-1, П-2, П-2* замаркированы на листе КЖ-16.
3. "*" - сечение дано для пилона П-2*, пилон отличается примыканием к стене по оси Б.
4. Схему армирования балок см. листы КЖ-33, 34, 22.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				05.16	РД	19	-
Проверил	Балезин				05.16			
						Пилон П-1, П-2, П-2*		
						СТМК		

Схема армирования пилона П-3

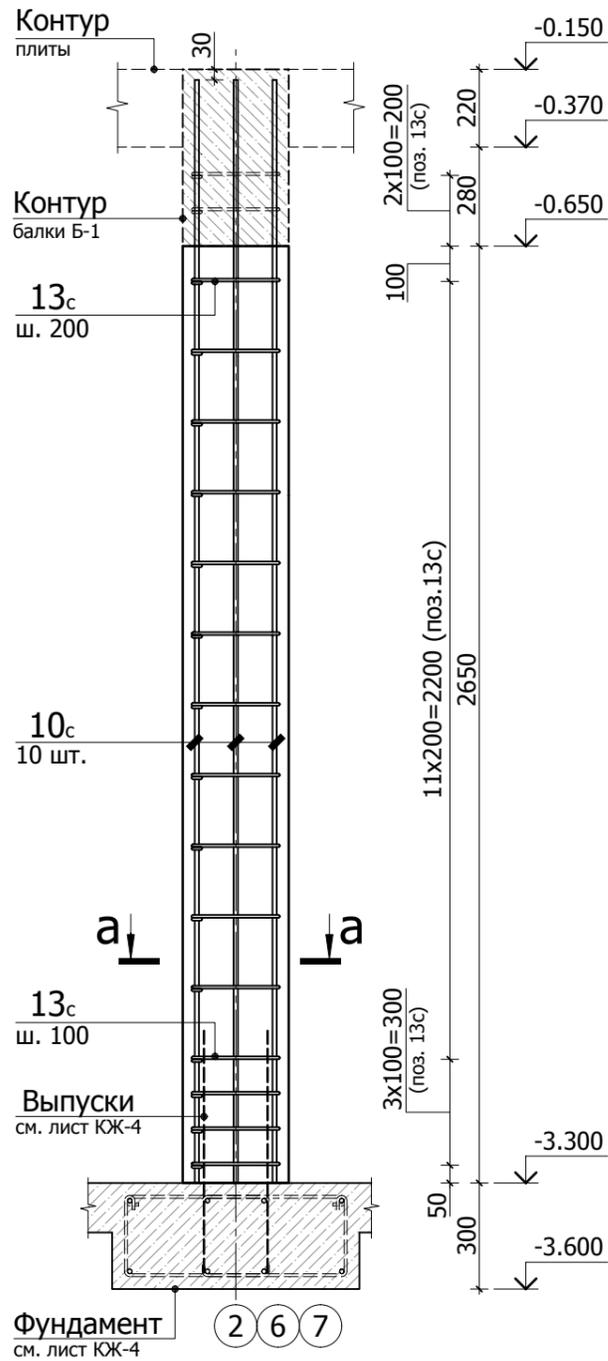
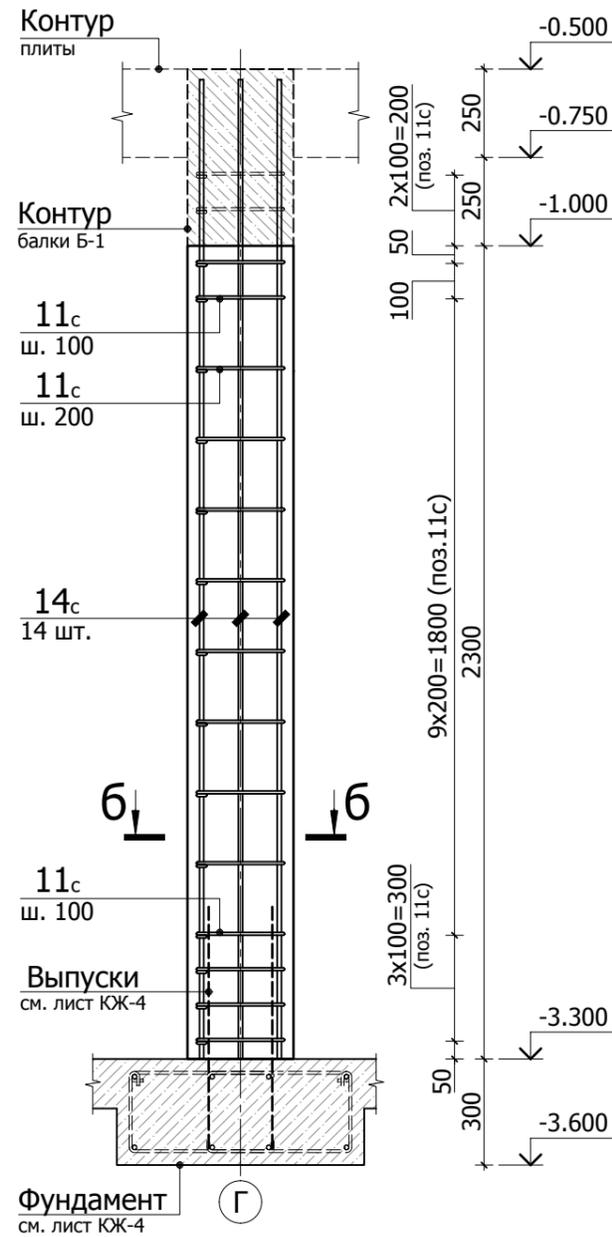
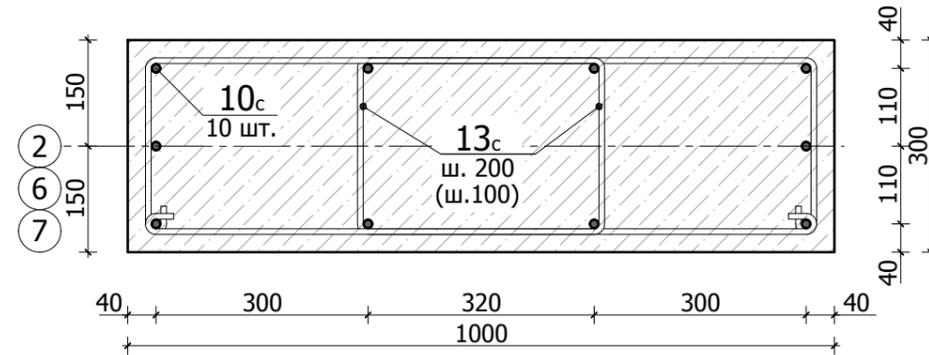


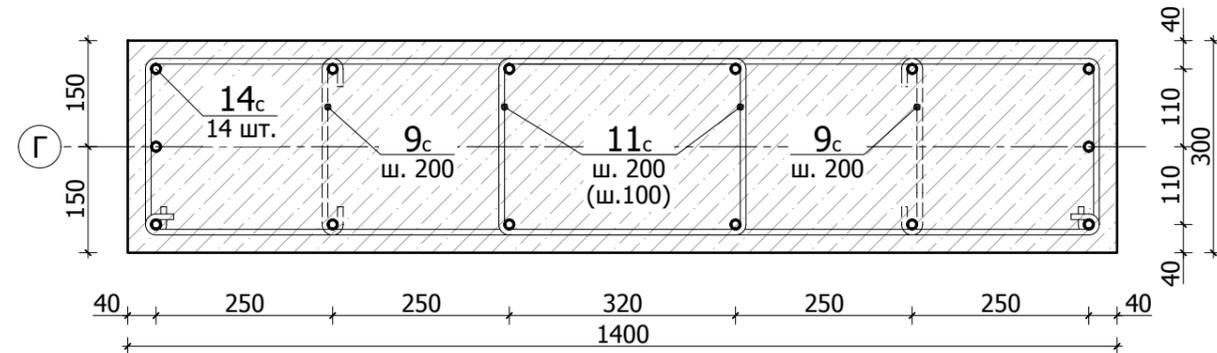
Схема армирования пилона П-4



а-а



б-б



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

1. Спецификацию элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. листы КЖ-21, 36.
2. Пилоны П-3, П-4 замаркированы на листах КЖ-16, 17.
3. Схему армирования балок см. листы КЖ-22, 33, 34.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия		
ГИП						лист		
Разраб.						листов		
Проверил						РД	20	-
Н.контр.						Пилон П-3, П-4		
						СТМК		

Спецификация на конструкцию стен цоколя

(начало)

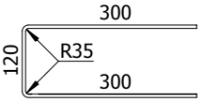
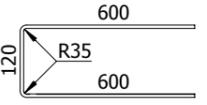
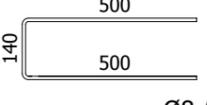
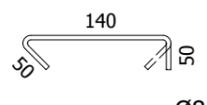
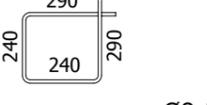
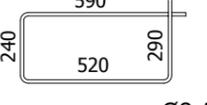
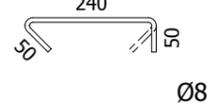
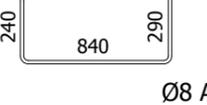
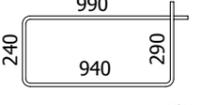
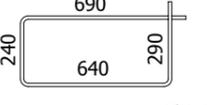
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стены цоколя</u>					
1с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С	п.м.	3546	1.208
2с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=720мм		5	0.87
3с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С L=1320мм		14	1.6
4с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С	п.м.	4610	0.395
5с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1140мм		693	0.45
6с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=240мм		1803	0.1
7с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1060мм		105	0.42
8с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1640мм		26	0.65
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм		26	0.14
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	81.1	2400
<u>Пилон П-1</u>					
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3120мм		14	2.77
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2260мм		34	0.9
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм		28	0.14
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	1.2	2400
<u>Пилон П-2, П-2*</u>					
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3120мм		14	2.77
12с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2460мм		34	0.98
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм		28	0.14
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	1.3	2400
<u>Пилон П-3</u>					
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3120мм		10	2.77
13с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1860мм		34	0.74
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	0.8	2400

