

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург
Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Пров.							Р	1	82
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано				
	Взам. инб. №			
	Подп. и дата			
	Инб. № подл.			

Ведомость чертежей раздела КЖ0		
№	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей раздела КЖ0	
2	Общие данные	
3.1	Общие данные (окончание). Узел установки опалубки стен подвала	
3.2	Техническая спецификация раздела КЖ0. Спецификация элементов армирования фундаментной плиты	
4	Схема опалубки фундаментной плиты на отм. -3.750	
5	Схема нижнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750. Схема армирования стен и плиты лифтового прямка	
6	Схема среднего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750	
7	Схема верхнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750	
8	Схема поперечного армирования фундаментной плиты на отм. -3.750	
8.1	Узел 8.1	
9	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты на отм. -3.750 в вышележащие стены и колонны	
10	Армирование прямка 500х500х350(н), 1000х600х650(н), 1000х500х350(н)	
11	Схема расположения прямков в/о 16/Д. Схема армирования прямков в/о 16/Д	
12	Схема опалубки вертикальных конструкций на отм. -3.750 Схема вертикального армирования вертикальных констркций на отм. -3.750. Схема усиления армирования стены по оси Е	
14	Фрагмент 1. Армирование стен в/о 5-7/Б-Г	
15	Фрагмент 2. Армирование стен в/о 1/1-1/Г -Е	
16	Фрагмент 3. Армирование стен в/о 16-20/Г -Е	
17	Вид Г, Д, У	
18	Вид Е, Ж, К, Л, М, Т	
19	Вид Н, П, Р, С	
20	Разрез А-А, Б-Б, В-В	
21	Разрез Г-Г, Д-Д. Узел 1, 2, 3, 4	
22	Узел 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
23	Узел 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	
24	Ведомость гн. эл. фундаментной плиты, стен и колонн и спецификация элементов армирования стен	
25	Схема армирования колонны К1. Схема армирования сечения колонны К1. Схема выпусков из колонны К1	
26	Схема армирования колонны К2. Схема армирования сечения колонны К2. Схема выпусков из колонны К2	
27	Схема армирования колонны К3. Схема армирования сечения колонны К3.	
28	Схема армирования колонны К4. Схема армирования сечения колонны К4. Схема выпусков из колонны К4.	
29	Схема армирования колонны К5. Схема армирования сечения колонны К5.	
30	Схема армирования колонны К6. Схема армирования сечения колонны К6.	
31	Схема армирования колонны К7. Схема армирования сечения колонны К7.	
32	Схема армирования колонны К8. Схема армирования сечения колонны К8.	
33	Схема армирования колонны К9. Схема армирования сечения колонны К9.	
34	Схема армирования колонны К10. Схема армирования сечения колонны К10.	
35	Схема армирования колонны К11. Схема армирования сечения колонны К11.	
36	Схема армирования колонны К12. Схема армирования сечения колонны К12.	
37	Схема армирования колонны К13. Схема армирования сечения колонны К13.	
38	Схема армирования колонны К14. Схема армирования сечения колонны К14.	
39	Схема армирования колонны К15. Схема армирования сечения колонны К15.	
40	Схема армирования колонны К16. Схема армирования сечения колонны К16.	
41	Схема армирования колонны К17. Схема армирования сечения колонны К17.	
42	Схема армирования колонны К18.Схема армирования сечения колонны К18.Схема выпусков из колонны К18	
43	Схема армирования колонны К19. Схема армирования сечения колонны К19.	
44	Схема армирования колонны К20. Схема армирования сечения колонны К20.	
45	Схема армирования колонны К21. Схема армирования сечения колонны К21.	
46	Схема армирования колонны К22.Схема армирования сечения колонны К22.Схема выпусков из колонны К22	
47	Схема опалубки балок перекрытия на отм. -0.150	
48	Схема нижнего армирования ребер перекрытия на отм. -0.150	
49	Схема верхнего армирования ребер перекрытия на отм. -0.150	
50	Схема бокового армирования ребер перекрытия на отм. -0.150	
51	Схема поперечного армирования ребер перекрытия на отм. -0.150	
52	Узлы 23, 24, 25	

№	Наименование	Примечание
53	Узлы 26, 27	
54	Узел 28, 29	
55	Узел 30	
56	Узел 31	
57	Узел 32, 44	
58	Ведомость гнутых элементов и спецификация ребер перекрытия на отм. -0.150	
59	Схема опалубки плиты перекрытия на отм. -0.150	
60	Схема нижнего армирования плиты перекрытия на отм. -0.150	
61	Схема верхнего армирования плиты перекрытия на отм. -0.150	
62	Схема поперечного армирования плиты перекрытия на отм. -0.150	
63	Схема расположения выпусков из плиты перекрытия на отм. -0.150	
64	Узлы 33, 34, 35, 36, 37	
65	Узлы 38, 39, 40	
66	Узлы 41, 42, 43, 44	
67	Ведомость гнутых элементов и спецификация плиты перекрытия на отм. -0.150	
68	Разрезы 1, 2, 3, 5, 6	
69	Разрезы 4, 7, 8	
70	Схема опалубки лестницы в/о 1/1 /Г-Е	
71	Схема армирования лестницы в/о 1/1 /Г-Е	
72	Схема опалубки лестницы в/о 1-20/Г	
73	Схема армирования лестницы в/о 1-20/Г	
74	Ведомость гнутых элементов и спецификация лестниц в/о 1/1 /Г-Е и 19-20/Г	
75	Схема армирования пандуса	
76	Узел гидроизоляции и утепления стен	
77	Узел гидроизоляции рабочего шва бетонирования “плита-плита” и “стена-стена”. Узел гидроизоляции вертикальной и горизонтальной части деформационного шва	
78	Узел прохода инженерных коммуникаций через стены здания с применением полимочевины	
79	Узел гидроизоляции плиты консоли в/о 16-20/Д-Е	

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				03.26		Р	1	79
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26	Ведомость чертежей раздела КЖ0			
Н. контроль	Матвеева				03.26				
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано				
	Взам. инб. №			
	Подп. и дата			
	Инб. № подл.			

Общие данные

Раздел 1. Исходные данные.

1. Данный раздел КЖО “Конструкции железобетонные стадии “Рабочая документация” разработан для устройства подземной части здания бизнес–центра, воссоздаваемого на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания по адресу: г. Санкт–Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И. Данный раздел является заданием для разработки раздела ППР.
2. Данный комплект рабочих чертежей составлен с учетом действующих норм на проектирование:
- СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”;
 - СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85”;
 - СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
 - СП 63.13330.2018 “Конструкции железобетонные”;
 - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

Раздел 2. Краткое описание фундаментов.

1. Тип фундамента: плитный. Фундаментная плита имеет толщину 900 мм.
2. Материал плиты фундамента – тяжелый бетон класса: по прочности – В35, по морозостойкости – F150, по водонепроницаемости – W8.
3. Армирование плиты фундамента выполняется в 4 ряда, так как согласно указаниям НИИЖБ плиты толщиной от 700 мм являются толстыми, в них предусматривается средняя сетка арматуры:
- нижнее армирование выполнено стержнями Ф20 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с шагом 200х200 мм с местными усилениями Ф20 и Ф25 А500С;
 - среднее армирование выполнено в два ряда стержнями Ф12 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с шагом 400х400 с усилениями Ф14 А500С с шагом 200х200 мм под прямыми;
 - верхнее армирование выполнено стержнями Ф14 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с шагом 200х200 мм с местными усилениями Ф14 А500С.

Раздел 3. Конструктивные решения.

1. Конструктивная схема здания бизнес–центра – монолитный ж/б каркас с коробчатым подвалом на плитном фундаменте;
2. Стены подземной части по периметру – толщиной 300 мм. Внутренние стены – толщиной 200 мм;
3. Армирование стен выполняется стержнями Ф12 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с шагом 200х200 мм с местными усилениями Ф12 А500С;
4. Материал стен по периметру подземной части – тяжелый бетон класса: по прочности – В30, по морозостойкости – F150, по водонепроницаемости – W8;
5. Материал внутренних стен – тяжелый бетон класса: по прочности – В30, по морозостойкости – F150, по водонепроницаемости – W6;
6. Колонны подземной части имеют сечения 400х400 мм, 450х450 мм, 400х900 мм, 450х1000 мм;
7. Материал колонн отдельностоящих – тяжелый бетон класса : по прочности – В45, по морозостойкости – F150, по водонепроницаемости – W6;
8. Материал колонн–пилястр в составе стен по периметру подземной части – тяжелый бетон класса : по прочности – В30, по морозостойкости – F150, по водонепроницаемости – W8;
9. Армирование колонн сечениями 400х400 и 400х900, 450х1000 мм выполнено из стержней Ф16 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с поперечной арматурой в виде хомутов из арматуры Ф10 А240 по ГОСТ 34028–2016 с шагом 100 мм в приопорных нижней и верхней зонах и шагом 200 мм в средней части;
10. Армирование колонны в/о 7/Д сечениями 450х450 мм выполнено из стержней Ф12 А500С по ГОСТ Р 52544–2006 с поперечной арматурой в виде хомутов из арматуры Ф10 А240 по ГОСТ 34028–2016 с шагом 100 мм в приопорных нижней и верхней зонах и шагом 200 мм в средней части;
11. Выпуски из фундаментной плиты в стены выполнены П–образными элементами, в колонны – прямыми стержнями соответствующих диаметров стержней;
12. В стенах в местах опирания балок организовать ниши шириной 400 мм переменной глубины на отметках –0.700, –0.850. В зоне ниш установить Г–образные выпуски из стен в балки: не менее двух выпусков отогнуть в плоскость нижней арматуры балок, не менее шести выпусков – под верхнюю арматуру плиты перекрытия.До бетонирования стен ниши заложить пенополистиролом или фанерой, забетонировать в составе балок;
13. В составе стен по периметру подземной части присутствуют колонны–пилястры. Данные колонны бетонировать совместно со стенами без швов;
14. Перекрытие над подземной частью представляет собой монолитную плиту толщиной 180 мм с ж/б балками сечениями 400х550, 400х650, 400х700, 400х800 мм;
15. Балки по буквенным осям армируются в верхней зоне стержнями Ф28 А500С, в нижней зоне – Ф20 А500С, боковое армирование – Ф12 А500С;
16. Балки по цифровым осям армируются в верхней зоне стержнями Ф20 А500С, в нижней зоне – Ф16 А500С, боковое армирование – Ф12 А500С;
17. Поперечная арматура балок – хомуты Ф10 А240 по ГОСТ 34028–2016 с шагом 100 мм в приопорных зонах и шагом 200 мм в средней части;
18. Защитные слои в плите фундамента – 50 мм от края бетона до оси нижней арматуры и 50 мм до оси верхней арматуры;

19. Защитные слои в плите фундамента – 50 мм от края бетона до оси нижней арматуры и 50 мм до оси верхней арматуры;
20. Защитные слои в стенах толщиной 300 мм – 60 мм от края бетона до оси вертикальной арматуры, в стенах толщиной 200 мм и в колоннах – 50 мм до оси вертикальной арматуры;
21. Защитные слои в балках от нижнего края бетона до оси нижней арматуры 60 мм, от верхнего края бетона до центра верхней арматуры 55 мм, от докового края бетона до центра боковой арматуры 70 мм;
22. В плите перекрытия толщиной 180 мм защитные слои – 50 мм от края бетона до оси нижней арматуры и 35 от края бетона до оси верхней арматуры;
23. Обеспечить перехлест стыкуемой арматуры, равным или большим 50Ф стыкуемых стержней;
24. При стыковке прерывать не более 50% стержней;
25. Перехлест нижнего армирования плит выполнять в ¼ пролета, перехлест верхнего армирования плит выполнять в середине пролета;
26. Всю арматуру вязать вязальной отождённой проволокой Ф1,2 мм;
27. Каркасы стен и плиты допустимо выполнить сварными каркасами с помощью точечной сварки
- Раздел 4. Мероприятия по гидроизоляции.

1. Для фундаментной плиты применить бетон В35W8F150;
2. Для отсутствия диффузионного выноса по всей площади котлована, а также между песком и щебнем проложить Геотекстиль Дорнит пл. 250–300 или аналог;
3. Все глухие пазухи под пандусом и ЛК заполнить сухим песком средней крупности, уплотненным до Ku=0,95.
2. Технология устройства гидроизоляции фундамента:
- По проливке щебня уложить наплавляемую гидроизоляцию в 2 слоя по всей площади с выпуском 500 мм за периметр дудущей фундаментной плиты в каждую сторону;
 - Загнуть гидроизоляцию на 500 мм вверх;
 - Под фундаментной плитой выполнить подбетонку из бетона В15 толщиной 100 мм;
 - Выполнить монолитную фундаментную плиту толщиной 900 мм;
 - Над фундаментной плитой обеспечить склейку отгиба гидроизоляции с вертикальной гидроизоляцией стены из полимочевины.

3. Гидроизоляция плоскости стен, боковой плоскости плиты, наружной плоскости плиты перекрытия на отм.–0.230 (галерея, главный вход)
- Шлифовка поверхности бетона
 - Удаление элементов крепления опалубки и заполнение образованных отверстий безусадочным рем. составом Marei Thixotropic
 - Нанесение выравнивающего слоя Стармекс РМЗ
 - Нанесение эпоксидного праймера ПЭМ Групп Эпокси 1 в 2 слоя
 - Нанесение полимочевины Сибуфом М/101 толщиной 2мм
 - Утеплитель ЭППС монтировать с применением полиуретанового клея Пеноплэкс FastFix или аналог
4. Сопряжение полимочевины с оклеечной ГИ
- Оклеечную (наплавляемую) горизонтальную гидроизоляцию поднимаем на высоту 500 мм торца плиты
 - Нанесение полимочевины Сибуфом М/101 толщиной 2мм производится с нахлестом на оклеечную гидроизоляцию минимум на 200 мм
5. Рабочий шов плита/стена, перекрытие/стена, стена/стена
- Устройство штробы 30х30мм с заполнением безусадочным рем. составом Marei Thixotropic
 - Нанесение базового слоя полимочевины Сибуфом М/101 толщиной 2 мм на рабочий шов – 10 см от раб. шва в каждую сторону
 - Монтаж инжектосистемы Izo Sist (Изоматериалы)
 - Штраба по швам бетонирования с внутренней стороны здания производится только в случае заполнения инжектосистемы акрилатным гелем Minova CarboCryl Wv или аналог

						25–06–21–РП–КЖО			
						г. Санкт–Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес–центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				03.26		Р	2	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26	Общие данные			
Н. контроль	Матвеева				03.26				
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

6. Гидроизоляция гильз и коммуникаций в гильзах

- Устройство штробы 30х30мм вокруг гильзы (с двух сторон стены) с заполнением безусадочным рем. составом Mapei Thixotropic
- После ввода коммуникаций – устройство галтели из безусадочного рем. состава Mapei Thixotropic на сопряжении гильзы с коммуникациями
- Нанесение полимочевины Сибифум М/101s толщиной 3 мм с заходом на коммуникации и на стены 500 мм.
- В случае протечек – пространство между коммуникациями и гильзой заполняется эластичной полиуретановой пеной Isopor Gel

- Гидрошпонки АКВАСТОП ХВН-150 (1хØ4) – в наружной 2/3 толщины шва
- Инъектосистема Izo Sist (Изоматериалы) – во внутренней 2/3 толщины шва

Раздел 5. Список ответственных этапов работ, подлежащих освидетельствованию, порядок их приемки.

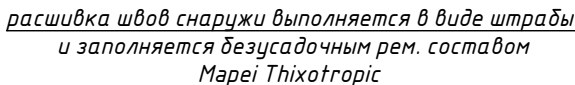
1. Приемка конструкции шпунта согласно раздела КМ0;
2. Приемка котловна с подсыпками;
3. Армирование фундаментной плиты с выпусками в вышележащие стены/пилоны/колонны;
4. Армирование стен;
5. Армирование колонн;
6. Армирование лестниц;
7. Армирование пандусов;
8. Армирование балок плиты перекрытия на отм. -0.150 ;
9. Армирование плиты перекрытия на отм. -0.150 .

1. Допускается ж/б балки и участок плиты в/о 16-20/Д-Е выполнить после обратной засыпки котлована и выемки шпунта. Оставить выпуски из стен в балки (в проекте заложены Г-образные выпуски Г-21, которые для выполнения обратной засыпки и выемки шпунта необходимо заложить в стены прямыми и загнуть по месту), а также из стены толщиной 300 мм по оси Д в плиту между термокладышами вертикальные выпуски с вылетом выше обрезки стены подвала на 1500 мм. При армировании консольного участка данные выпуски загнуть под верхнее армирование плиты. Из плиты по оси 16/Д-Е предусмотреть выпуски длиной 1200 мм;
2. Низ плиты консоли в/о 16-20/Д-Е гидроизолировать рулонной гидроизоляцией с загидом на стену с перехлестом 500 мм по полимочевине. Нахлест тщательно проклеить расплавленной битумной мастикой;
3. Под плитой в/о 16-20/Д-Е выполнить обратную засыпку с обязательным уплотнением $K_u=0,95$ для песка и 0,92 для щебня (подтвердить выездом лаборатории).

1. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану на л. 47, варить гильзы к продольной средней (боковой) арматуре $2k/f=6\text{ мм}$, $L=50\text{ мм}$;
2. В случае, если гильза нарушает боковое армирование балки допускается сместить его вверх или вниз по месту не более чем на 50 мм. При попадании стержня в центр гильзы допускается стержень прервать и обварить с гильзой.

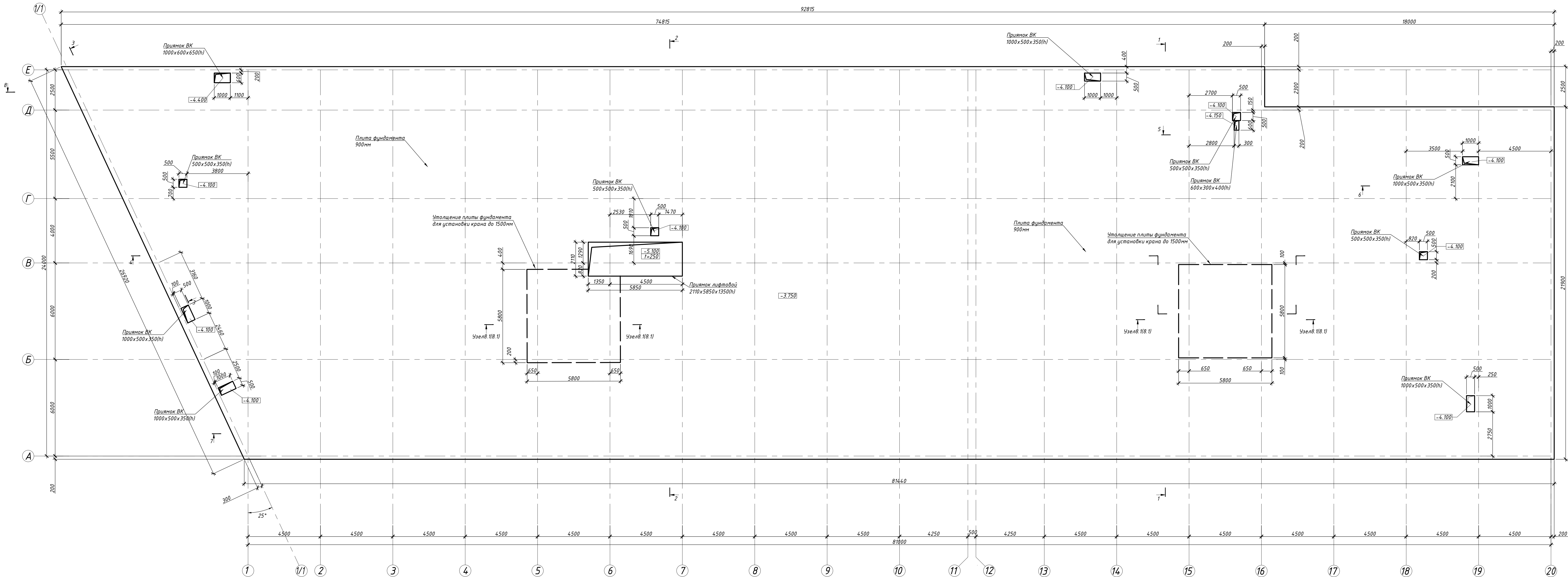
1. Гильзы в наружных стенах устраивать алмазным бурением, непосредственно в процессе прокладки наружных сетей;
2. Гильзы в стенах подвала – окраска после бетонирования;
3. Все гильзы внешних стен выступают за грань бетона внешней стороны на 50 мм.

- первым этапом выполняется монолитная лифтовая шахта
- вторым этапом монтируется «прокладка» как несъёмная опалубка
- последним этапом устраивается монолитная ж /б наружная шахта

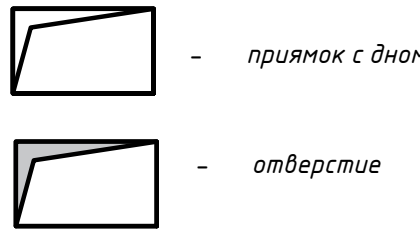


						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	4	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Схема опалубки фундаментной плиты на отм. -3.750 м



Условные обозначения:



1. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости изнутых элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путей разрешения бизнес-центра на месте утраченного исторического здания востановления бывшего здания исторического здания	Стадия	Лист
Разработ.	Исход.	03.26					Р	4
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Схема опалубки фундаментной плиты на отм. -3.750		
И. контрол.	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист
Разработ.	Исход.	03.26					Р	6
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.	
И. контрол.	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

ФОРМАТ РЕФ

Схема нижнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750

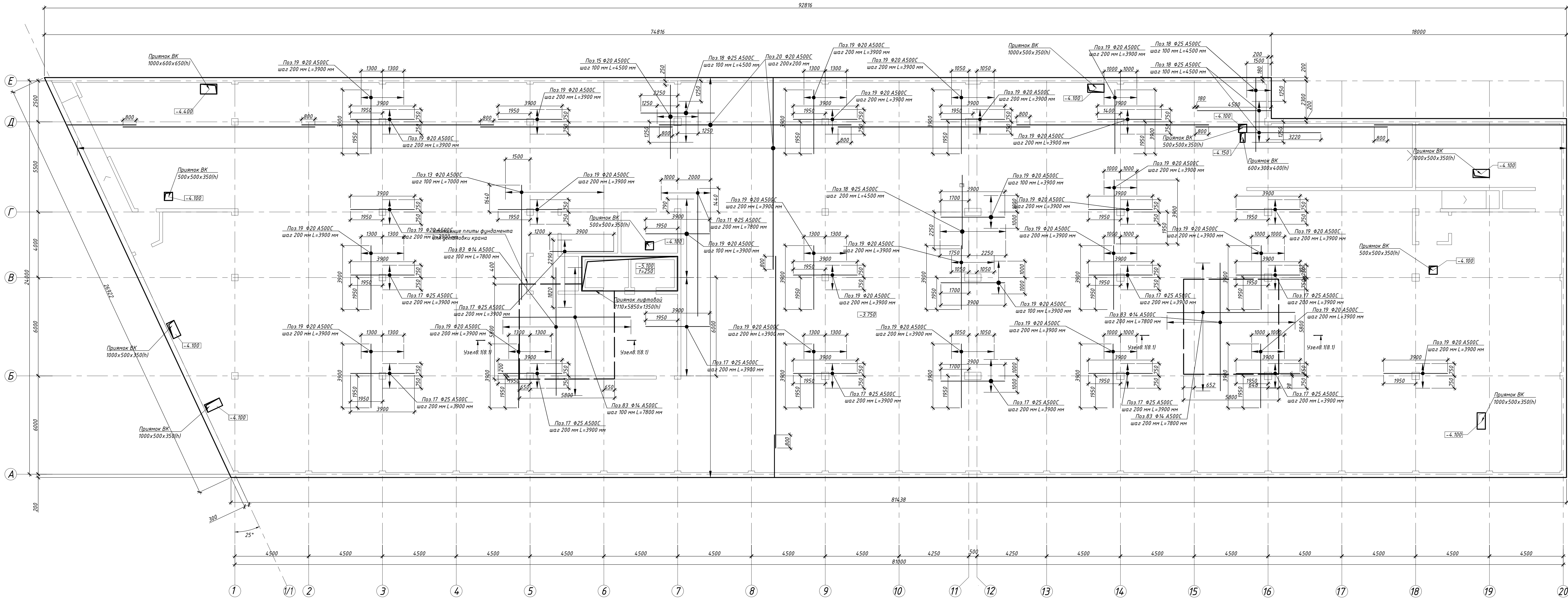


Схема армирования стен и плиты лифтового приямка

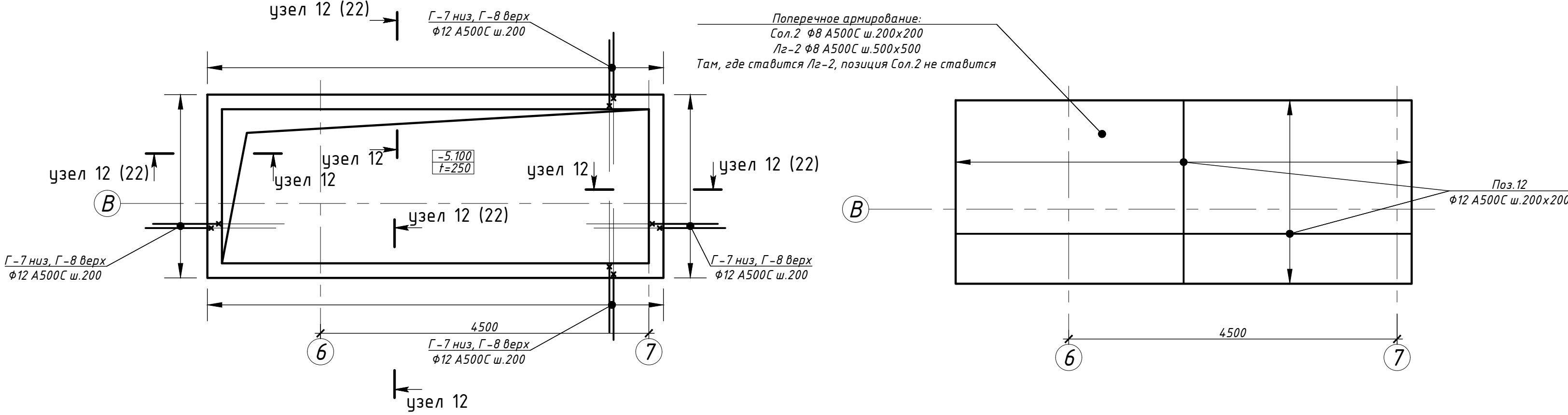
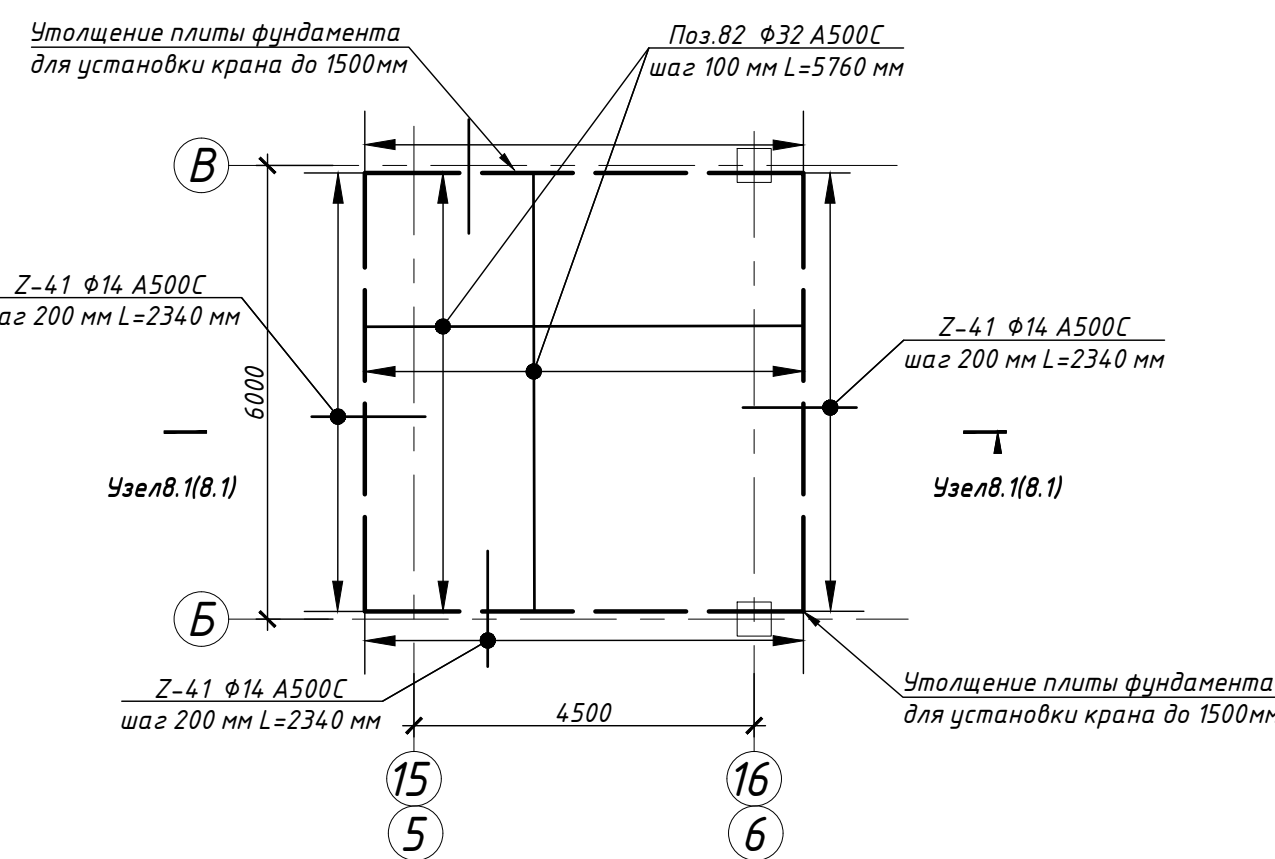


Схема нижнего армирования утолщения плиты под кран

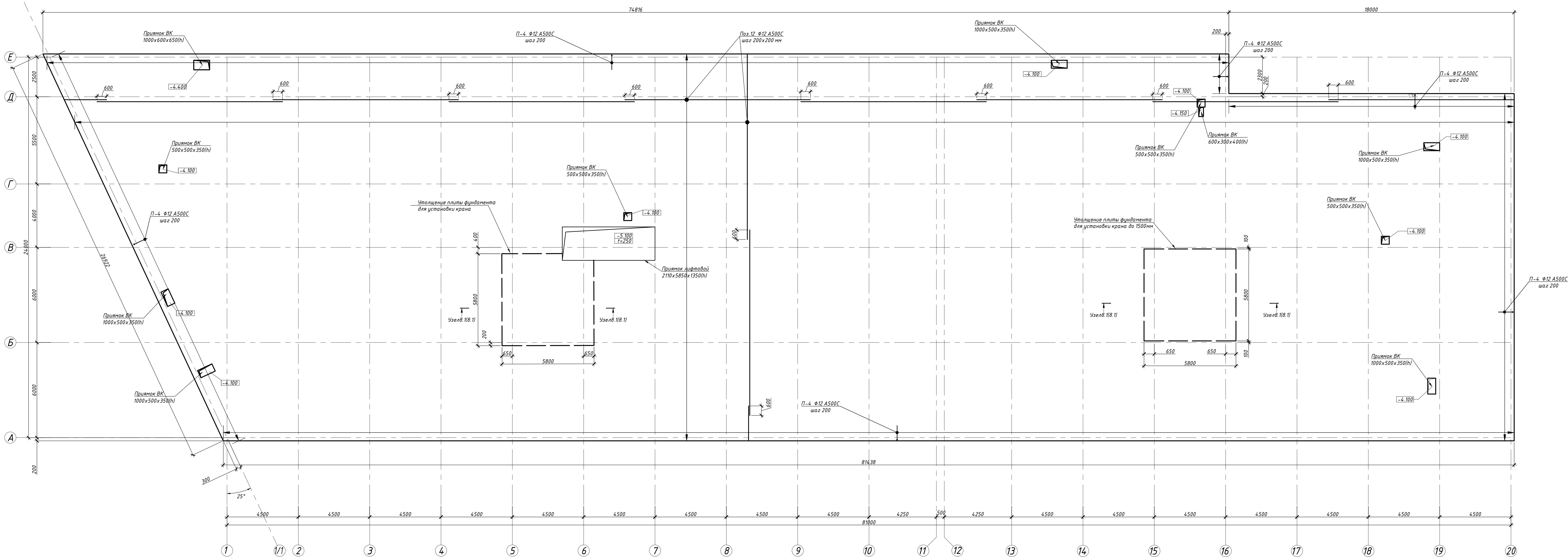


1. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости изнутых элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработчик	Исполнитель	Стадия	Лист
Разработчик	Исполнитель	Проверил	Сметчик	Подп.	03.26	И.И.И.	И.И.И.	Р	5
Т.А.П.	Халин	Матвеева	Халин	03.26	03.26	Схема нижнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750. Схема армирования стен и плиты лифтового приямка	ИП Лабриньева А.В.		