Спецификация на конструкцию стен цоколя

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Пилон П-4</u>					
			1		
14с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2770мм		14	2.46
11с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2260мм		32	0.9
9с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=340мм		24	0.14
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F100 w4	м3	1.0	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2с		3с	
	Ø14 А500С L=720мм		Ø14 А500С L=1320мм
5с		6с	
	Ø8 А500С L=1140мм		Ø8 А500С L=240мм
7с		8с	
	Ø8 А500С L=1060мм		Ø8 А500С L=1640мм
9с		11с	
	Ø8 А500С L=340мм		Ø8 А500С L=2260мм
12с		13с	
	Ø8 А500С L=2460мм		Ø8 А500С L=1860мм

36-16/кж

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				05.16
Разраб.	Самойлов				05.16
Проверил	Балезин				05.16
Н.контр.					

	стадия	лист	листов
	РД	21	-

Спецификация и ведомость деталей
на конструкцию стен цоколя

СТМК

1. Позиции замаркированы на листах КЖ-16...20.

Согласовано

Взам. инв.Н

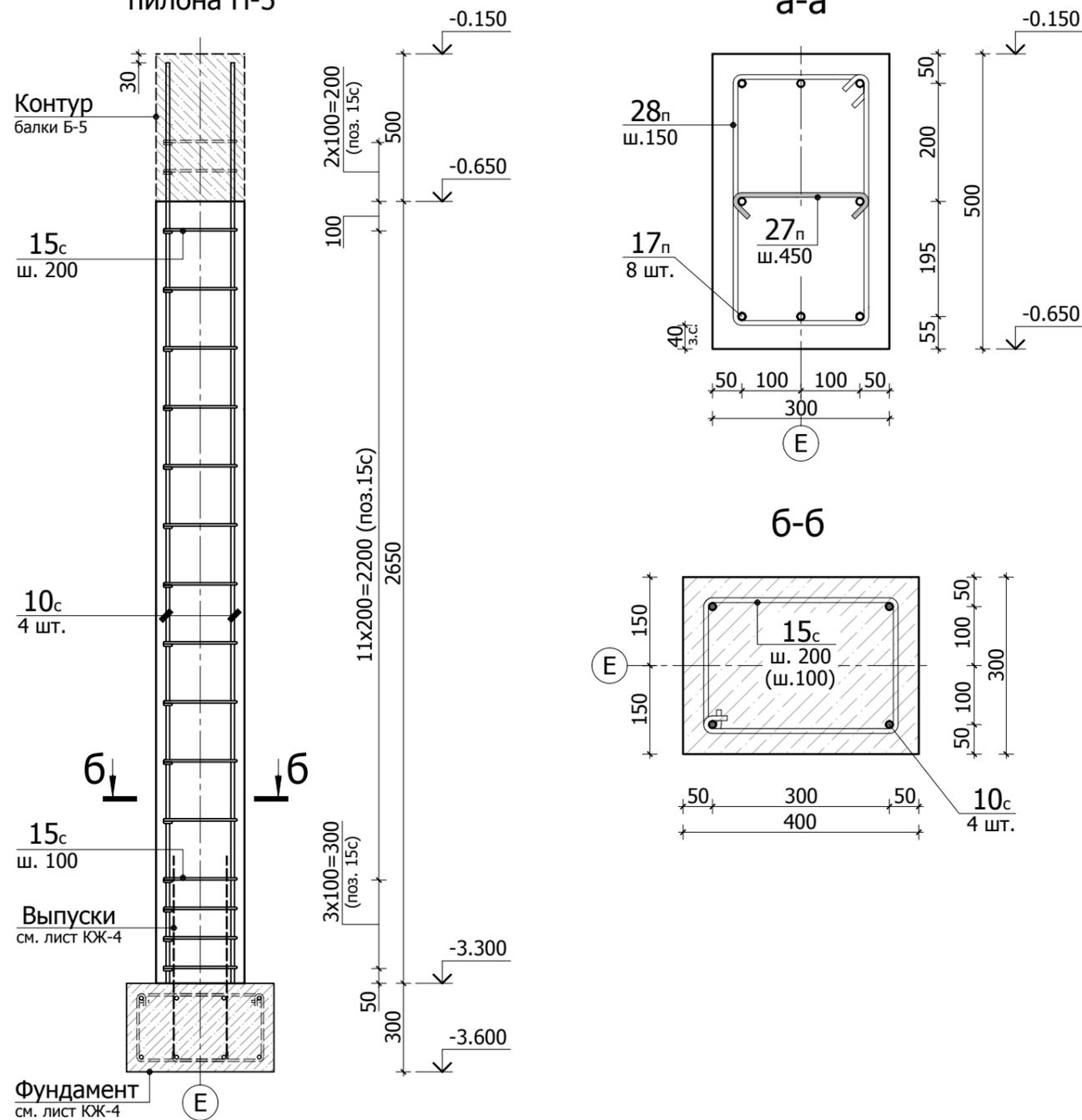
Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема армирования балки Б-5



Схема армирования пилона П-5



Спецификация на конструкцию пилона П-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пилон П-5	4		
10с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=3120мм	4	2.77	
15с	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C L=1180мм	17	0.47	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F100 w4	м3	0.4	2400

Ведомость деталей

15с	<p>Ø8 A500C L=1180мм</p>
-----	--------------------------

1. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
2. Пилон П-5 замаркирован на листе КЖ-16, балка Б-5 - на листе КЖ-23.
3. Спецификация на балку Б-5 включена в спецификацию на листе КЖ-35.

36-16/кж											
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП	Сколов				05.16						
Разраб.	Самойлов				05.16						
Проверил	Балезин				05.16						
Н.контр.											
Пилон П-5, Балка Б-5					<table border="1"> <thead> <tr> <th>стадия</th> <th>лист</th> <th>листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>РД</td> <td>22</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	стадия	лист	листов	РД	22	-
стадия	лист	листов									
РД	22	-									

СТМК

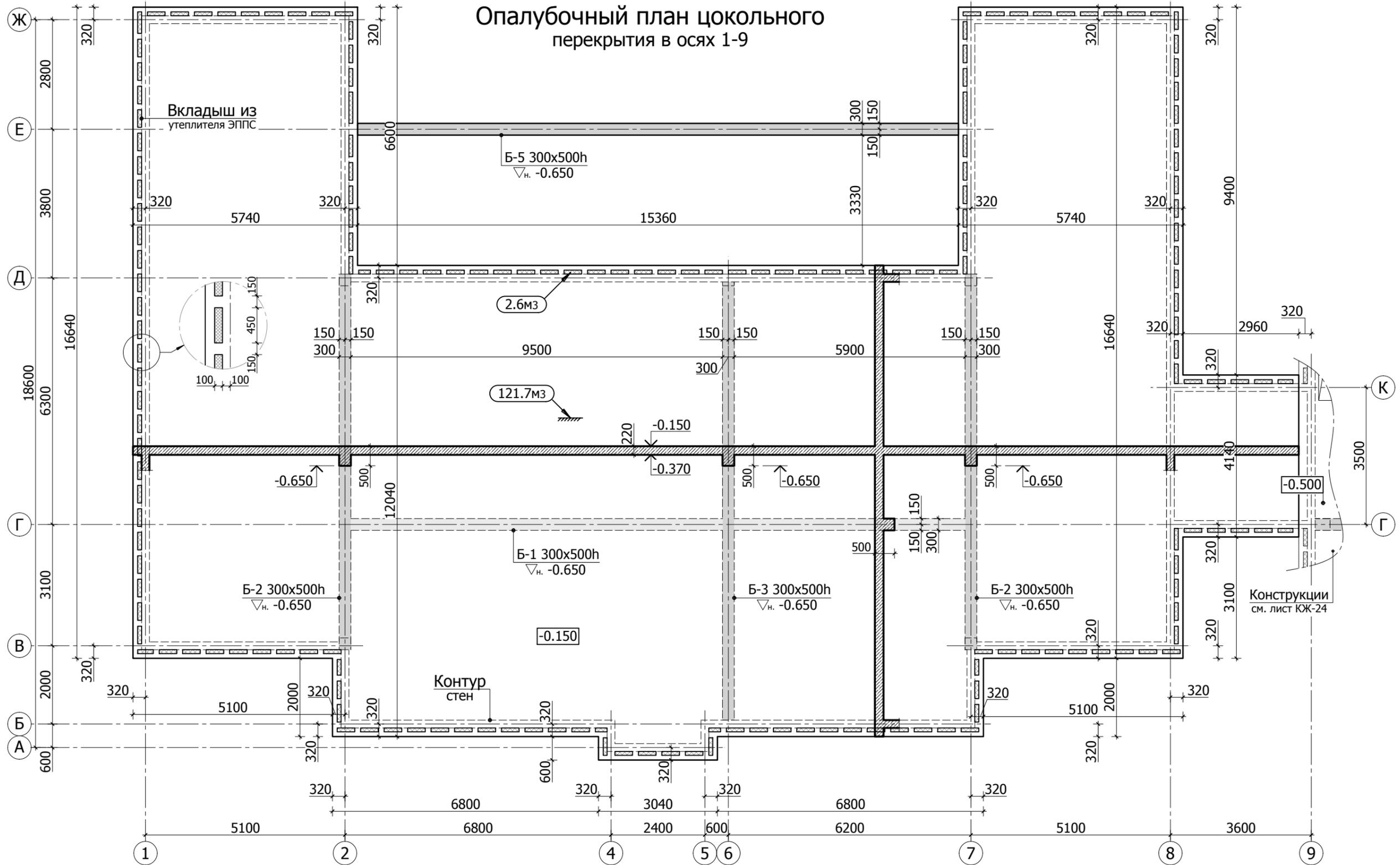
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Опалубочный план цокольного перекрытия в осях 1-9

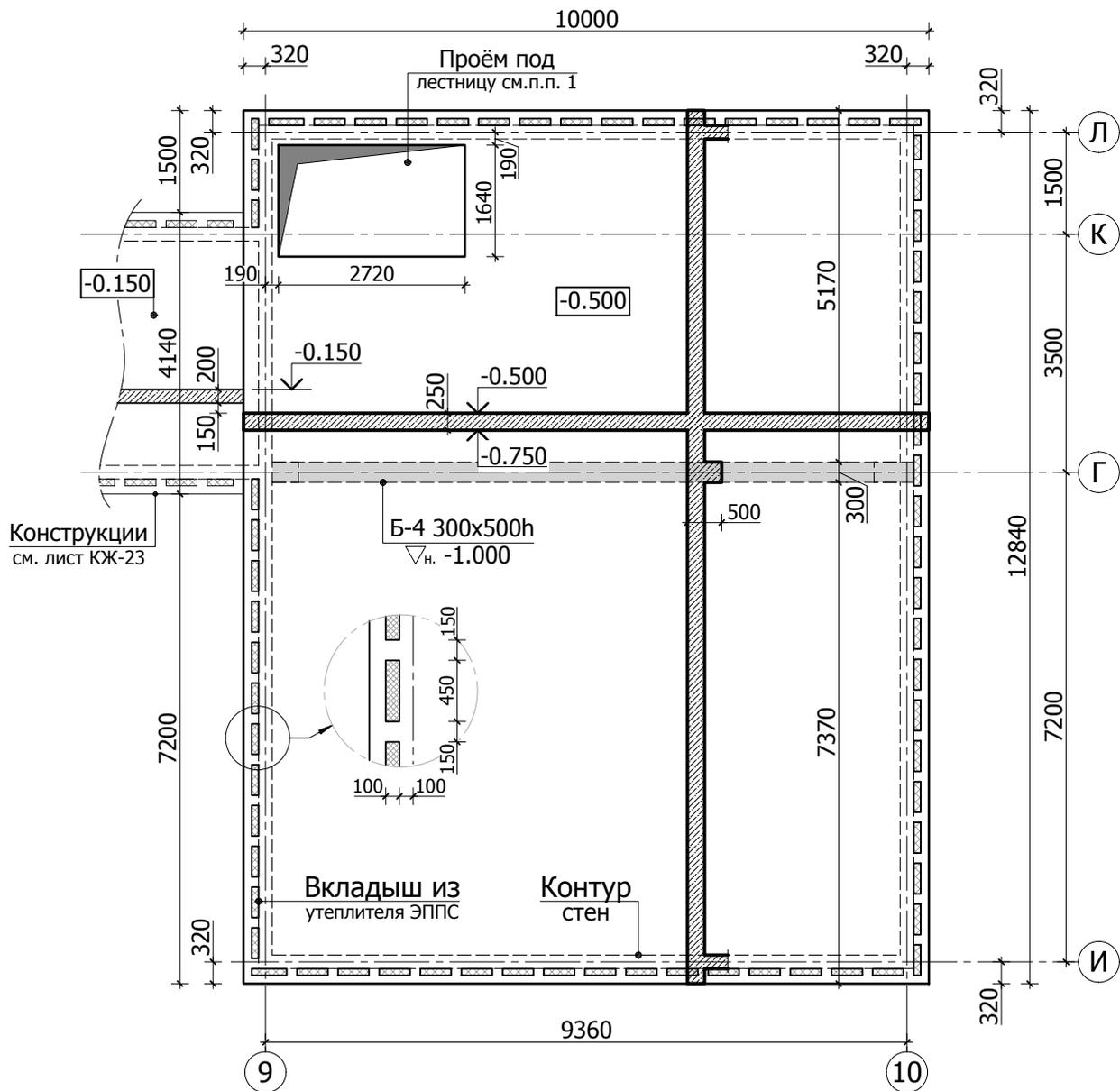


Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж											
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Гл. констр.											
ГИП		Сколов			05.16						
Разраб.		Самойлов			05.16						
Проверил		Балезин			05.16						
Н.контр.											
Опалубочный план цокольного перекрытия в осях 1-9					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">стадия</td> <td style="width: 33%;">лист</td> <td style="width: 33%;">листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РД</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	23	-
стадия	лист	листов									
РД	23	-									
СТМК											

Опалубочный план цокольного перекрытия в осях 9-10



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Геометрию проема под лестницу уточнить.
2. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
3. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
4. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж

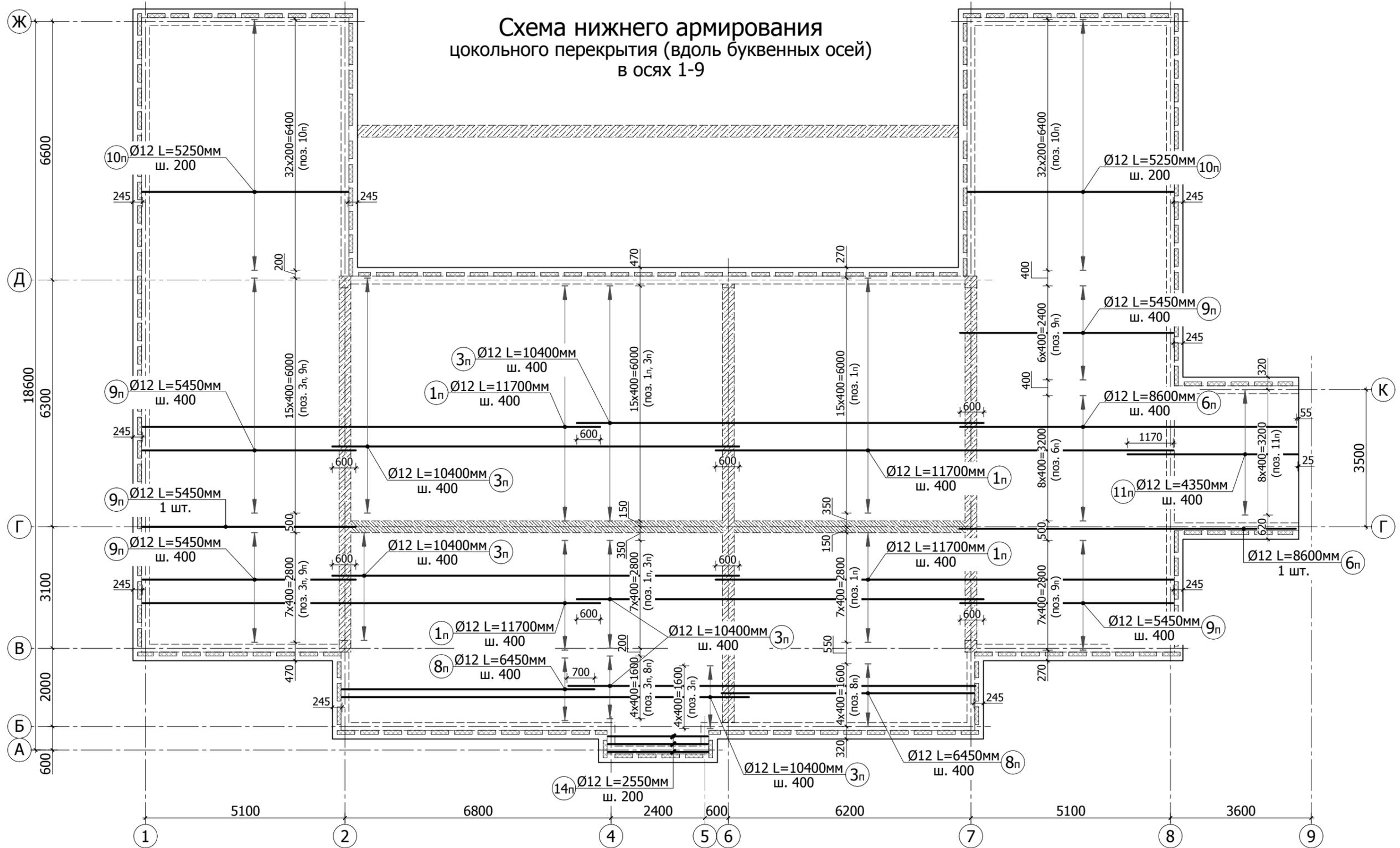
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Гл. констр.					
ГИП	Сколов				05.16
Разраб.	Самойлов				05.16
Проверил	Балезин				05.16
Н.контр.					