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Исполнитель	Лист	
Разработчик	Исполнитель	Проверил	Сметчик	Подп.	03.26	И.И.И.	И.И.И.	Р	7
Н. контр.	ГИП					Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабриньева А.В.		

Схема среднего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750 м



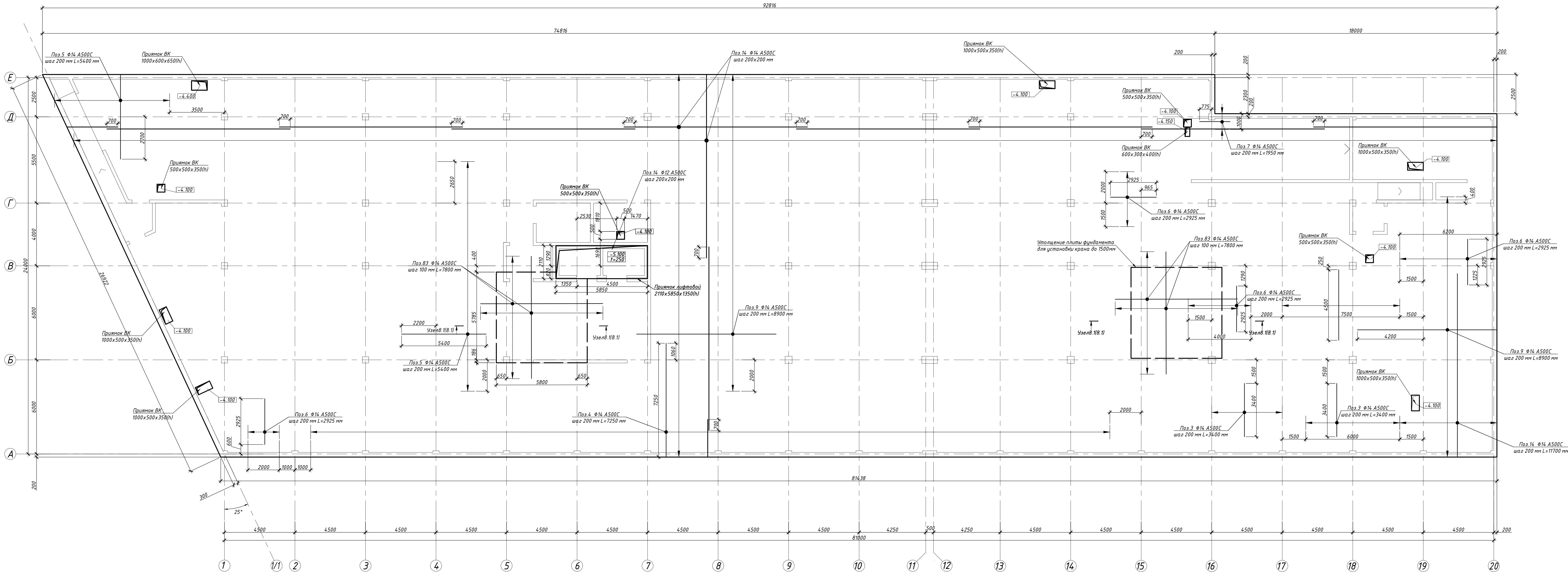
1. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости гнутых элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Самсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем архитектурно-инженерного проектирования на месте утраченного исторического здания в соответствии с облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработ.	Исход.	03.26	03.26				Р	6
Проверил	Сниряд							
ТАП	Халин	03.26	03.26			Схема среднего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750		
Н. контрол.	Матвеева	03.26	03.26					
ГИП	Халин							

						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист
Разработ.	Исход.	03.26	03.26				Р	8
Проверил	Сниряд							
Н. контр.	Халин	03.26	03.26			Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабреньева А.В.	
ГИП	Халин							

ФОРМАТ РЕФ

Схема верхнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750



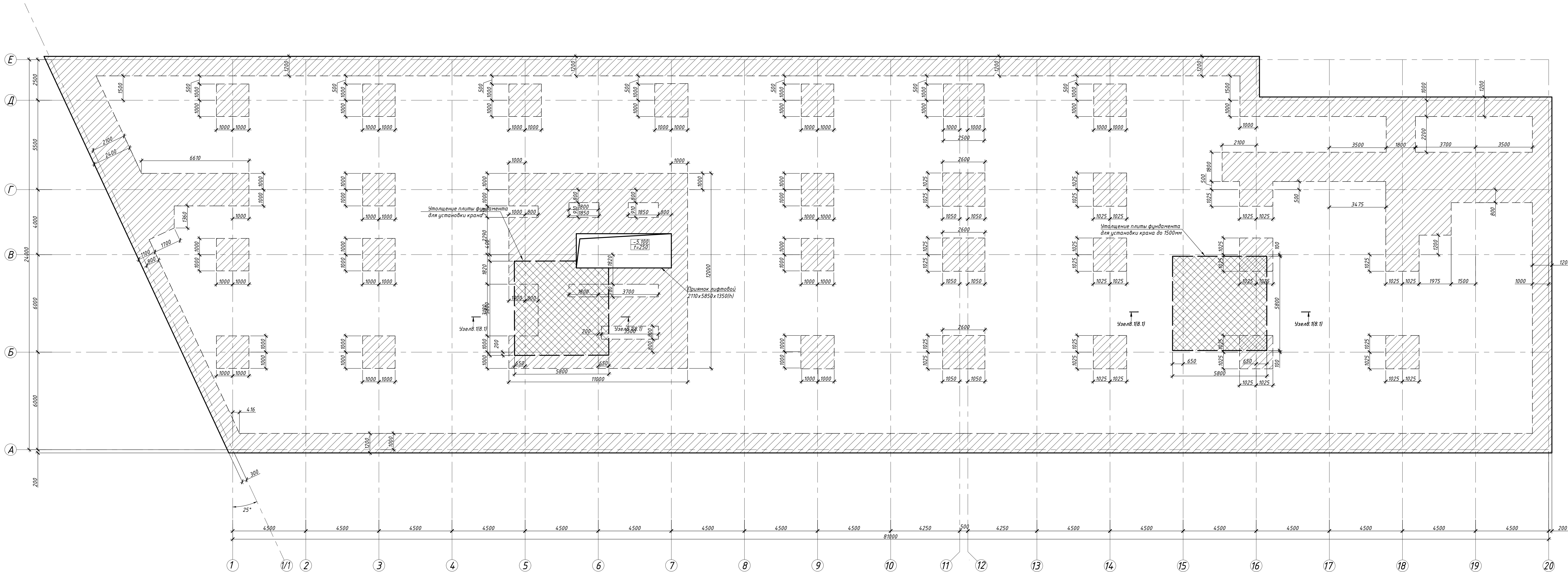
1. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости изнутх элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

						25-06-21-РП-КЖО		
						г. Санкт-Петербург,		
						Большой Самсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем архитектурно-художественного исторического здания в соответствии с облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработал	Шкадова	03.26			03.26		Р	7
Проверил	Смирнов							
Т.А.П.	Халин	03.26			03.26	Схема верхнего армирования фундаментной плиты на отм. -3.750		
Н. контрол.	Матвеева	03.26			03.26			
ГИП	Халин							

						БС66-РЕФ-КЖО		
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист
Разработ.	Шкадова	03.26			03.26		Р	9
Проверил	Смирнов							
Н. контр.	Халин	03.26			03.26	Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабреньева А.В.	
ГИП	Халин							

ФОРМАТ РЕФ

Схема поперечного армирования фундаментной плиты на отм. -3.750



Условные обозначения:

зона установки поперечного армирования плиты фундамента - Сол.1 с шагом 200х200 мм

зона установки поперечного армирования плиты фундамента - Сол.1 с шагом 400х400 мм

По всей площади плиты устанавливать поз. Лс-1 (ставить на нижнюю сетку арматуры и на две средние сетки арматуры плиты друг над другом) с шагом 500х500 мм. Там, где установлена поз. Лс-1, поз. сол.1 не ставится.

зона установки поперечного армирования плиты крана - Сол.26 с шагом 200х200 мм

1. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости изнутх элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

25-06-21-РП-КЖ0					
г. Санкт-Петербург,					
Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Искадова	03.26			
Проверил	Смирнов	03.26			
ТАП	Халин	03.26			
И. контрол.	Матвеева	03.26			
ГИП	Халин	03.26			

Схема поперечного армирования фундаментной плиты на отм. -3.750



БС66-РЕФ-КЖ0					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Искадова	03.26			
Проверил	Смирнов	03.26			
ТАП	Халин	03.26			
И. контрол.	Матвеева	03.26			
ГИП	Халин	03.26			

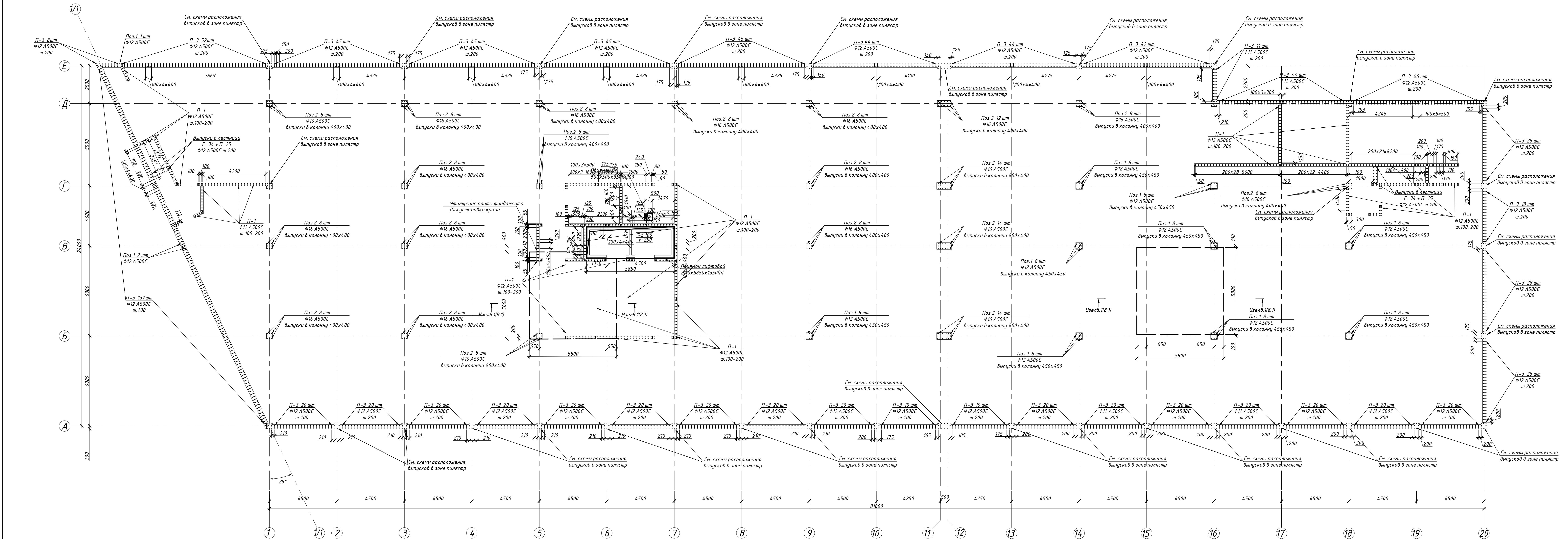
Материалы проекта

Конструкции железобетонные подземной части

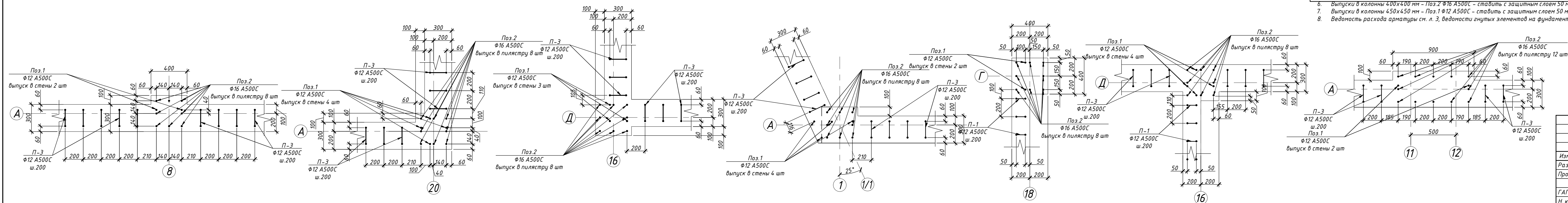
ИП Лабреньева А.В.

ФОРМАТ РЕФ

Схема выпусков из фундаментной плиты в вертикальные конструкции на отм. -3.750



Схемы расположения выпусков в зоне пилеастра

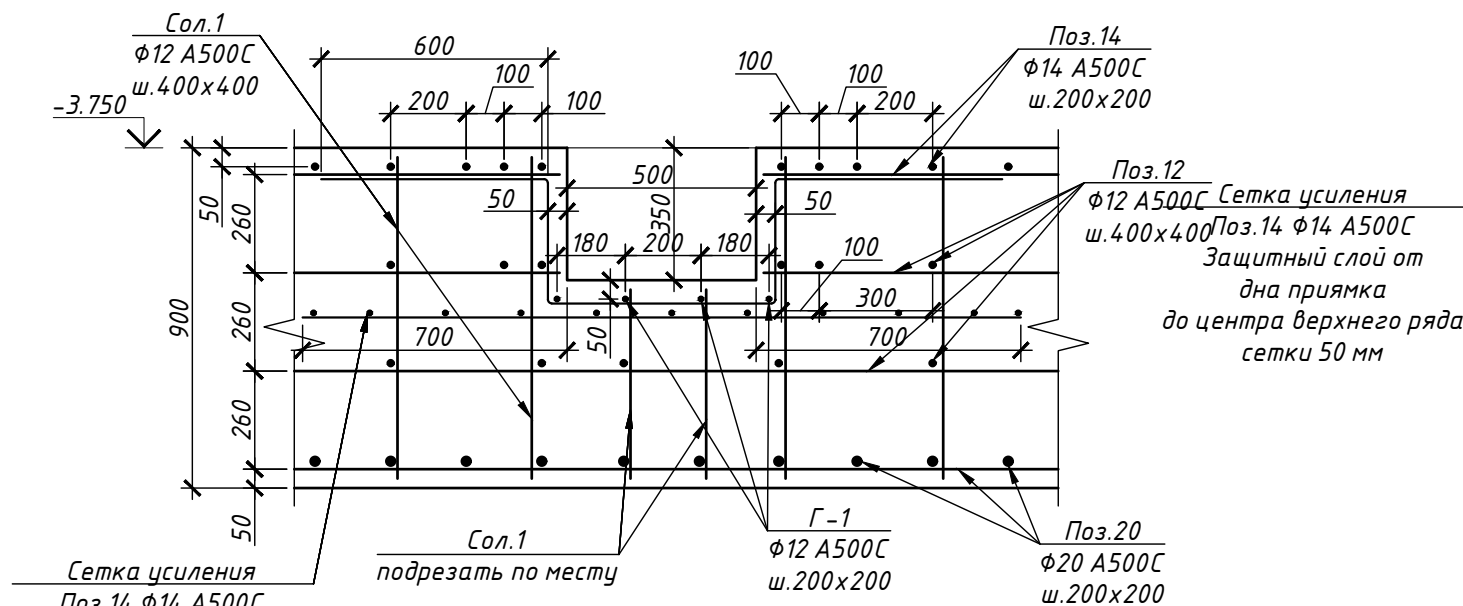


1. Выпуски из фундаментной плиты в стены толщиной 200 мм в общем случае - поз. П-1 $\Phi 12$ A500C с шагом 200 мм. Защитный слой составляет 50 мм. Выпуск из тела плиты составляет 600 мм.
2. Выпуски из фундаментной плиты в стены толщиной 300 мм в общем случае - поз. П-3 $\Phi 12$ A500C с шагом 200 мм. Защитный слой составляет 60 мм. Выпуск из тела плиты составляет 600 мм.
3. Выпуски в пилеастры (колонны в составе стены) по осн. А, Е, 20 - Поз. 2 $\Phi 16$ A500C - ставить с защитным слоем 60 мм. Выпуск из тела плиты составляет 800 мм.
4. В жопиде пилеастра по осн. А, Е и 20 также устанавливается выпуск Поз. 1 $\Phi 12$ A500C, см. схемы стоекки выпусков в зоне пилеастра. Выпуск из тела плиты составляет 600 мм.
5. Пилеастры - колонны в составе стены по осн. А, Е и 20 - бетонизируются совместно с стеной без швов.
6. Выпуски в колонны 400x400 мм - Поз. 2 $\Phi 16$ A500C - ставить с защитным слоем 50 мм. Выпуск из тела плиты составляет 800 мм.
7. Выпуски в колонны 450x450 мм - Поз. 1 $\Phi 12$ A500C - ставить с защитным слоем 50 мм. Выпуск из тела плиты составляет 600 мм.
8. Ведомость расхода арматуры см. л. 3, ведомости гнутых элементов на фундаментную плиту см. л. 24.