стадия	лиСТ	лиСТОВ
РД	24	-

Опалубочный план цокольного
перекрытия в осях 9-10

СТМК

**Схема нижнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей)
в осях 1-9**

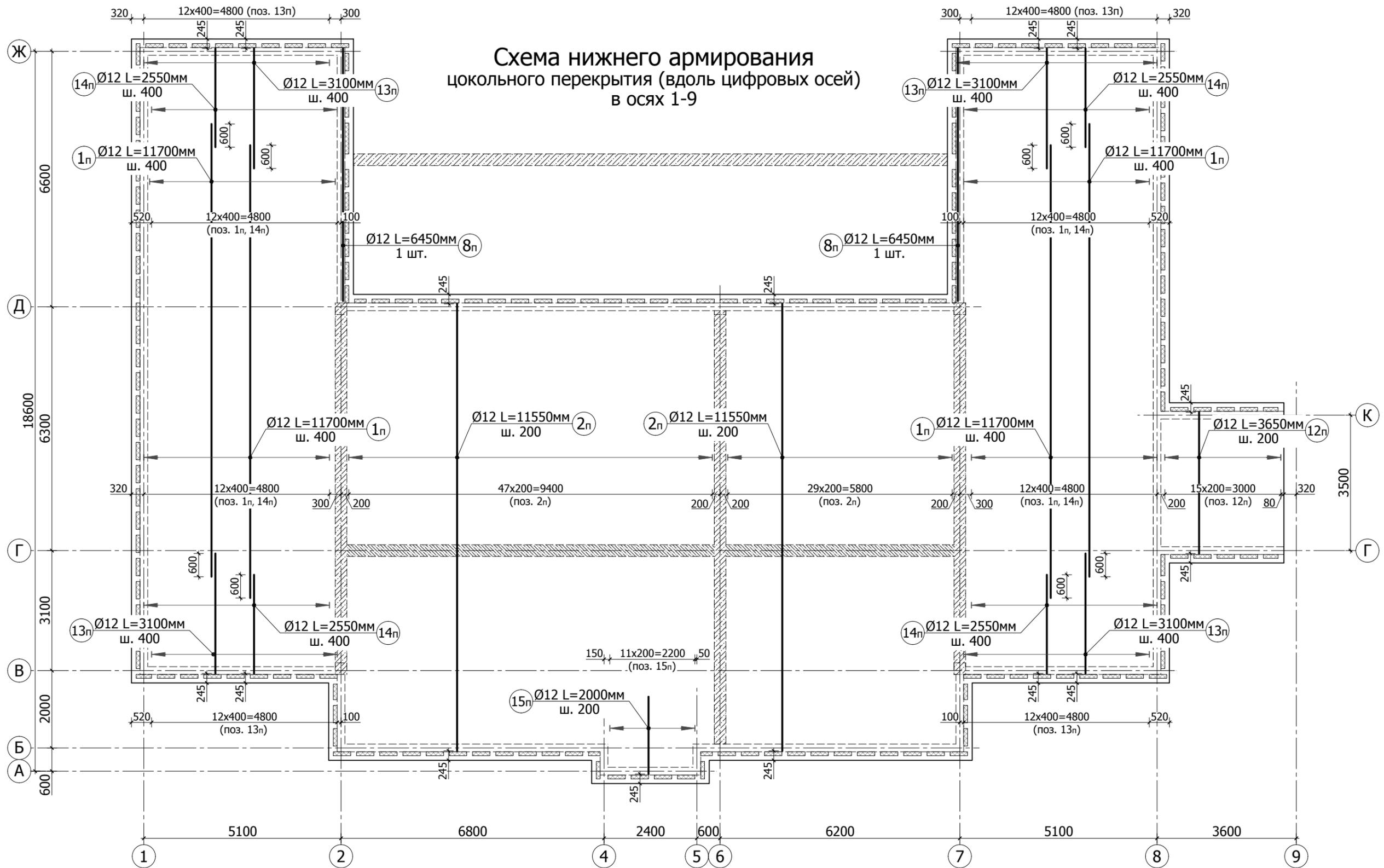


Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				05.16	РД	25	-
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
						Схема нижнего армирования цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей) в осях 1-9		
						СТМК		

**Схема нижнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей)
в осях 1-9**



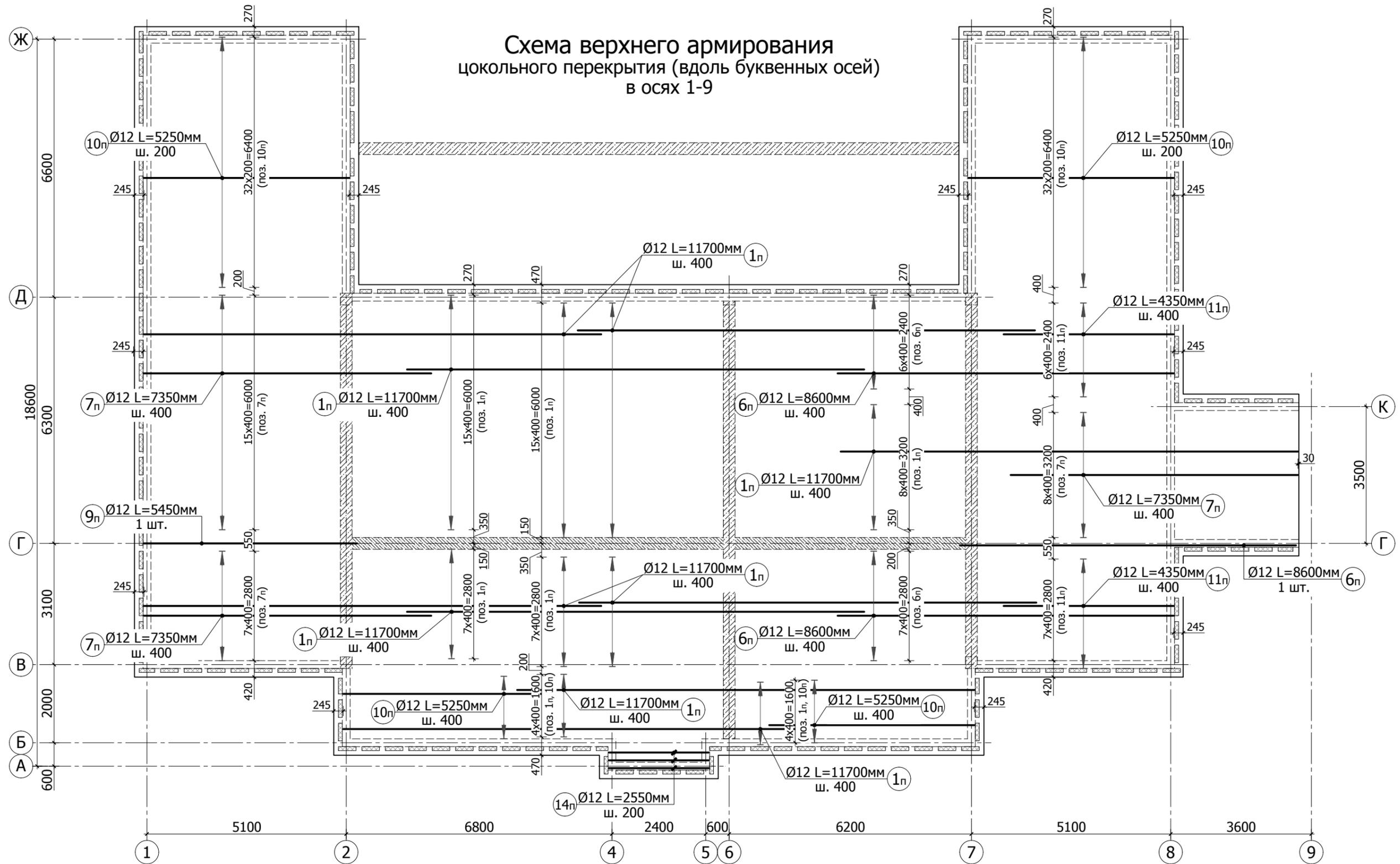
Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж																		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов																
						РД	26	-																
<table border="1"> <tr> <td>Гл. констр.</td> <td>Сколов</td> <td></td> <td>05.16</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Самойлов</td> <td></td> <td>05.16</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Балезин</td> <td></td> <td>05.16</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Гл. констр.	Сколов		05.16	Разраб.	Самойлов		05.16	Проверил	Балезин		05.16	Н.контр.				СТМК		
Гл. констр.	Сколов		05.16																					
Разраб.	Самойлов		05.16																					
Проверил	Балезин		05.16																					
Н.контр.																								

Схема нижнего армирования цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей) в осях 1-9

Схема верхнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей)
в осях 1-9



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

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	стадия	лист	листов
Разраб.	Самойлов				05.16	РД	27	-
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
						СТМК		

Схема верхнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль
буквенных осей) в осях 1-9

Схема нижнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей)
в осях 9-10

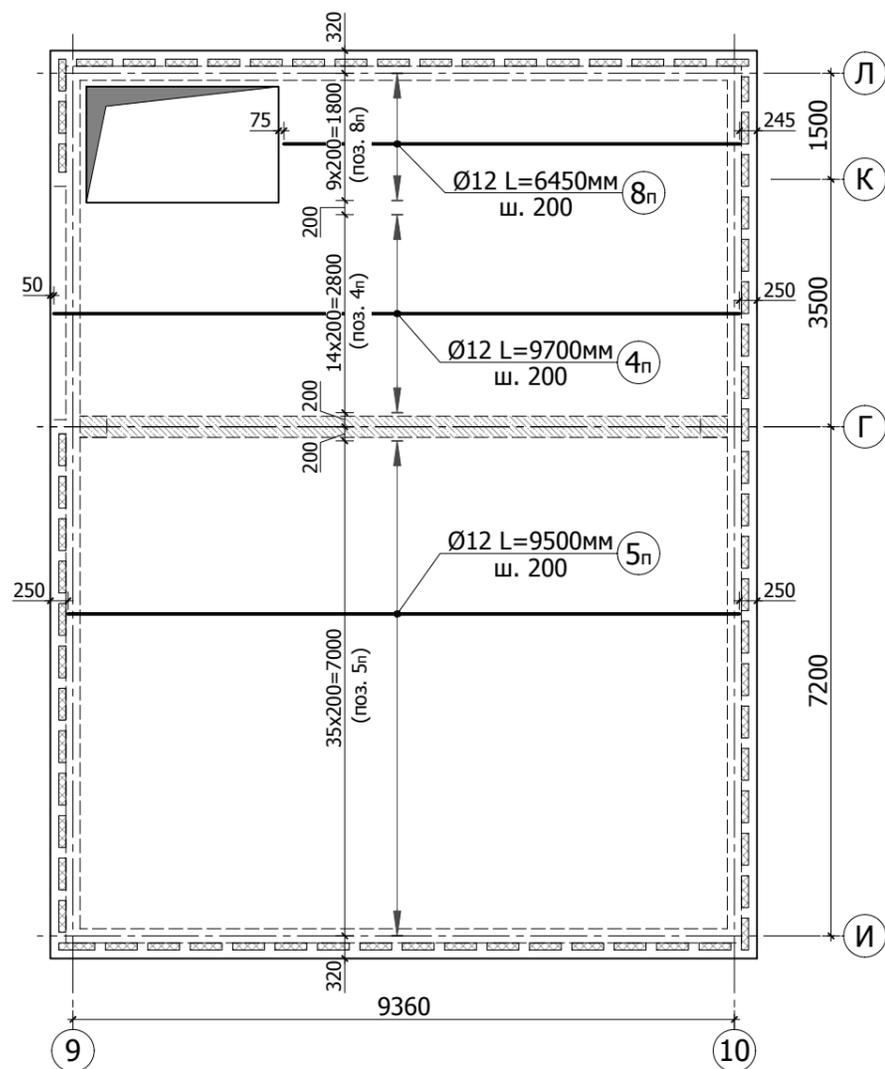
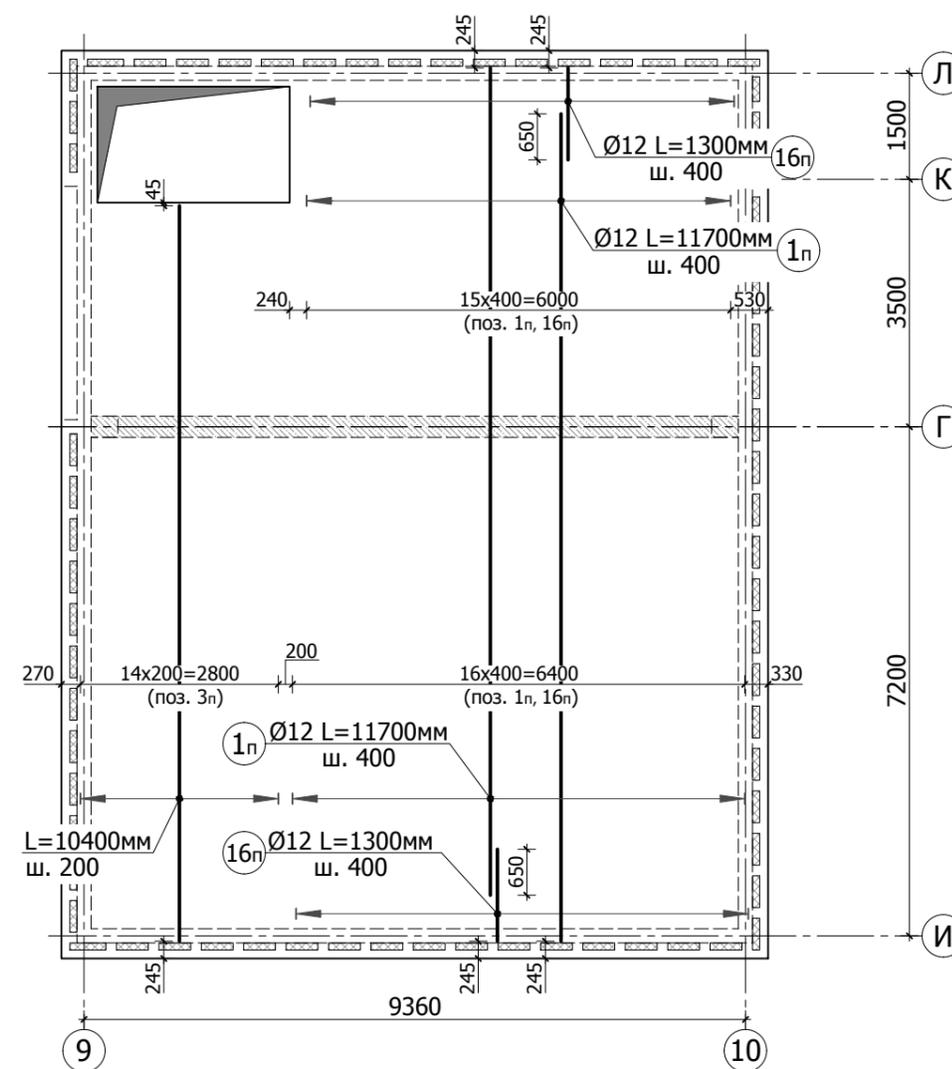


Схема нижнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей)
в осях 9-10



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

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.16	РД	29	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.						Схема нижнего армирования цокольного перекрытия в осях 9-10		
						СТМК		

Схема верхнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль буквенных осей)
в осях 9-10