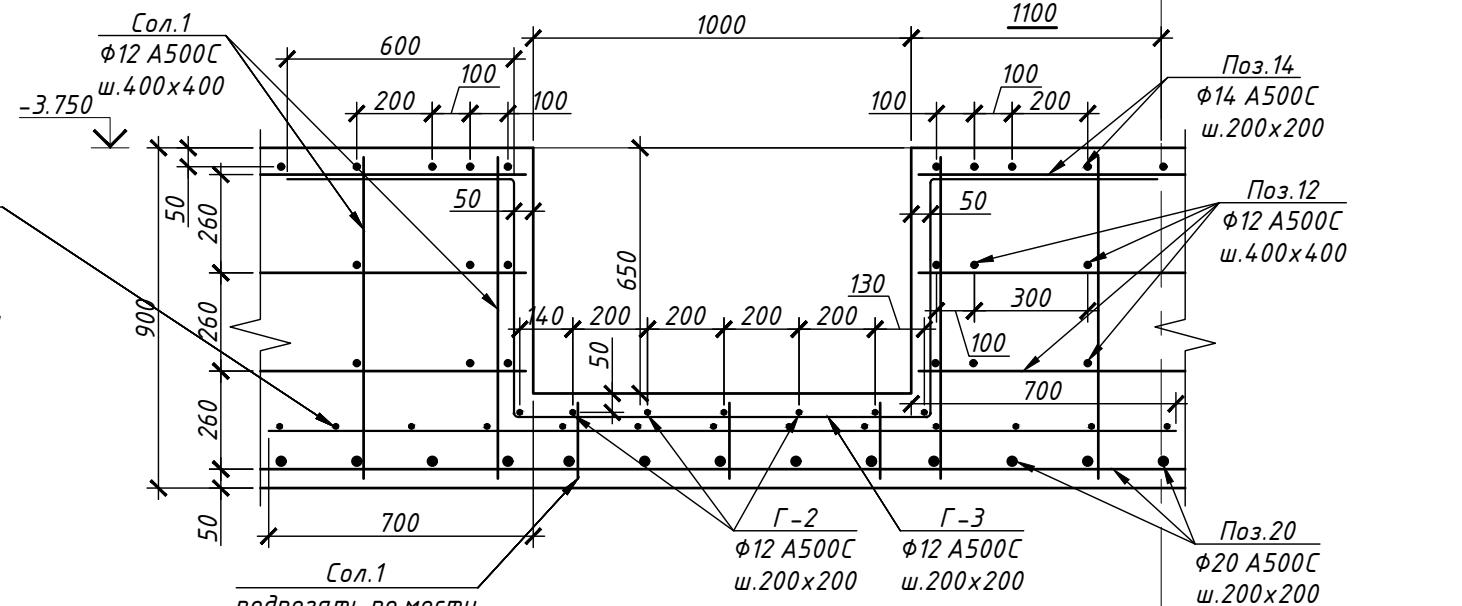
				25-06-21-РП-КЖ0			
				г. Санкт-Петербург,			
				Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем	Стадия
Разработ.	Исход.	03.26	03.26	03.26	03.26	архитектурно-технические работы на месте утраченного	Лист
Проверил	Сметчик	03.26	03.26	03.26	03.26	исторического здания в соответствии с требованиями	Лист
ТАП	Халин	03.26	03.26	03.26	03.26	облика исторического здания	Р
И. контрол.	Матвеева	03.26	03.26	03.26	03.26	Схема расположения выпусков из	9
ГИП	Халин	03.26	03.26	03.26	03.26	фундаментной плиты на отм. -3.750 в	
				МЕТРОПОЛИС			

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Страница	Лист	Лист
Разработ.							Р	12	
Проверил						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабреньева А.В.		
Н. контрол.									
ГИП									

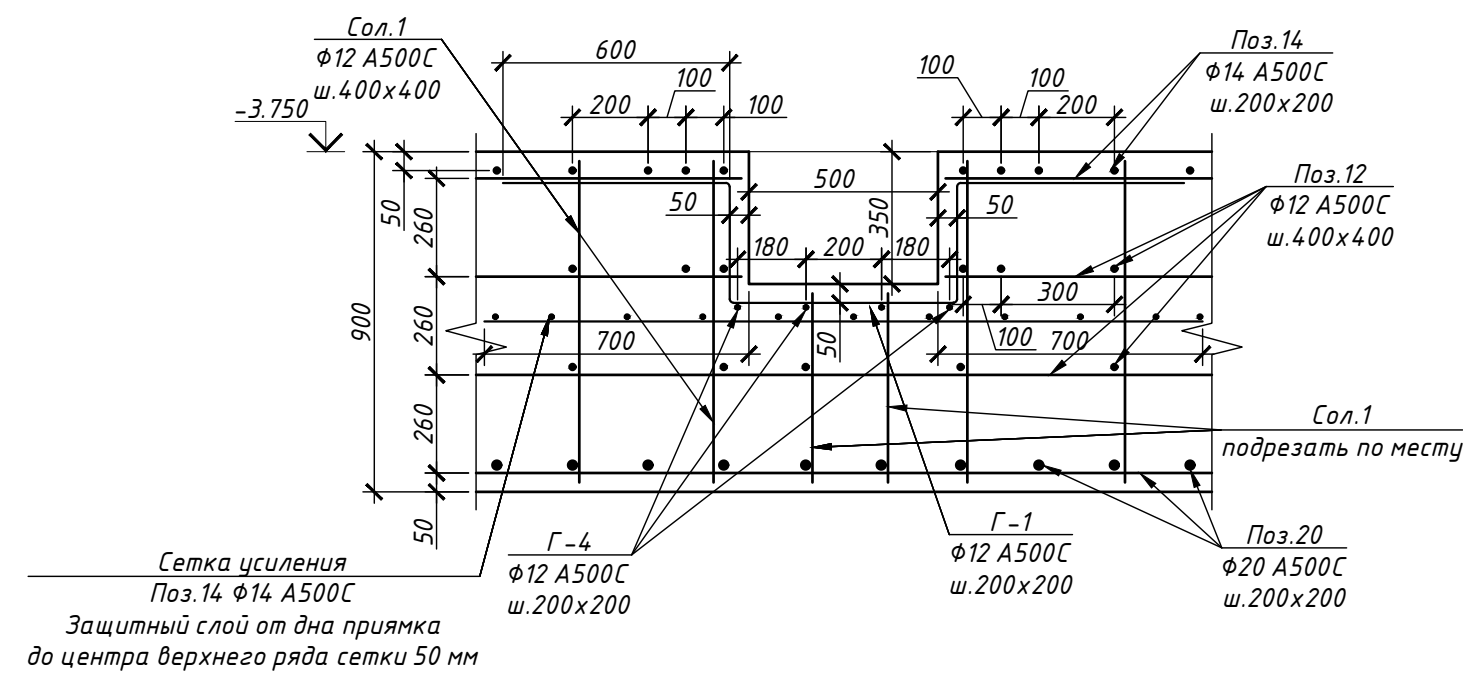
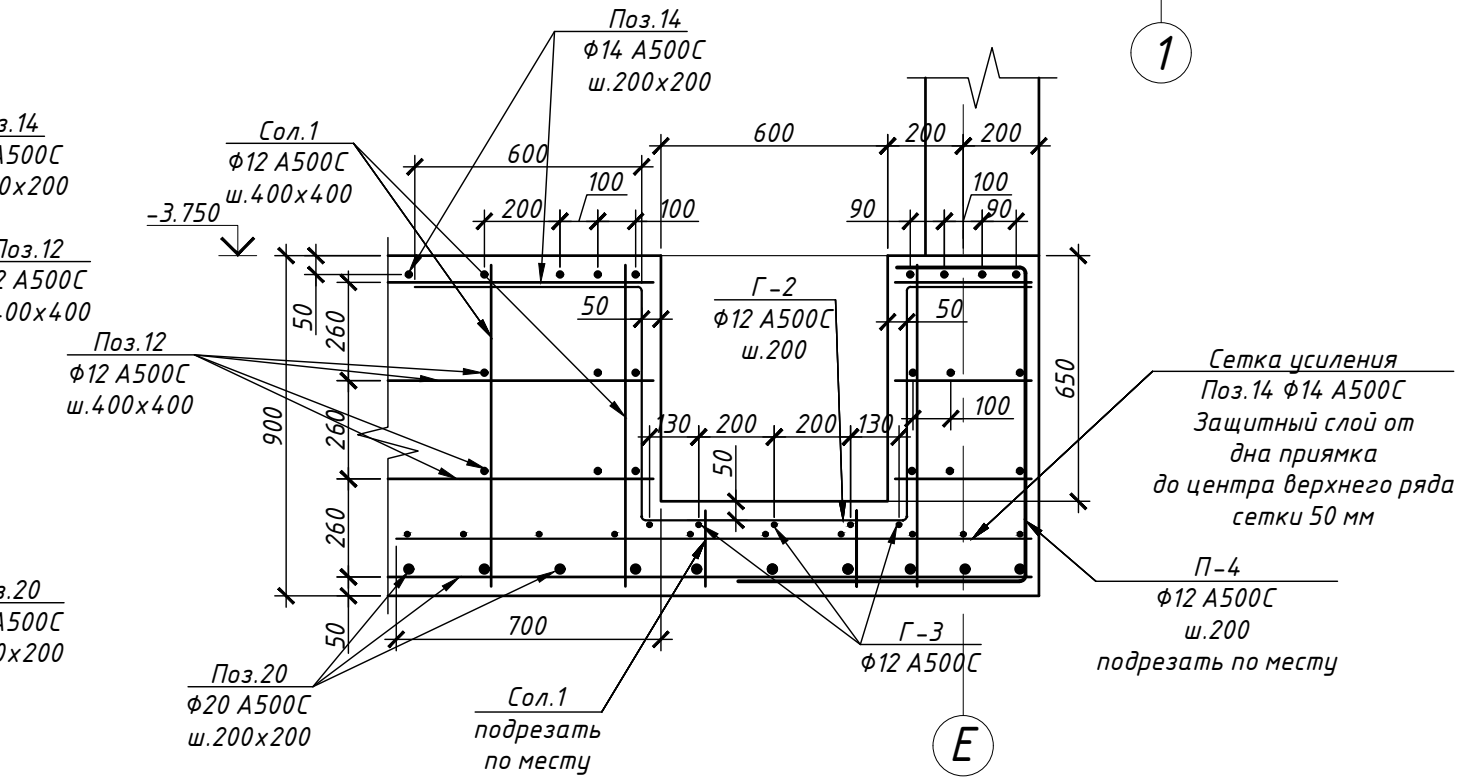
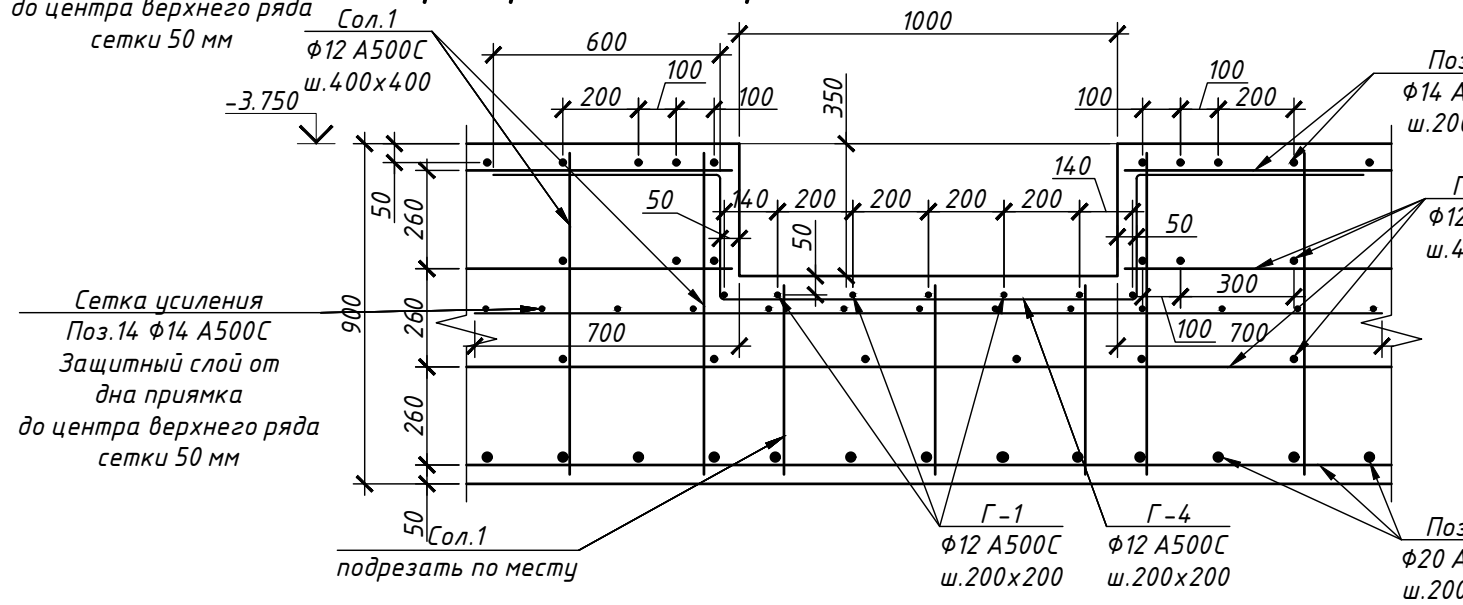
Армирование прямка 500х500х350(н)



Армирование прямка 1000х600х650(н)



Армирование прямка 1000х500х350(н)



- В зоне примков класть усиление фоновое армирования с шагом 100 соответственно поз.14 $\Phi 14$ A500C длиной на 700 мм больше за границы примка в каждую сторону, поз.12 $\Phi 12$ A500C длиной на 600 мм больше за границы примка в каждую сторону. Усиления класть в тех рядах армирования, которые пересекает примок (верхнее армирование и одна или две сетки среднего армирования);
- Для примков 1000х500х350(н), расположенных у края плиты, поз. Г-1 и Г-4 допускается подрезать по месту.

25-06-21-РП-КЖ0					
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шкадова				03.26
Проверил	Смирнов				03.26
ГАП	Халин				03.26
Н. контроль	Матвеева				03.26
ГИП	Халин				03.26
Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания					Стадия
					Лист
					Листов
Армирование прямка 500х500х350(н), 1000х600х650(н), 1000х500х350(н)					Р
					10
					Листов



БС66-РЕФ-КЖ0

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Оформил					
Материалы проекта					Стадия
					Лист
					Листов
Конструкции железобетонные подземной части					Р
					13
					Листов
ИП Лаврентьева А.В.					