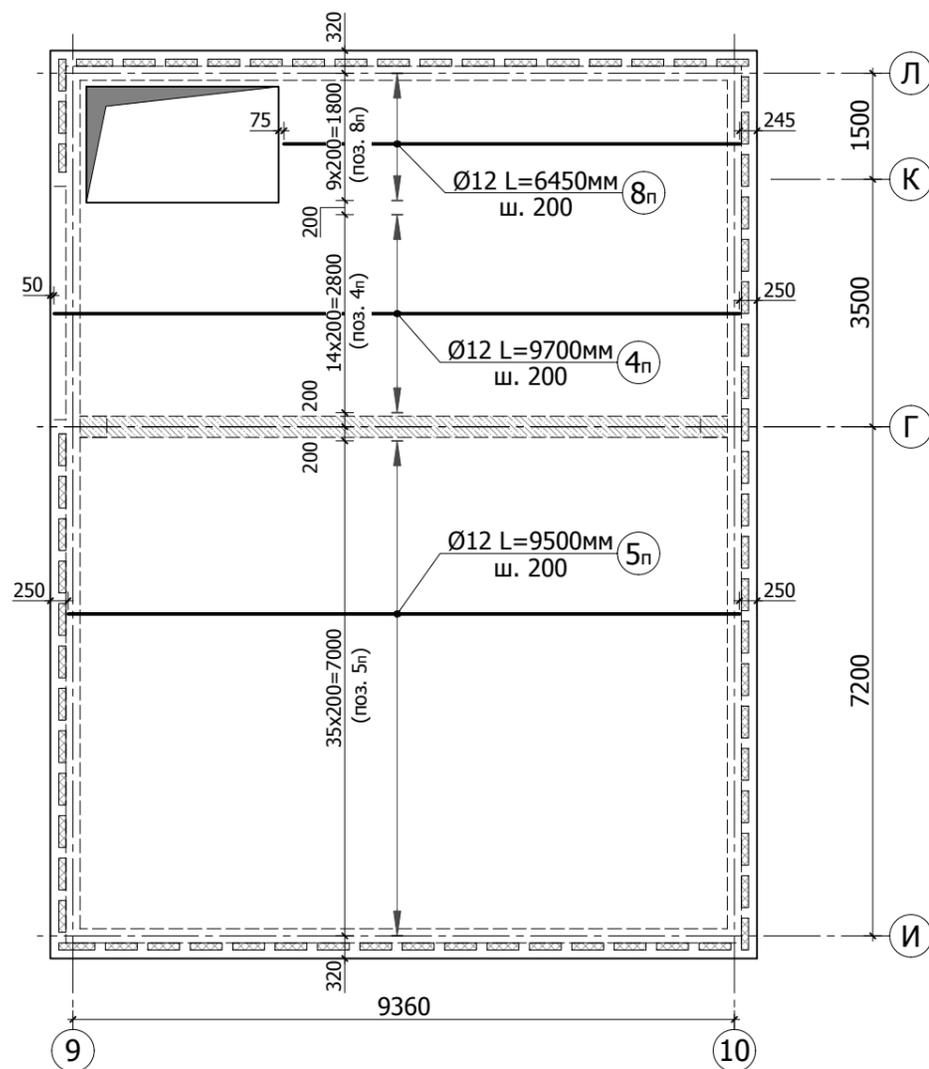
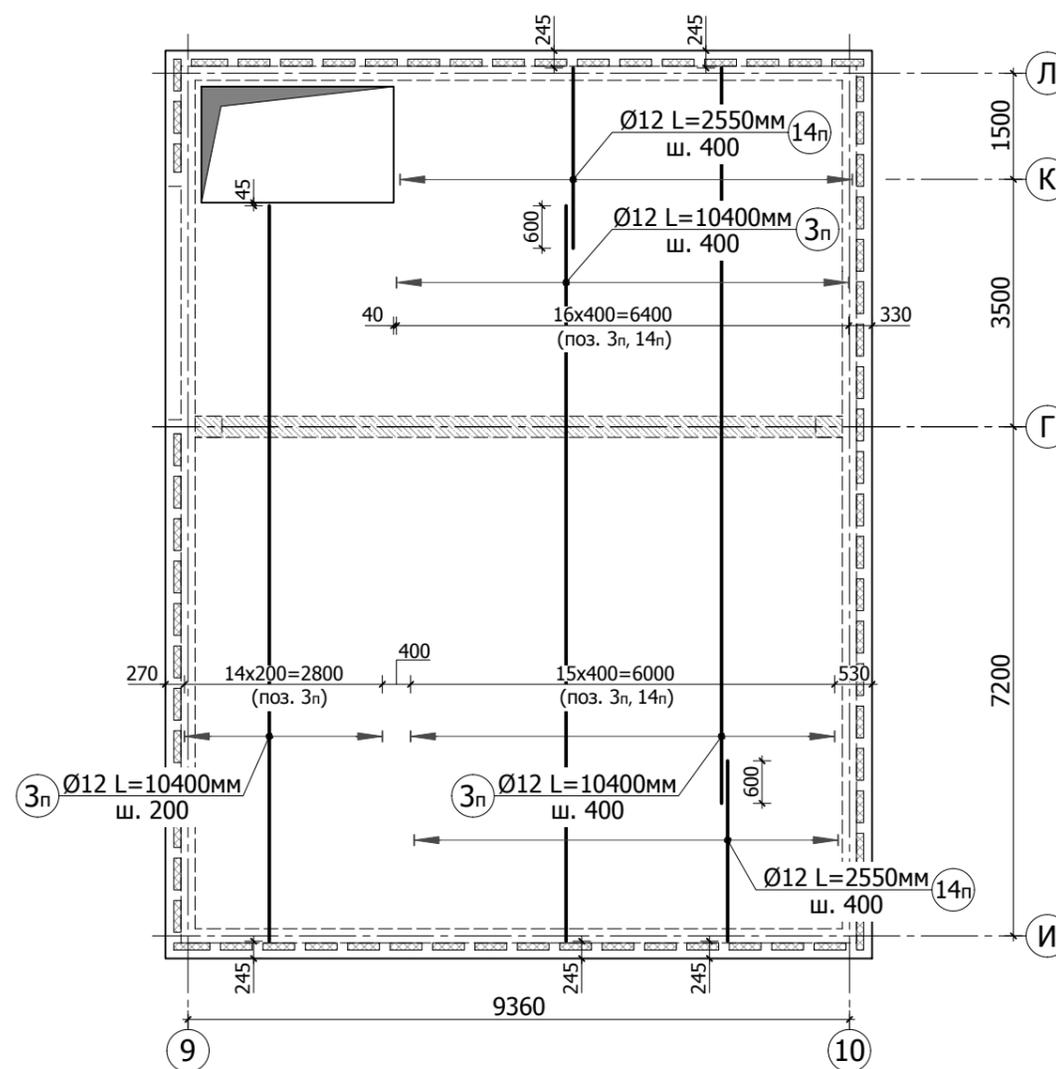


Схема верхнего армирования
цокольного перекрытия (вдоль цифровых осей)
в осях 9-10

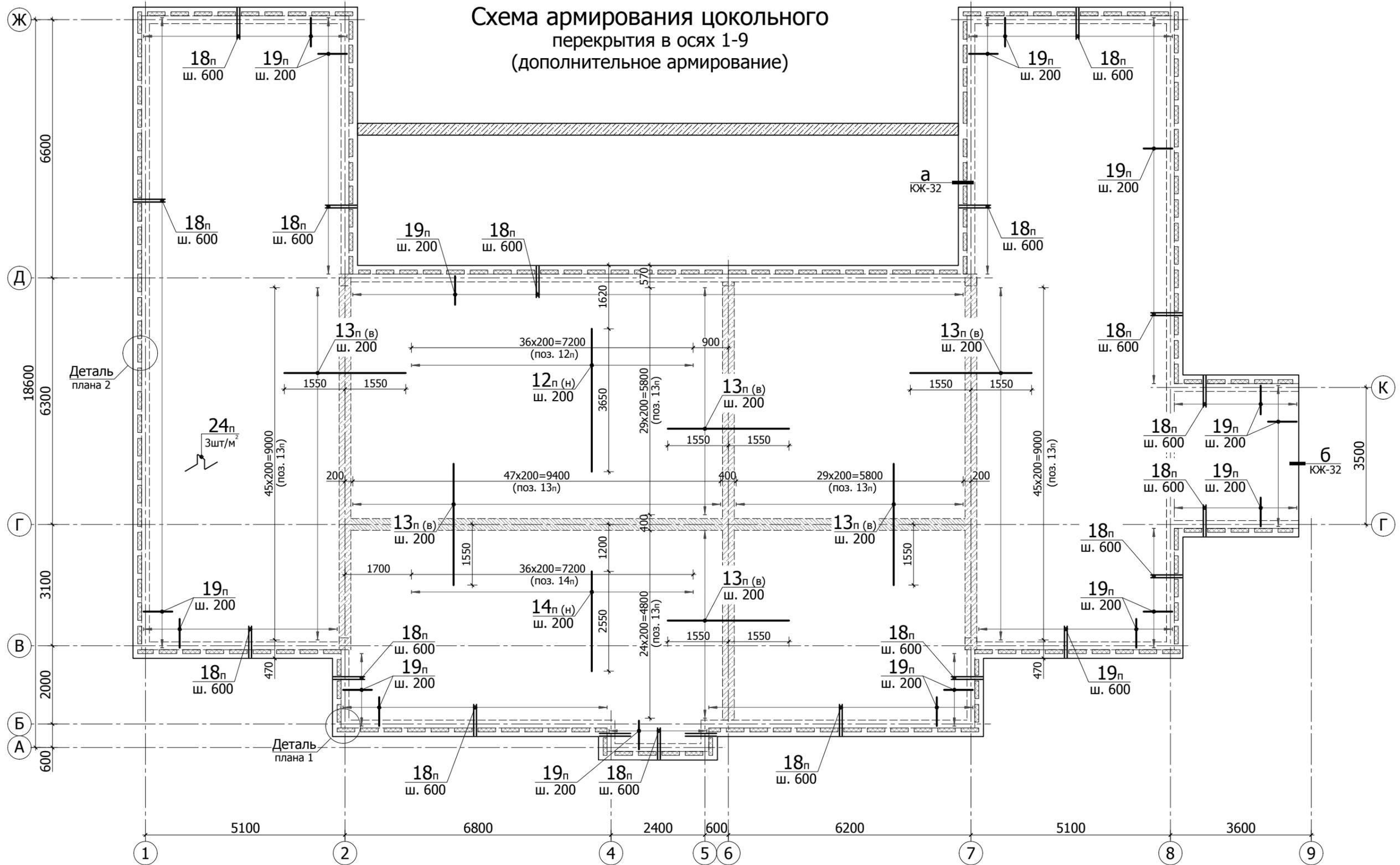


Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	РД	30	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
Схема верхнего армирования цокольного перекрытия в осях 9-10						СТМК		

**Схема армирования цокольного
перекрытия в осях 1-9
(дополнительное армирование)**



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

1. Схемы армирования см. листы КЖ-25...32.
2. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист КЖ-35.
Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
3. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	31	-
Гл. констр. _____ ГИП Сколов _____ 05.16 Разраб. Самойлов _____ 05.16 Проверил Балезин _____ 05.16 Н.контр. _____						Схема дополнительного армирования цокольного перекрытия в осях 1-9		
						СТМК		