Схема расположения прямков в/о 16/Д

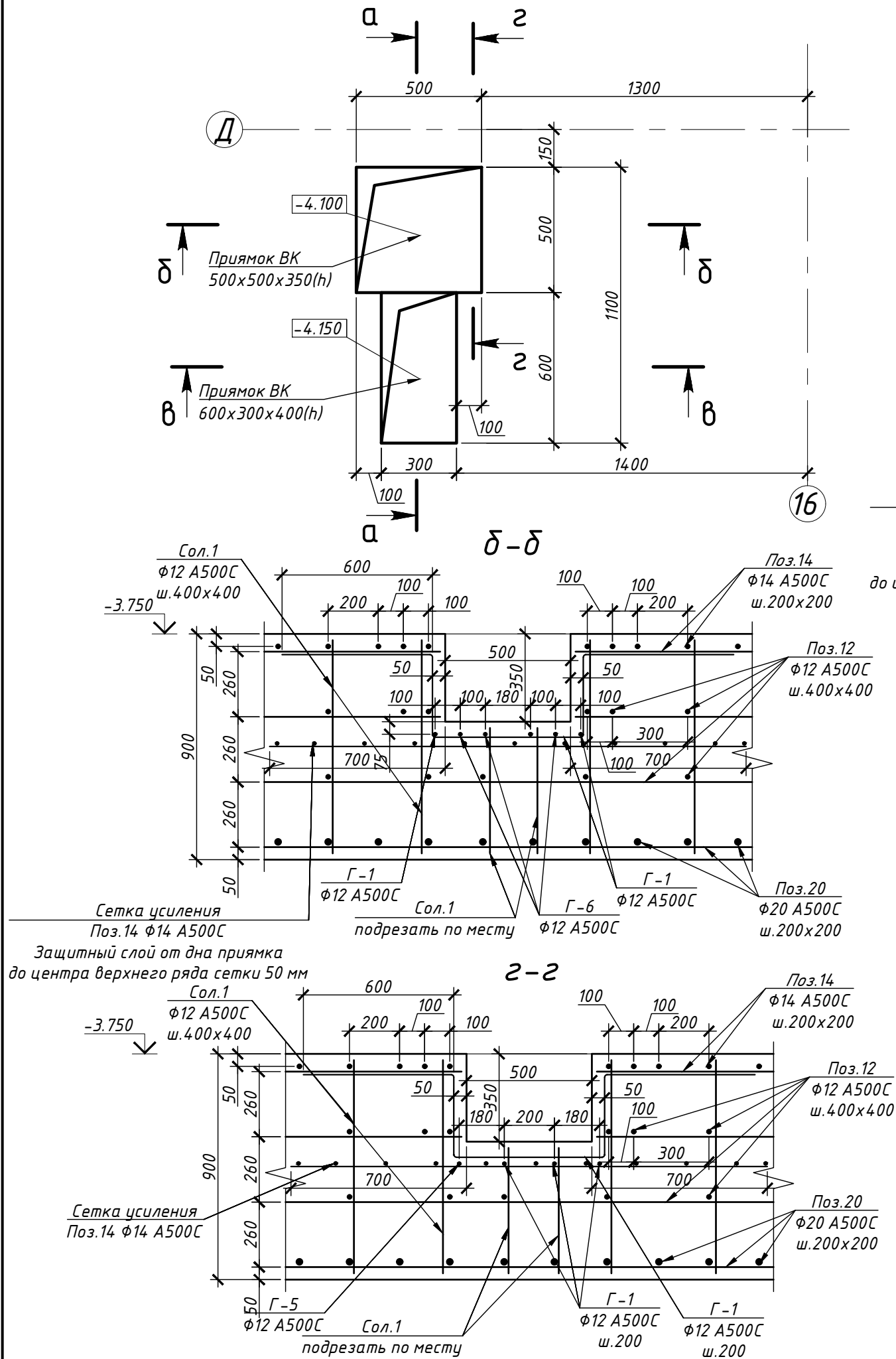
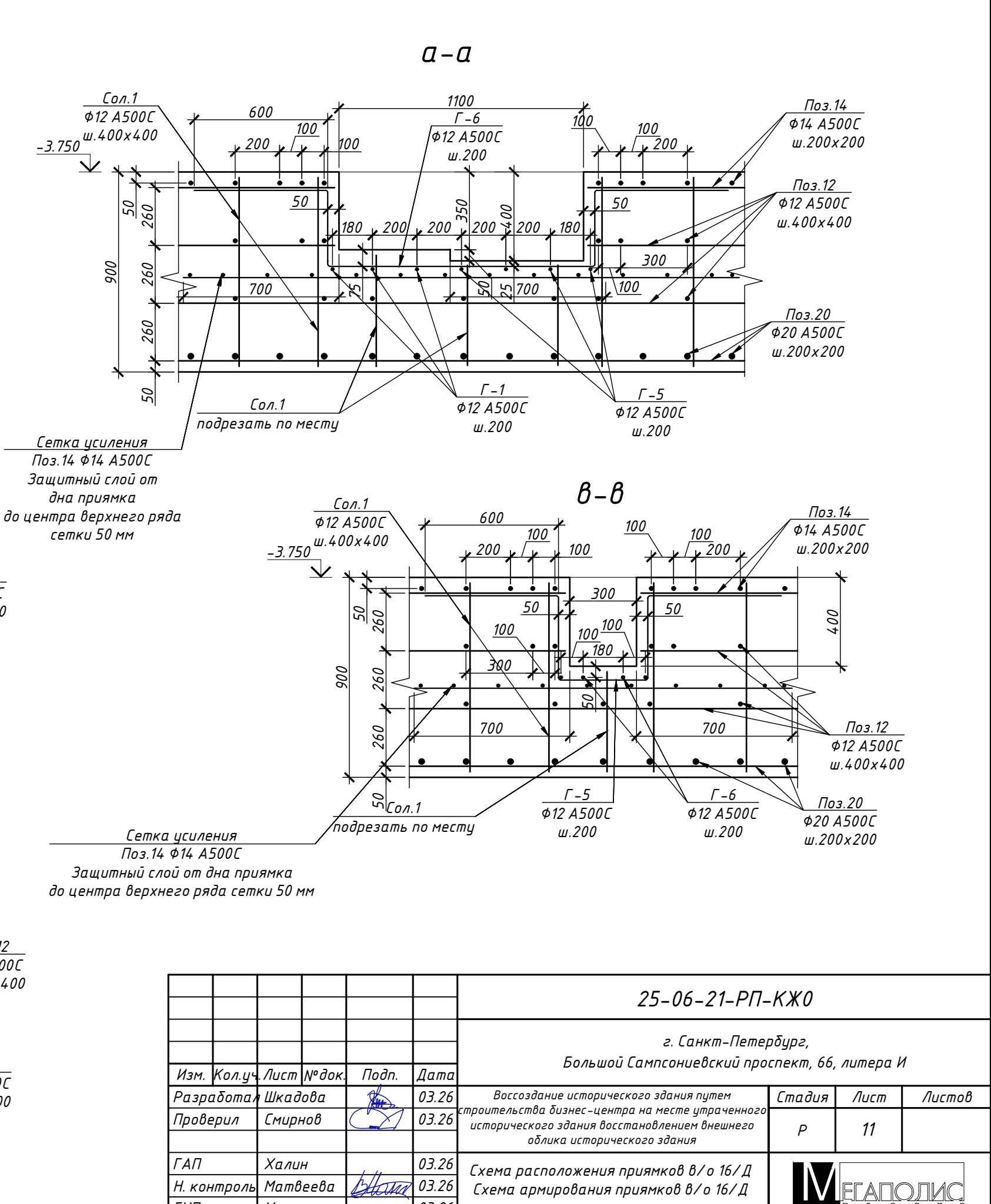


Схема армирования прямков в/о 16/Д

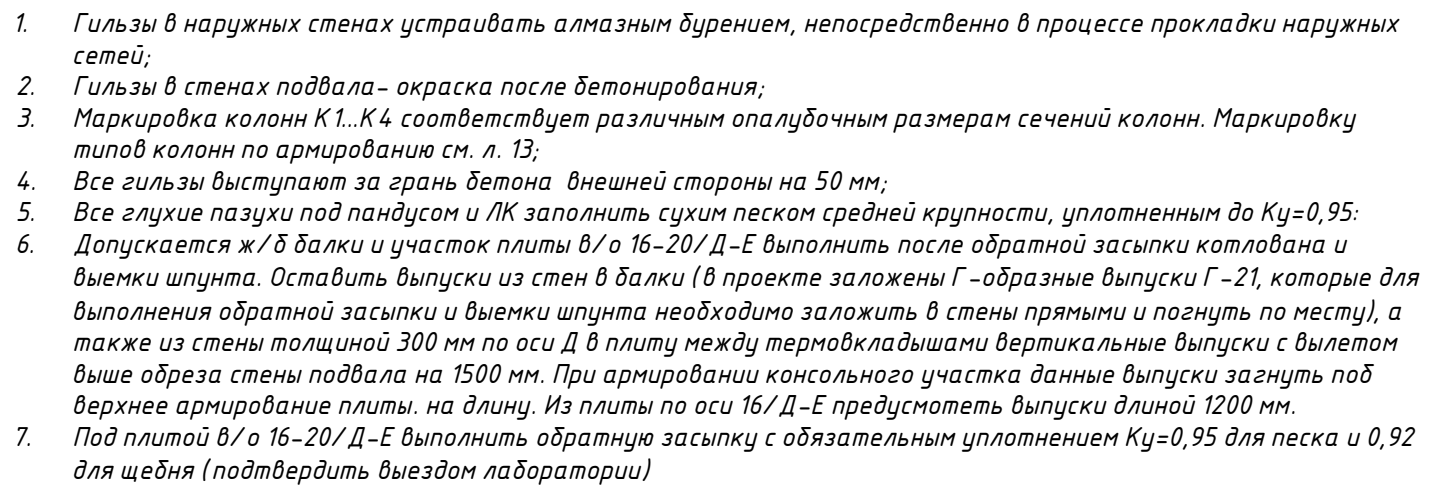


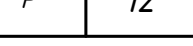
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

25-06-21-РП-КЖ0					
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шкадова				03.26
Проверил	Смирнов				03.26
ГАП	Халин				03.26
Н. контроль	Матвеева				03.26
ГИП	Халин				03.26
Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания				Стадия	Лист
				Р	11
Схема расположения прямков в/о 16/Д Схема армирования прямков в/о 16/Д				МЕГАПОЛИС	

БС66-РЕФ-КЖ0					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Оформил					
Материалы проекта				Стадия	Лист
				Р	14
Конструкции железобетонные подземной части				ИП Лаврентьева А.В.	
Н. контр.					
ГИП					

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



						25-06-21-РП-КЖО								
						г. Санкт-Петербург,								
						Большой Самсоньевский проспект, 56, литера И								
						Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Разработал	Шкадова			03.26				
						Проверил	Смирнов			03.26				
						Восстановление исторического здания путем проектирования фасада - центра на основе существующего исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания						Страница	Лист	Листов
											Р	12		
						ГАП	Халин			03.26				
						Н. контроль	Матвеева			03.26				
						ГИП	Халин			03.26				
						Схема аналогии вертикальных конструкций на эт. -З.750								

						БС66-РЕФ-КХХ0		
						Санкт-Петербурге, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	контр.	Лист	из	подп.	Дата	Материалы проекта		
Разраб.								
Оформил						Стандия	Лист	Листов
						Р	15	
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части		
Гип								
						ИП Лаврентьева А.В.		

Схема вертикального армирования вертикальных конструкций на отм. -3.750

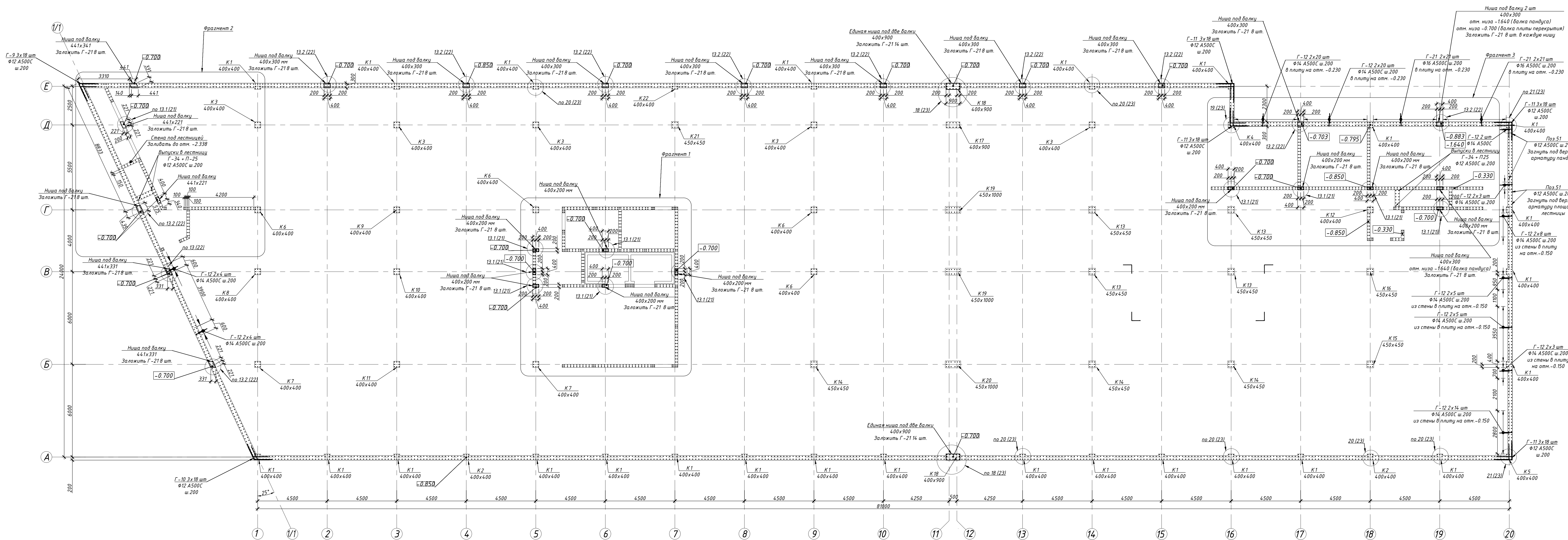
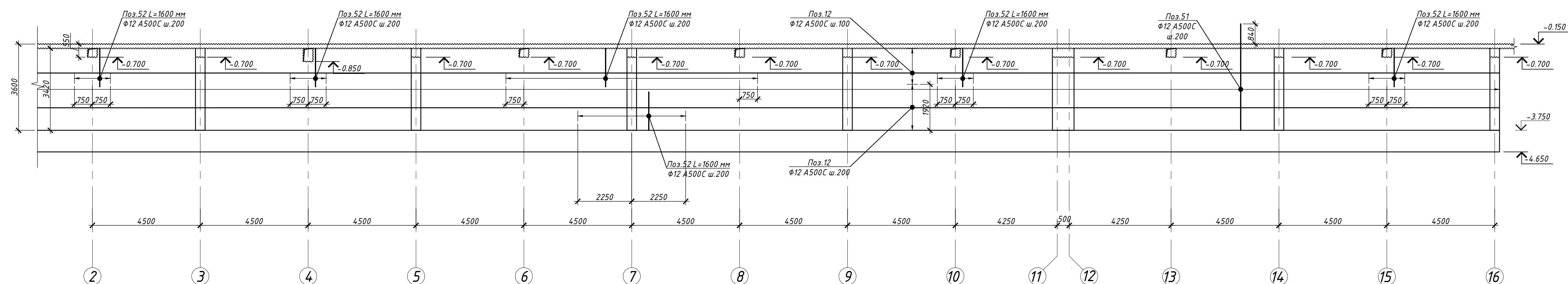