Схема армирования балки Б-1

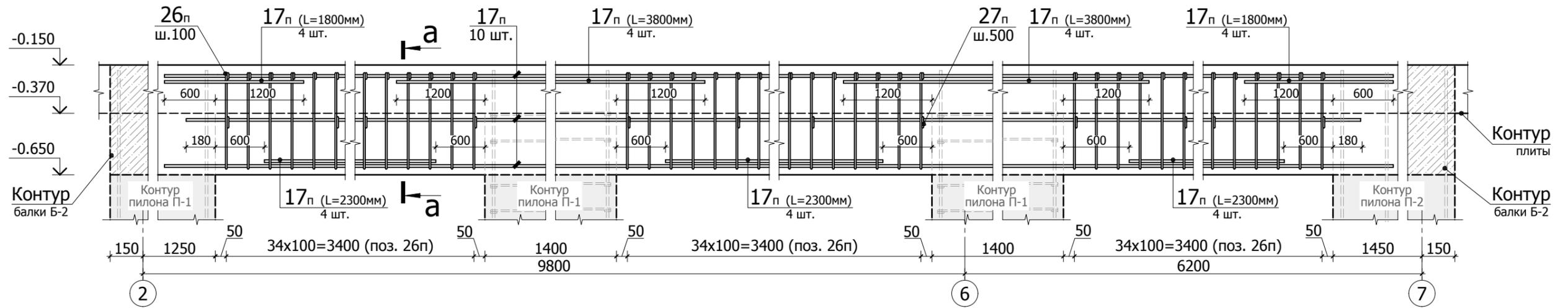
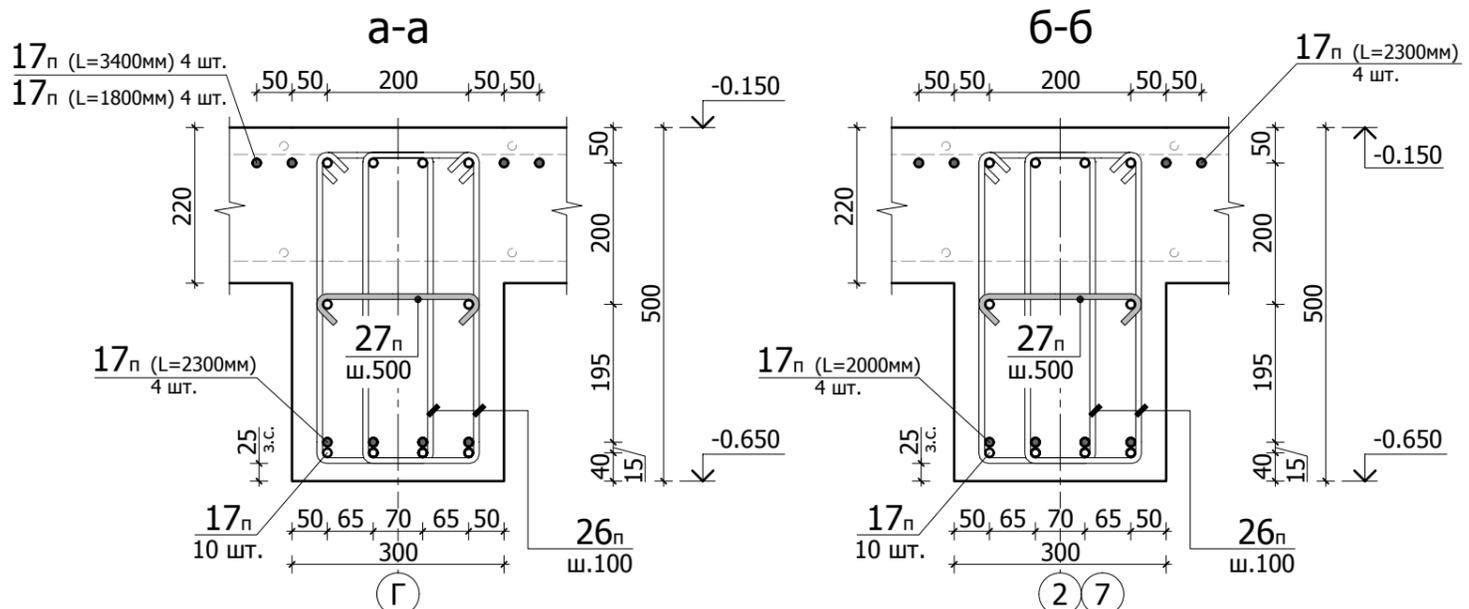


Схема армирования балки Б-2



1. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
2. Балки Б-1, Б-2 замаркированы на листе КЖ-23.
3. Спецификация на балки включена в спецификацию на листе КЖ-35.

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

36-16/кж											
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
				Гл. констр.							
				ГИП	05.16						
				Разраб.	05.16						
				Проверил	05.16						
				Н.контр.							
Балка Б-1, Б-2					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">стадия</td> <td style="width: 33%;">лист</td> <td style="width: 33%;">листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РД</td> <td style="text-align: center;">33</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РД	33	-
стадия	лист	листов									
РД	33	-									
СТМК											

Схема армирования балки Б-3

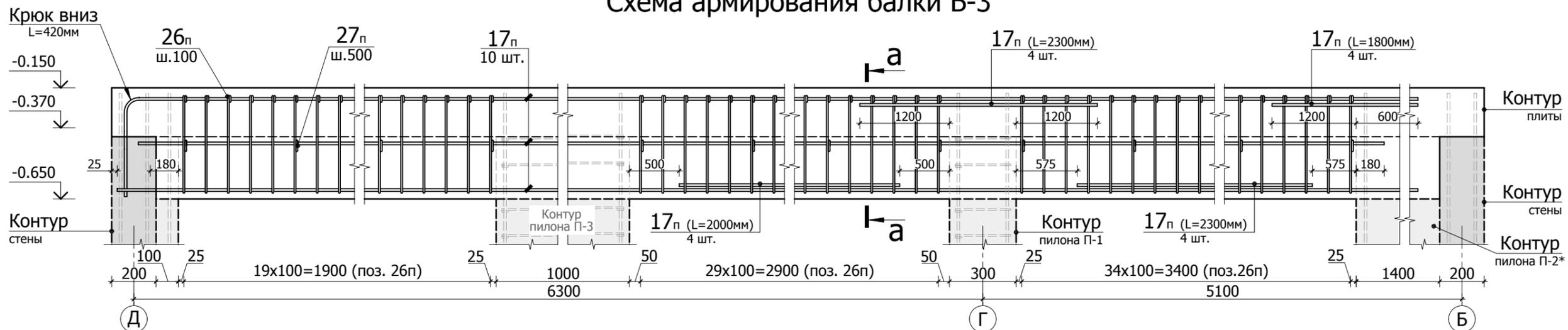
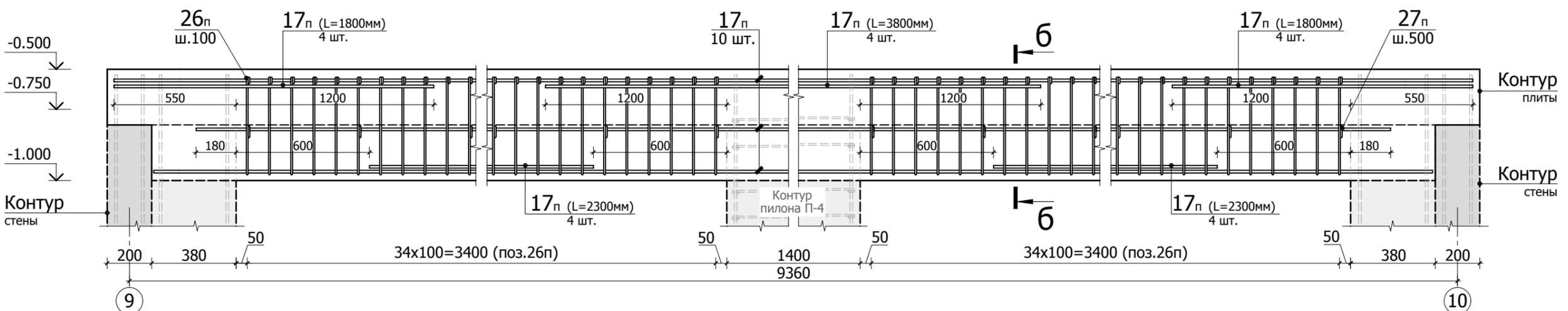
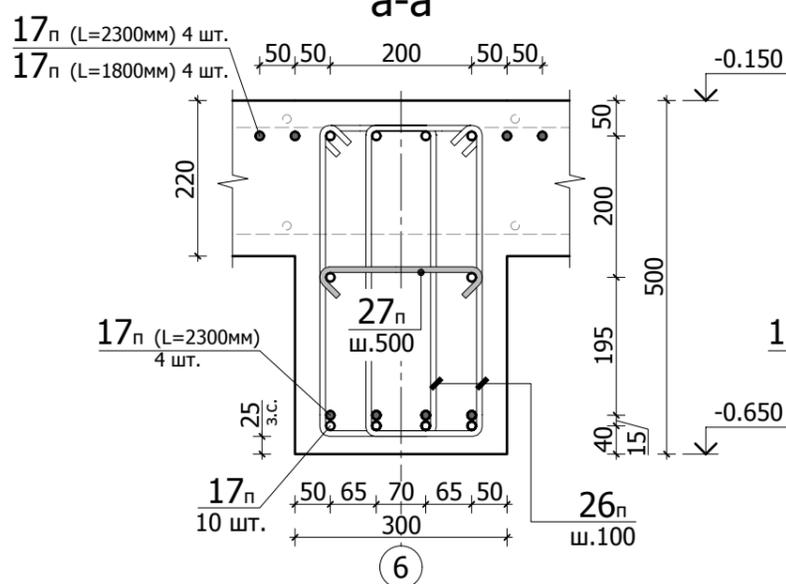