Схема усиления армирования стены по оси E

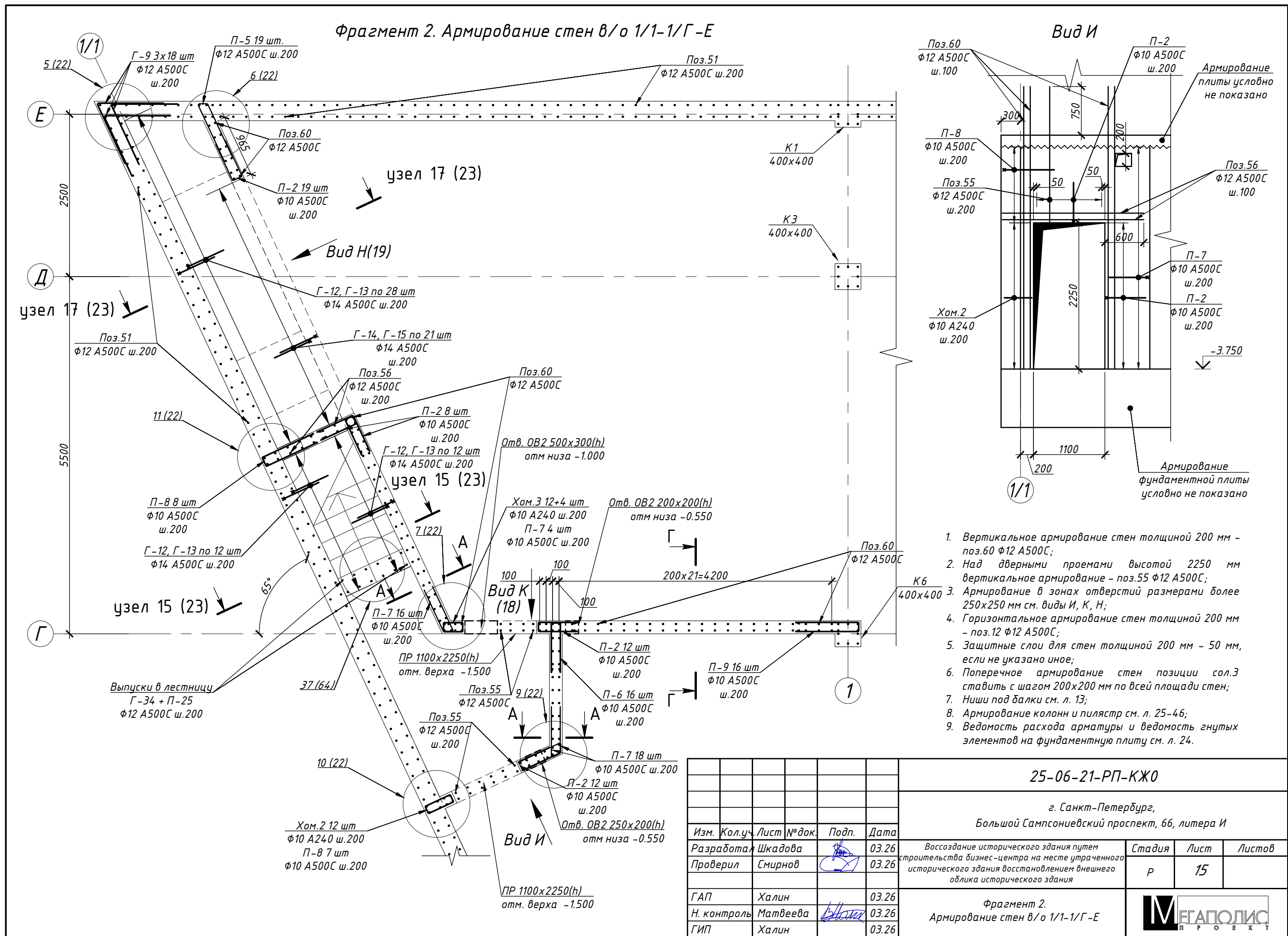


- На данном листе указаны типы армирования колонн К1, К2. Армирование колонн см. л. 25-46;
- Вертикальное армирование стен толщиной 300 мм выполнять из поз. 51 $\Phi 12$ А500С с шагом 200, сдвигая шаг в указанных местах;
- В зоне ниш в стенах толщиной 300 мм под балки закладывать в поз. 51 для дальнейшей привязки Г-образных выпусков Г-21 в балки, в стенах толщиной 200 мм - в поз. 60;
- Горизонтальное армирование стен выполнять из поз. 12 $\Phi 12$ А500С с шагом 200 по высоте;
- Усиление вертикального армирования поз. 52 по оси E выполнять основной вертикальной арматурой стен;
- Горизонтальное усиление поз. 12 $\Phi 12$ А500С с шагом 100 выполнять в верхней части стены - отм. -1.830 в/о 1-16/Е;
- Внутренний ряд армирования внешних стен толщиной 300 мм закладывать под верхнюю арматуру плиты перекрытия на отм. -0.150, внешний ряд армирования внешних стен - выпуски в вышележащие стены на отм. -0.150;
- При отсутствии над стенами подвала вышележащих стен на отм. -0.150 вертикальную арматуру стен подвала закладывать под верхнюю арматуру плиты перекрытия на отм. -0.150;
- Плиты в составе стен по периметру плиты перекрытия бетонируются до низа соответствующей балки. Отметки низа балок уточнить на л. 47;
- Ведомость расхода арматуры и ведомость гнутых элементов на фундаментную плиту см. л. 24;
- Во внешние стены закладывать Г-12 $\Phi 14$ А500С под верхнюю арматуру плиты в местах, где есть вышележащие стены.

25-06-21-П-КЖ0			
г. Санкт-Петербург,			
Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработ.	Исх.	Шкадова	03.26
Проектант	Смирнов	03.26	03.26
ТАП	Халин	03.26	03.26
Н. контрол.	Матвеева	03.26	03.26
ГИП	Халин	03.26	03.26

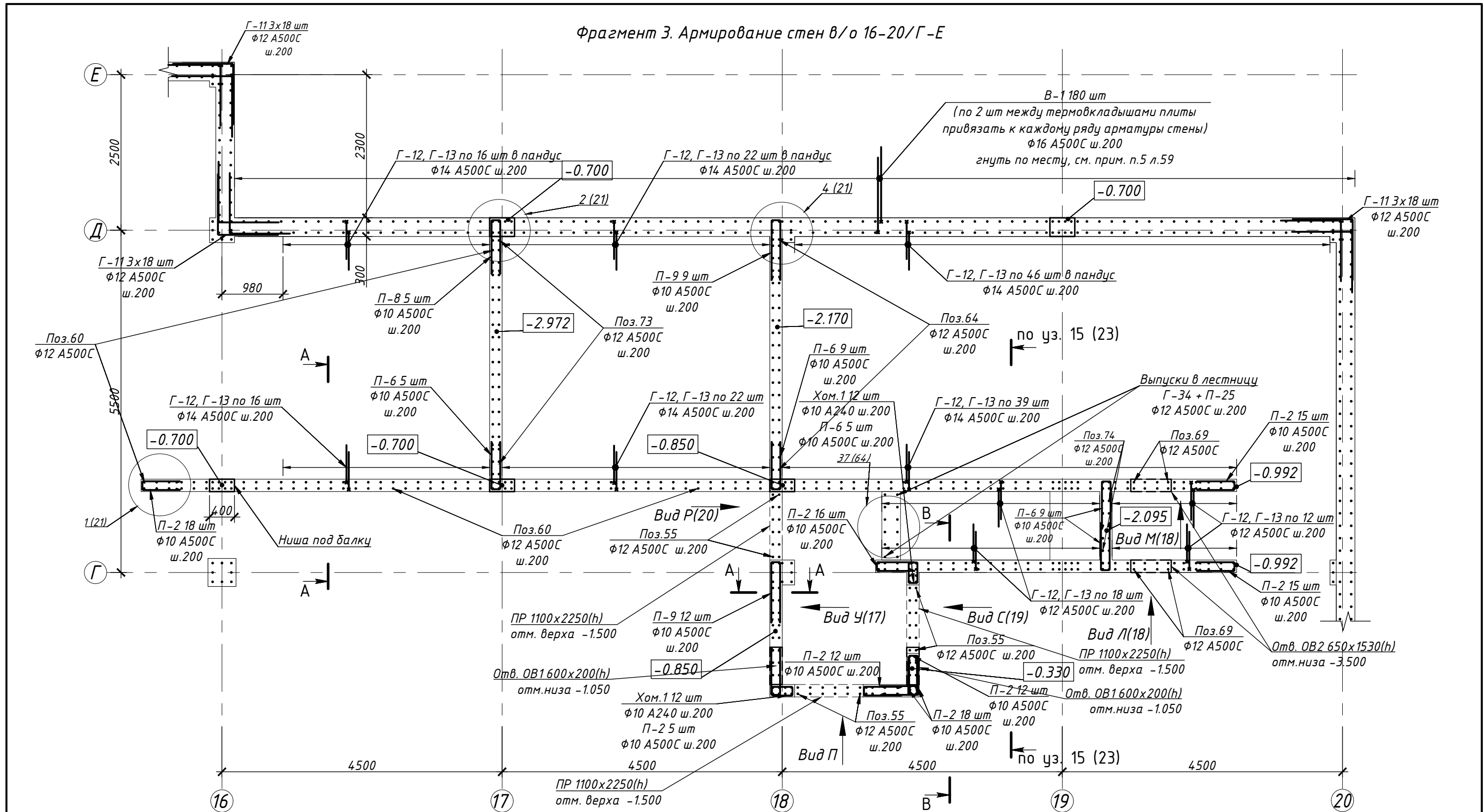
БС66-РЕФ-КЖ0			
Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработ.	Исх.	Шкадова	03.26
Проектант	Смирнов	03.26	03.26
ТАП	Халин	03.26	03.26
Н. контрол.	Матвеева	03.26	03.26
ГИП	Халин	03.26	03.26

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



Согласовано

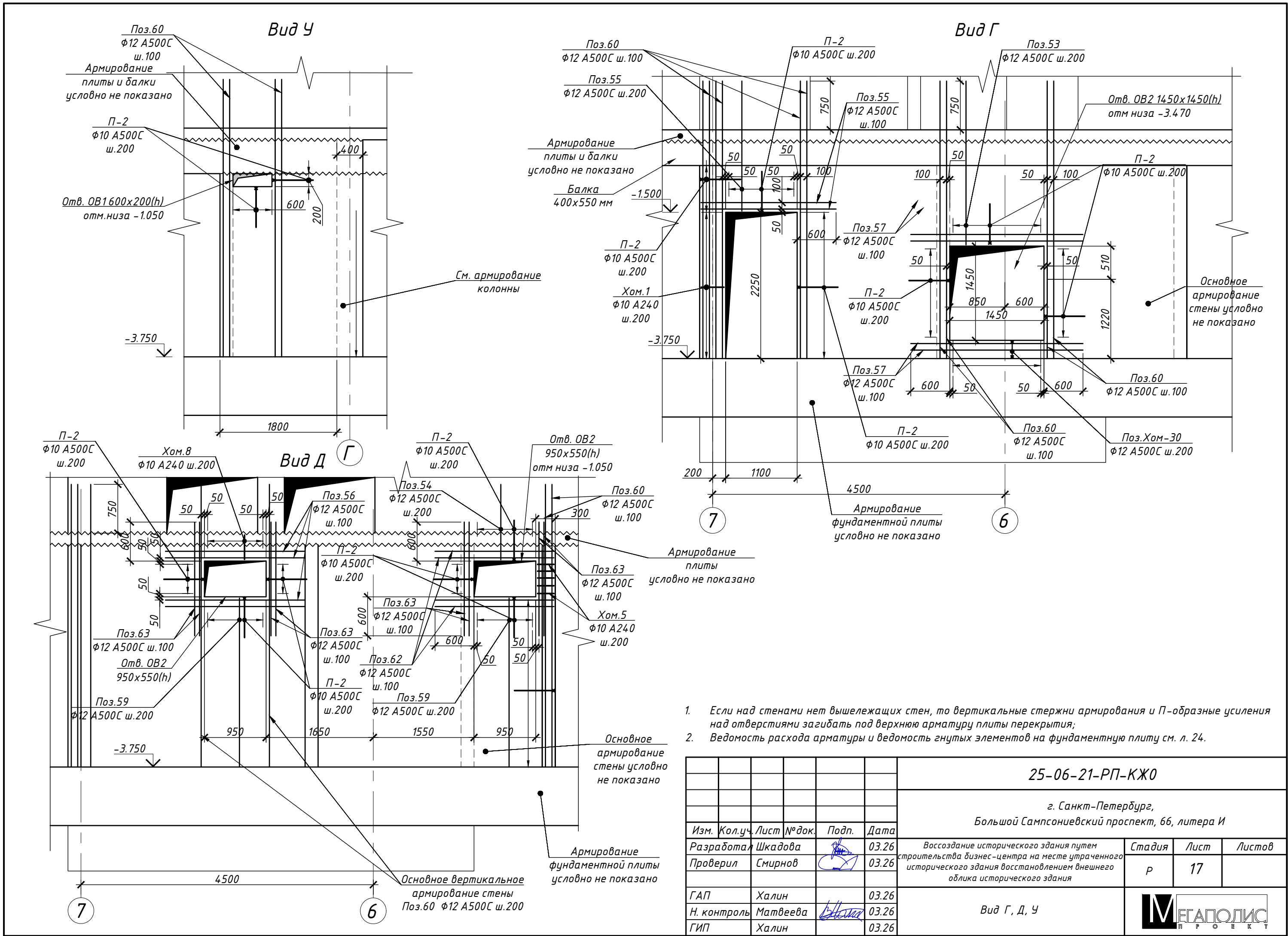
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



1. Вертикальное армирование стен толщиной 200 мм – поз.60 $\Phi 12$ A500C;
2. Над дверными проемами высотой 2250 мм вертикальное армирование – поз.55 $\Phi 12$ A500C;
3. Армирование в зонах отверстий размерами более 250x250 мм см. виды И, К, Н;
4. Горизонтальное армирование стен толщиной 200 мм – поз.12 $\Phi 12$ A500C;
5. Защитные слои для стен толщиной 200 мм – 50 мм, если не указано иное;
6. Поперечное армирование стен позиции сол.3 ставить с шагом 200x200 мм по всей площади стен;
7. Ниши под балки см. л.
8. Армирование колонн и пилястр см. л.

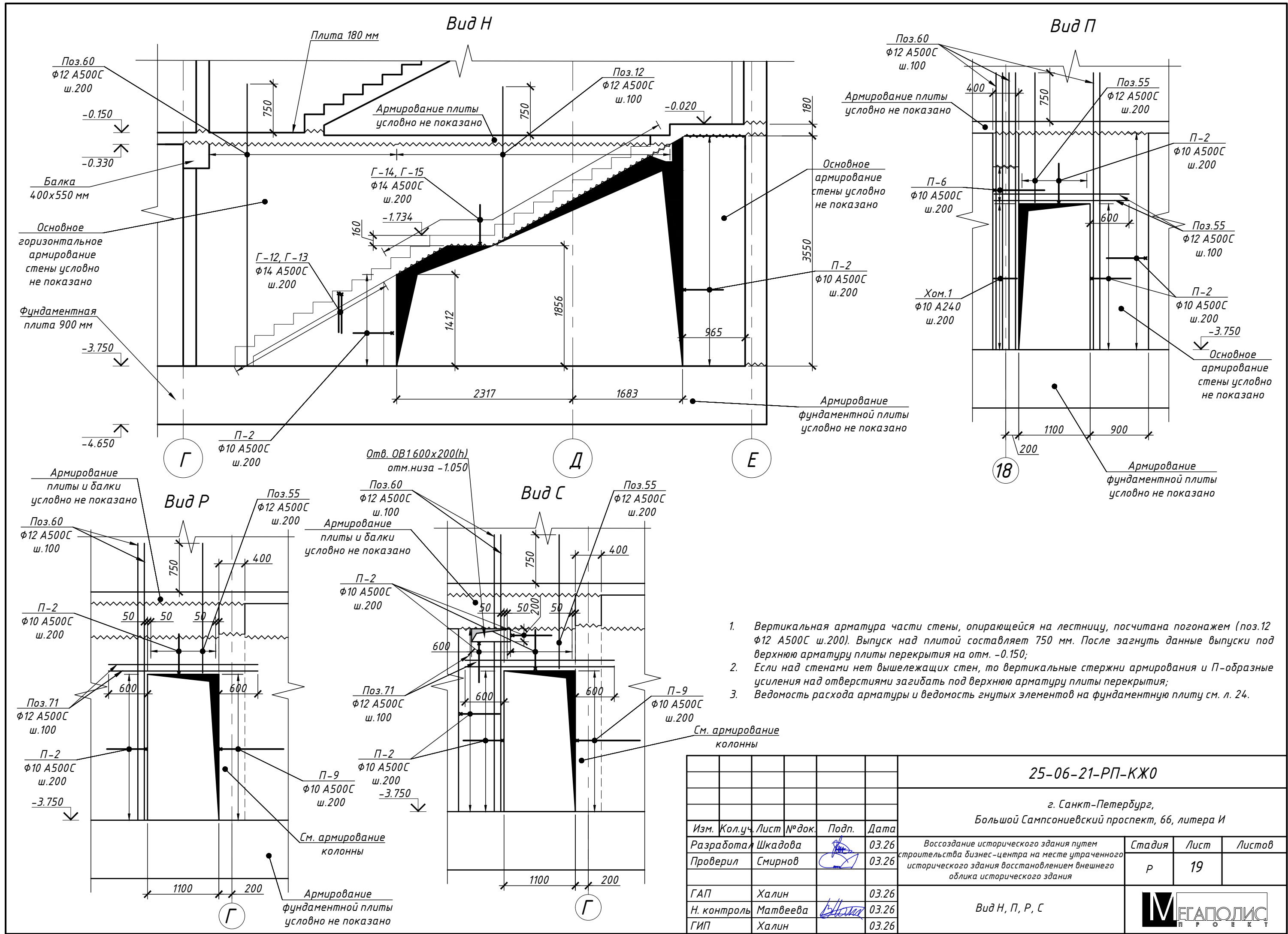
						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				03.26		Р	16	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26	Фрагмент 3. Армирование стен в/о 16-20/Г-Е			
Н. контроль	Матвеева				03.26				
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	19	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

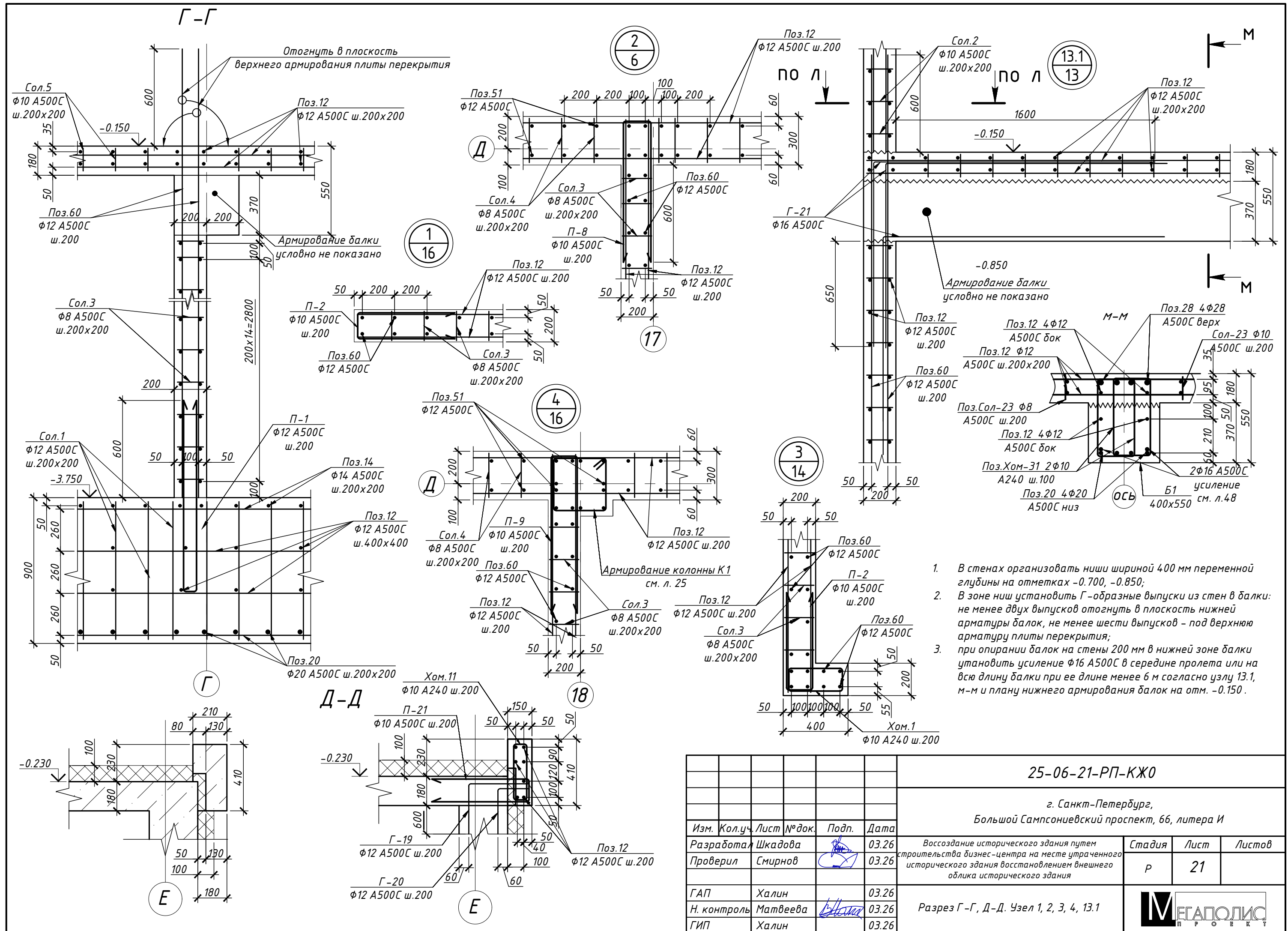


Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	20	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

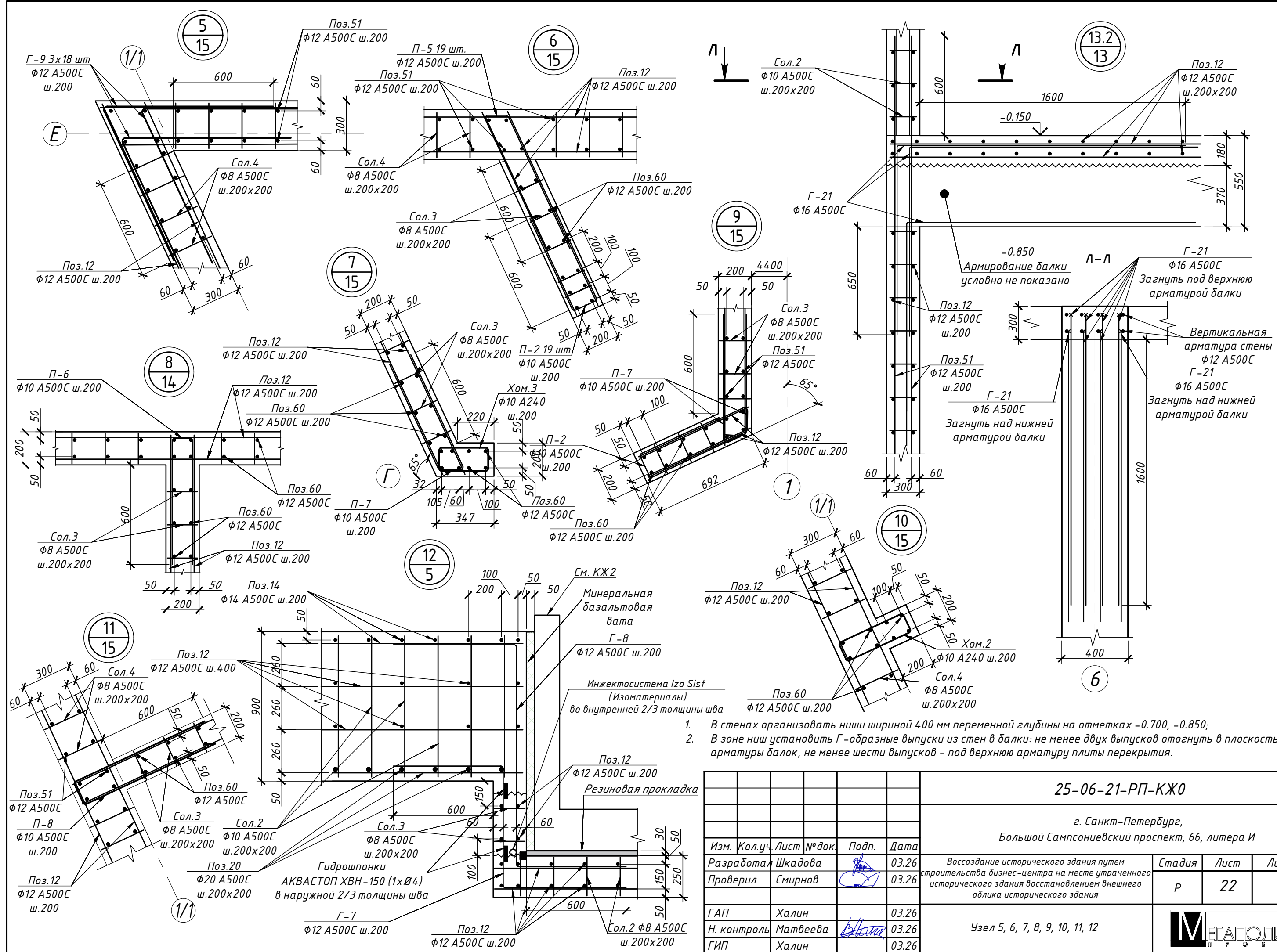


						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стadia	Лист	Листов
Разраб.							Р	22	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

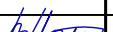


						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				03.26		Р	21	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26				
Н. контроль	Матвеева				03.26	Разрез Г-Г, Д-Д. Узел 1, 2, 3, 4, 13.1			
ГИП	Халин				03.26				

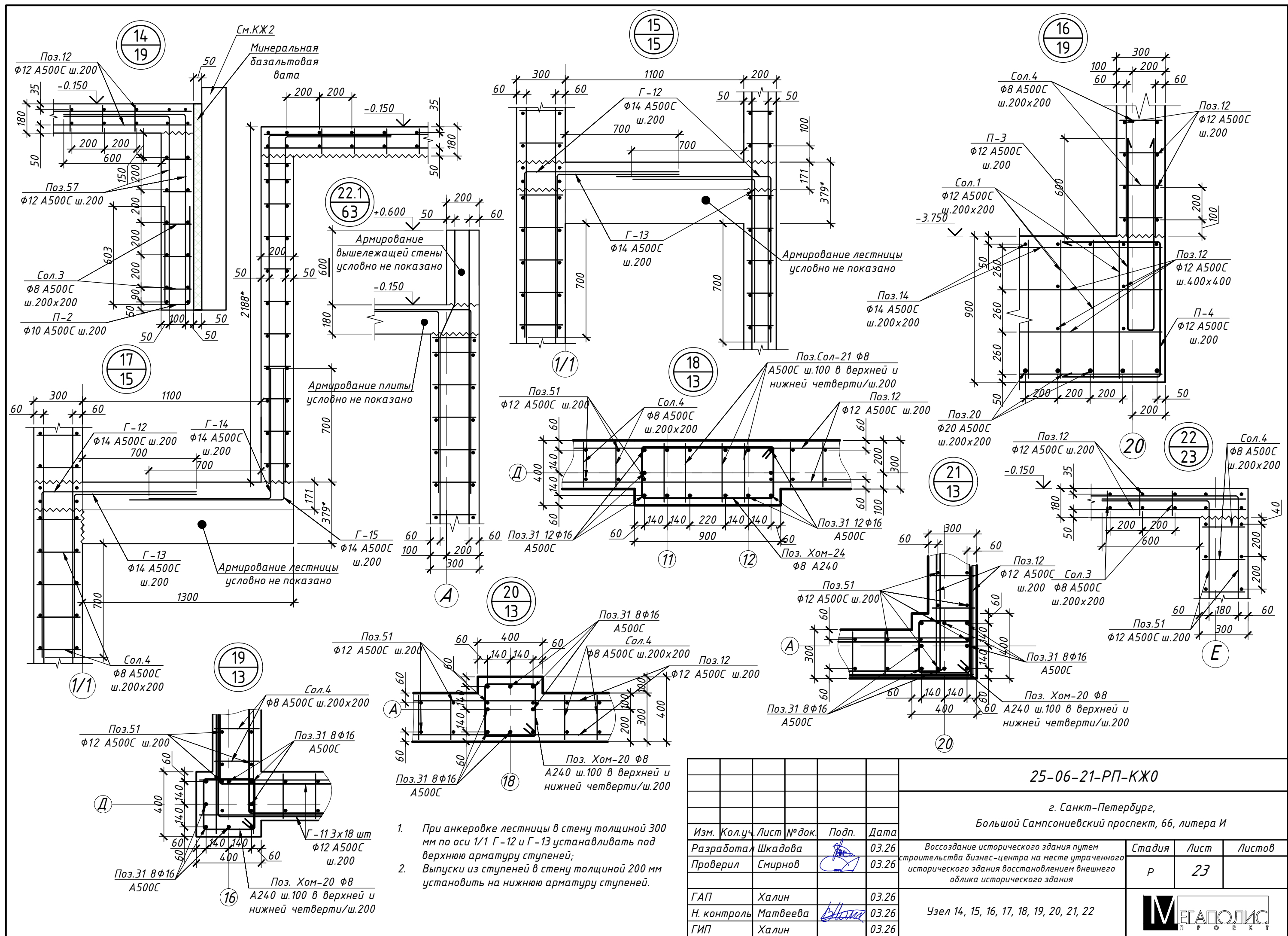
						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия		Лист
Оформил						Р		24
						Листов		
						Материалы проекта		
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.
Н. контр.								
ГИП								



- В стенах организовать ниши шириной 400 мм переменной глубины на отметках -0.700, -0.850;
- В зоне ниш установить Г-образные выпуски из стен в балки: не менее двух выпусков отогнуть в плоскость нижней арматуры балок, не менее шести выпусков - под верхнюю арматуру плиты перекрытия.

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				03.26		Р	22	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26				
Н. контроль	Матвеева				03.26	Узел 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12			
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	25	
Оформил										
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										



1. При анкерке лестницы в стену толщиной 300 мм по оси 1/1 Г-12 и Г-13 устанавливать под верхнюю арматуру ступеней;
2. Выпуски из ступеней в стену толщиной 200 мм установить на нижнюю арматуру ступеней.