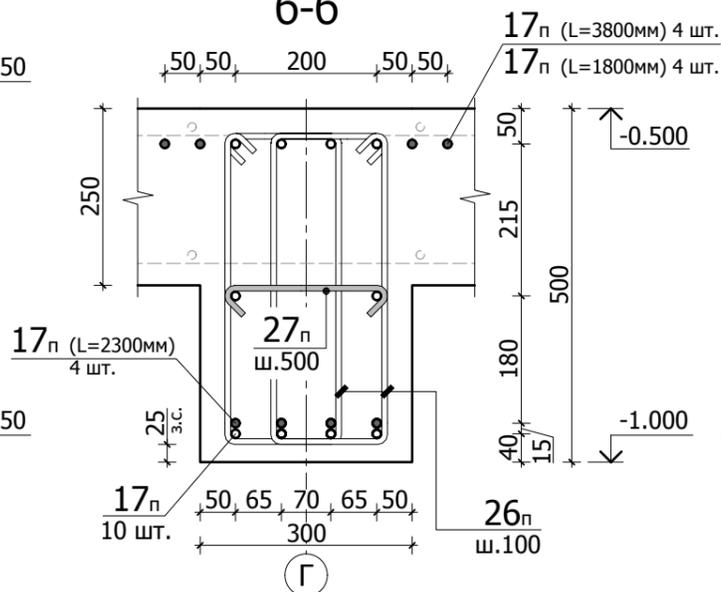
Схема армирования балки Б-4



а-а



б-б



1. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
2. Балки Б-3, Б-4 замаркированы на листах КЖ-23, 24.
3. Спецификация на балки включена в спецификацию на листе КЖ-35.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						РД	34	-
Балка Б-3, Б-4						СТМК		

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

Спецификация на конструкцию перекрытия

(Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Отдельные стержни</u>			
1п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=11700мм	276	10.39	
2п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=11550мм	156	10.26	
3п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=10400мм	121	9.24	
4п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=9700мм	30	8.62	
5п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=9500мм	72	8.44	
6п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=8600мм	26	7.64	
7п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=7350мм	33	6.53	
8п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=6450мм	34	5.73	
9п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=5450мм	62	4.84	
10п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=5250мм	194	4.67	
11п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4350мм	55	3.87	
12п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3650мм	110	3.25	
13п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=3100мм	277	2.76	
14п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2550мм	128	2.27	
15п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2000мм	24	1.78	
16п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1300мм	33	1.16	
17п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С п.м.	1673	0.888	
18п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1550мм 	350	1.38	плита на отм -0.370
19п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1650мм 	515	1.47	плита на отм -0.370
20п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1580мм 	120	1.41	плита на отм -0.750
21п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1680мм 	215	1.5	плита на отм -0.750
22п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1290мм 	16	1.15	плита на отм -0.750
23п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1180мм 	44	1.05	
24п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=810мм 	800	0.32	плита на отм -0.370
25п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=840мм 	210	0.34	плита на отм -0.750
26п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1270мм 	832	0.51	балки Б-1..Б-4
27п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=320мм 	135	0.13	балки Б-1..Б-7
28п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=1370мм 	94	0.55	балка Б-5
29п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=620мм 	350	0.14	плита на отм -0.370
30п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=600мм 	530	0.14	плита на отм -0.370
31п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=680мм 	136	0.15	плита на отм -0.750

Спецификация на конструкцию перекрытия

(окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
32п	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500С L=660мм 	210	0.15	плита на отм -0.750
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый В25 F150 w6	м3	121.7	2400
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплэкс Стена ®	м3	2.6	35 вкладыш в плите

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
18п (20п)		19п (21п)	
22п		23п	
24п (25п)		26п	
27п		28п	
29п (31п)		30п (32п)	

1. Ведомость расхода стали см. лист КЖ-36.
2. Позиции замаркированы на листах КЖ-25...34.

36-16/кж

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Гл. констр.								
ГИП	Сколов				05.16	РД	35	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								

Спецификация и ведомость деталей
на конструкцию цокольного
перекрытия

СТМК

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость расхода стали на конструкцию цоколя, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A500C						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø14	-	Итого	
Лента ф-та	-	1370.45	1754.93	1689.29	-	4814.67	4814.67
Плитная часть ф-та	-	-	4140.44	-	-	4140.44	4140.44
Стены цоколя	-	2377.74	-	4310.32	-	6688.06	6688.06
Пилоны П-1...П-5	-	317.64	355.76	-	-	673.4	673.4
Перекрытие	175.1	820.97	13255.94	-	-	14252.01	14252.01
Всего:	175.1	4886.8	19507.07	5999.61	-	30568.58	30568.58
Нахлёт, обрезки 10%	17.5	488.7	1950.7	600.0	-	3056.9	3056.9
Итого:	192.6	5375.5	21457.77	6599.61	-	33625.48	33625.48

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

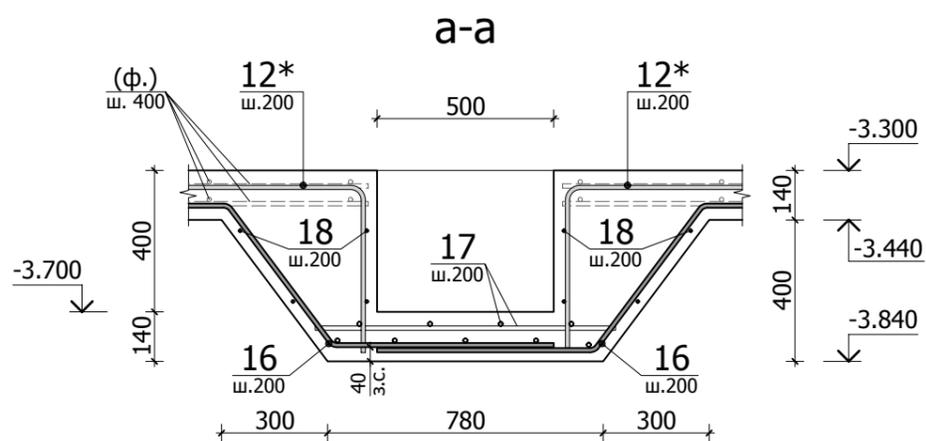
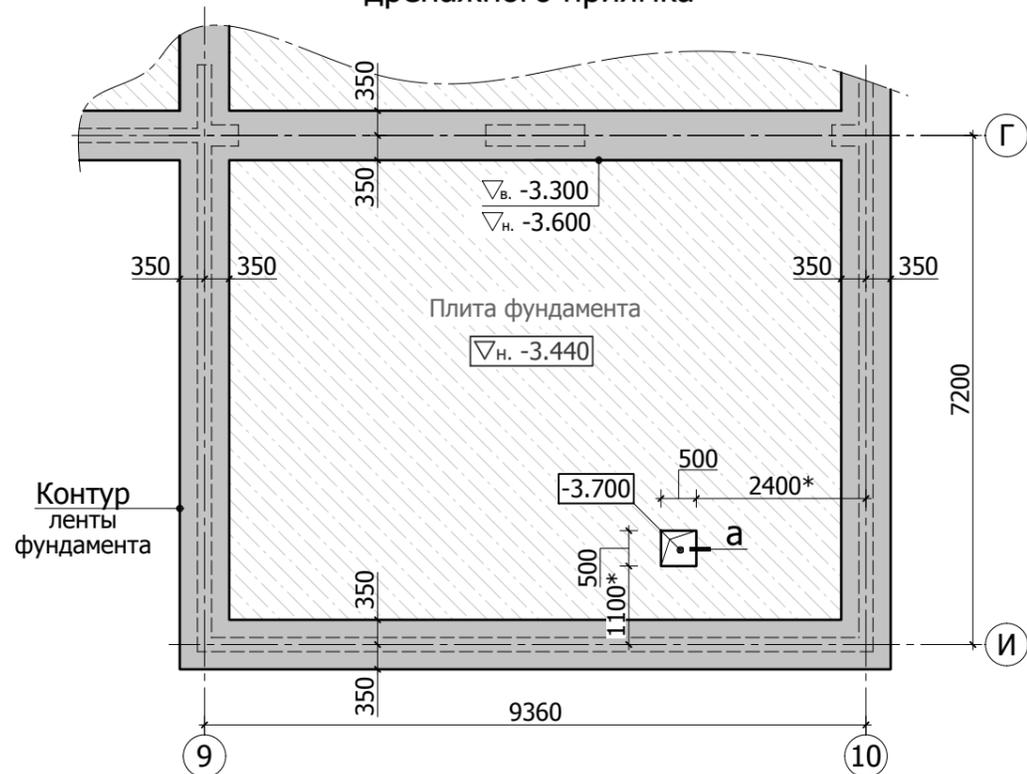
Инв. N подл.

1. Спецификации элементов и ведомости деталей см. листы КЖ-15, 21, 35.
2. Общие указания см. листы КЖ-1, 2.

36-16/кж

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						стадия	лист	листов
						РД	36	-
Ведомость расхода стали на конструкцию цоколя						СТМК		

Схема расположения дренажного приемка



Спецификация на конструкцию приемка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Отдельные стержни</u>					
12*	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1070мм	16	0.95	
16	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=1760мм	20	1.57	
17	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=850мм	8	0.76	
18	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C	п.м.	13.5	0.395
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91*	Бетон тяжелый B25 F150 w6	м3	0.4	2400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12*		16	
	Ø12 A500C L=1070мм		Ø12 A500C L=1500мм

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

1. Схемы армирования плитной части см. листы КЖ-7...12.

						36-16/кж		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Гл. констр.						стадия	лист	листов
ГИП	Сколов				05.16	РД	-	-
Разраб.	Самойлов				05.16			
Проверил	Балезин				05.16			
Н.контр.								
Схема выполнения дренажного приемка						СТМК		