25-06-21-РП-КЖ0					
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шкадова				03.26
Проверил	Смирнов				03.26
ГАП	Халин				03.26
Н. контроль	Матвеева				03.26
ГИП	Халин				03.26
Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания				Стадия	Лист
				Р	23
Узел 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22				М Е Г А П О Л И С П Р О Е К Т	

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			26		
Оформил										
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՐԱՆՍԴԱԿՏԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

25-06-21-РП-КЖО

г. Санкт-Петербург,
Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Разработал	Шкадова		03.26		Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Смирнов		03.26			Р	24	
ГАП	Халин		03.26		Ведомость гнутых элементов фундаментной плиты, стен и колонн и спецификация элементов армирования стен			ПРОЕКТ
Н. контроль	Матвеева		03.26					
ГИП	Халин		03.26					

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	27	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

ΦΟΡΜΑΤ ΡΕΦ

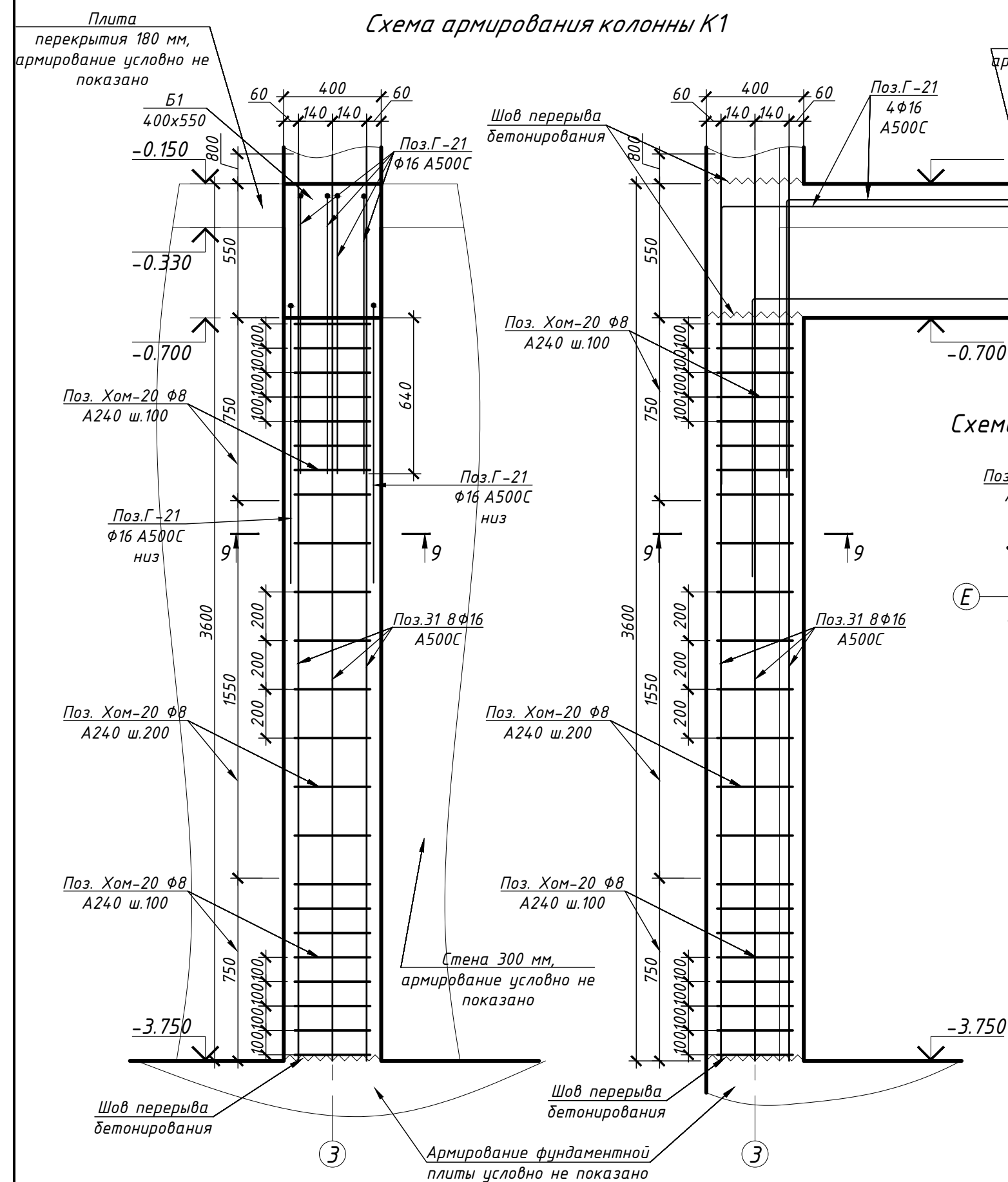
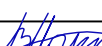


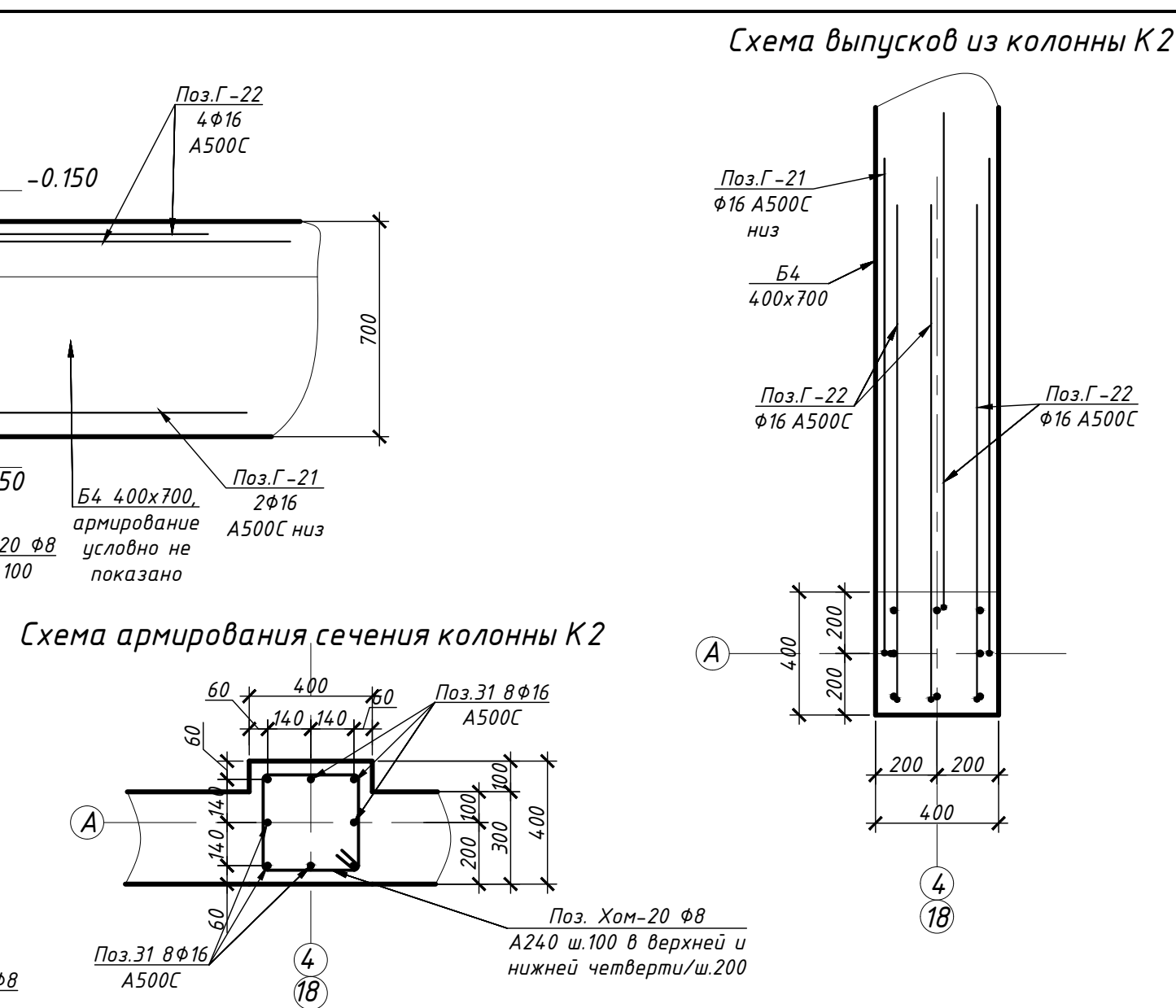
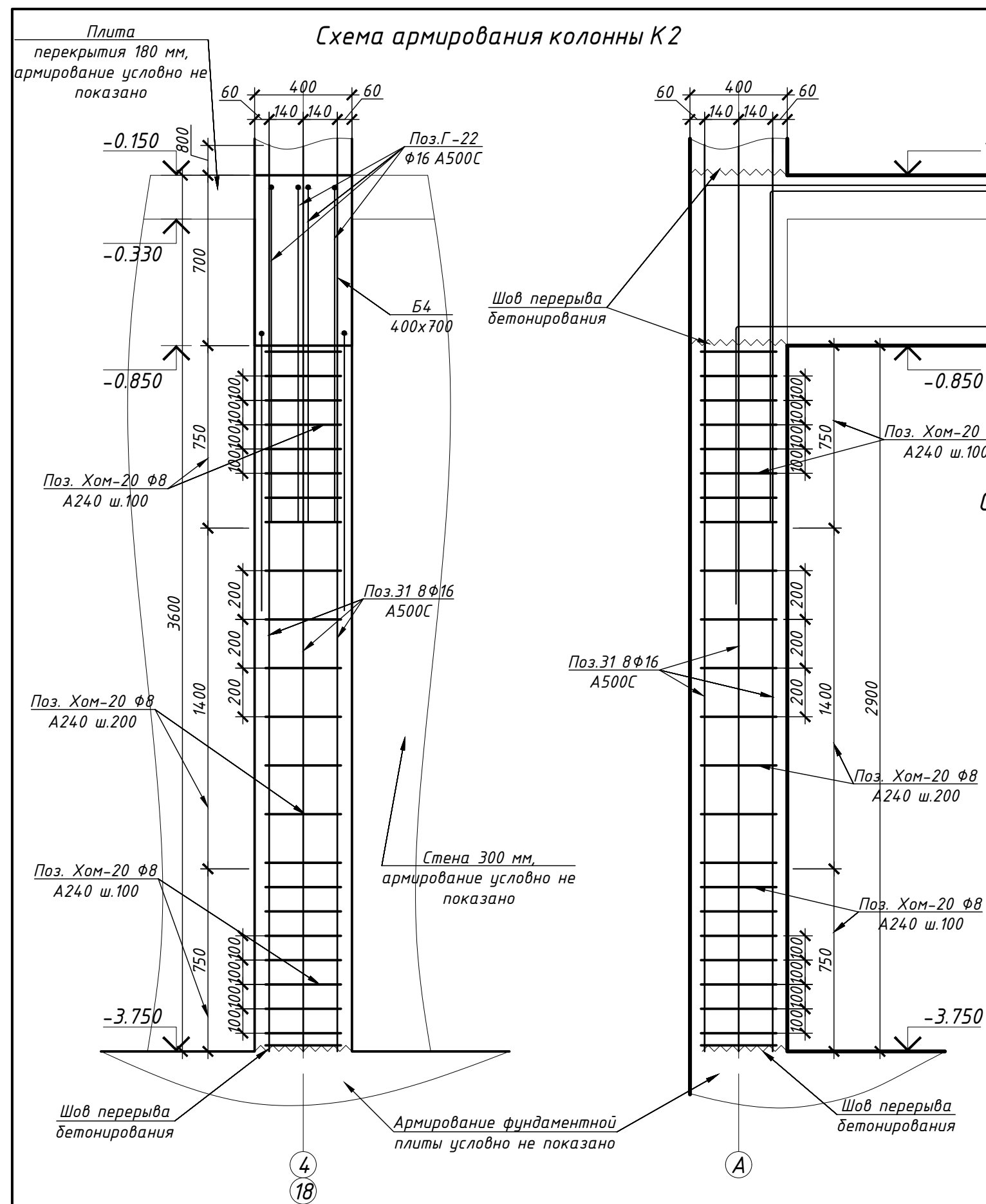
Схема армирования колонны К1

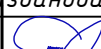
Схема выпусков из колонны К1



Спецификация арматурных изделий на К1							
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг		
					шт.	общ.	
З1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16	A500C	l=4400мм	8	7,6	61,1
Г-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16	A500C	l=3100мм	6	5,4	32,3
Хом-20	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A240	l=1400мм	23	0,6	14,0
Итого арматуры на К1							107
Итого арматуры на 26 К1							2792
Итого бетона В30F150W8 на К1, м3							0,6
Итого бетона В30F150W8 на 26 К1, м3							16
					25-06-21-РП-КЖ0		
					г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Козлова	Казданова	03.26			Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	
Проверил	Смирнов		03.26				
ГАП	Халин		03.26			Схема армирования колонны К1. Схема армирования сечения колонны К1. Схема выпусков из колонны К1	
Н. контроль	Матвеева		03.26				
ГИП	Халин		03.26				
							

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	28	
Оформил										
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										



Спецификация арматурных изделий на К2									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг					
				шт.	общ.				
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1				
Г-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=3100мм	2	5,4	10,8				
Г-22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=3300мм	4	5,7	22,9				
Хом-20	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 l=1400мм	23	0,6	14,0				
Итого арматуры на К2					109				
Итого арматуры на 2 К2					218				
Итого бетона В30F150W8 на К2, м3					0,6				
Итого бетона В30F150W8 на 2 К2, м3					1,3				
				25-06-21-РП-КЖ0					
				г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казданова	03.26					Р	26	
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К2. Схема армирования сечения колонны К2. Схема выпусков из колонны К2			
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							

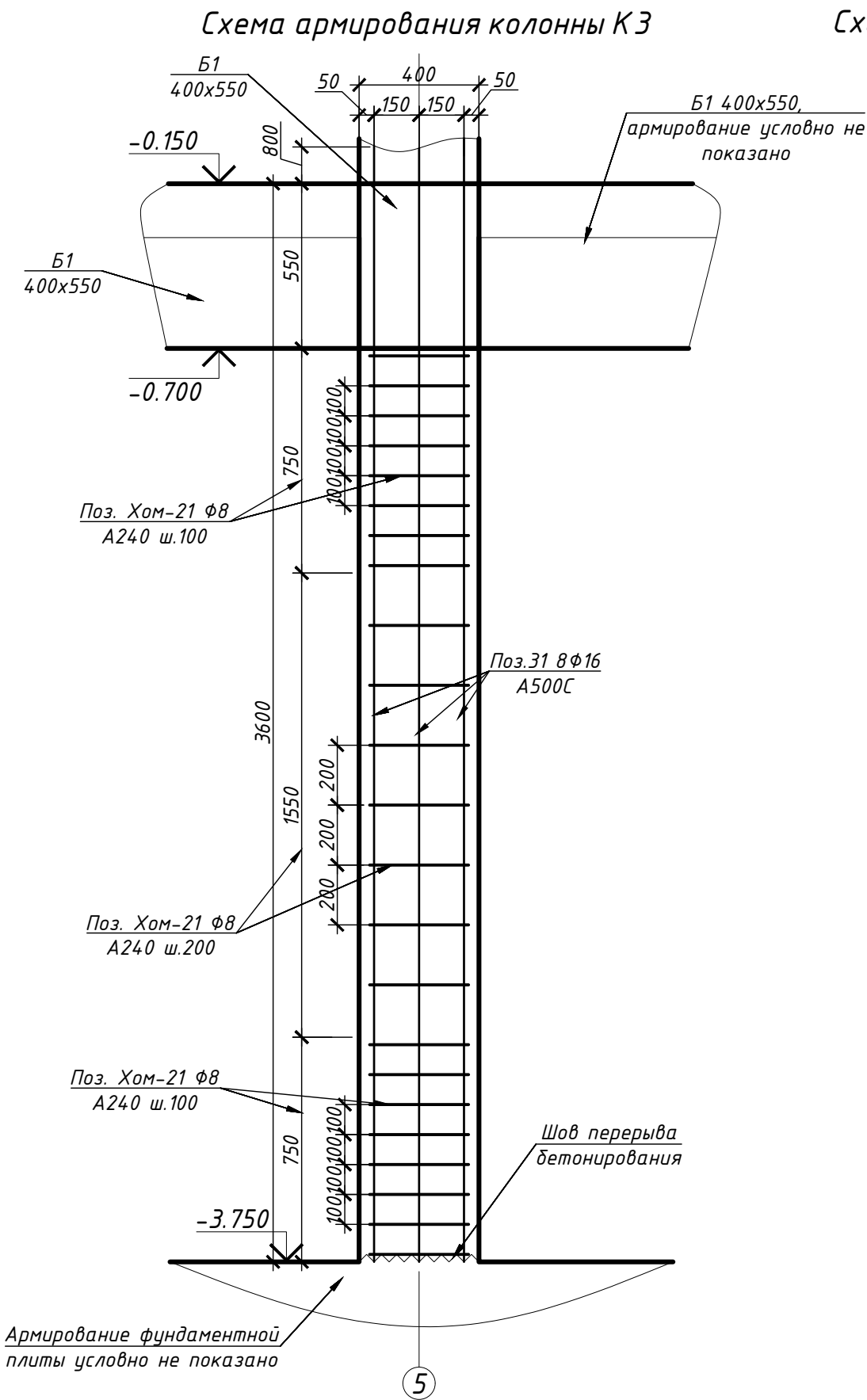
						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	29	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

Согласовано

Взам. инв. №

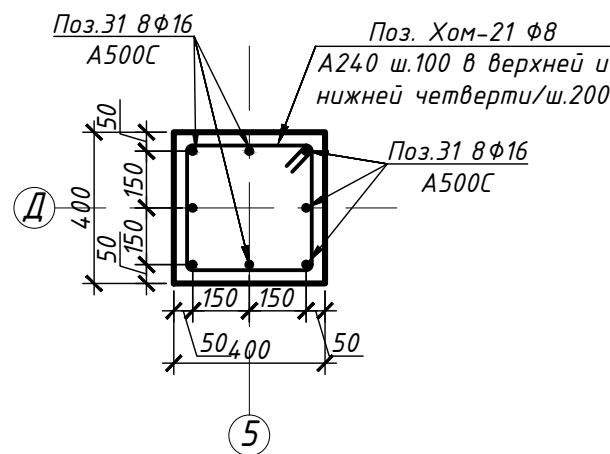
Подп. и дата

Инв. № подл.



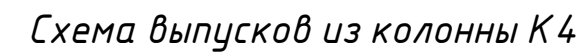
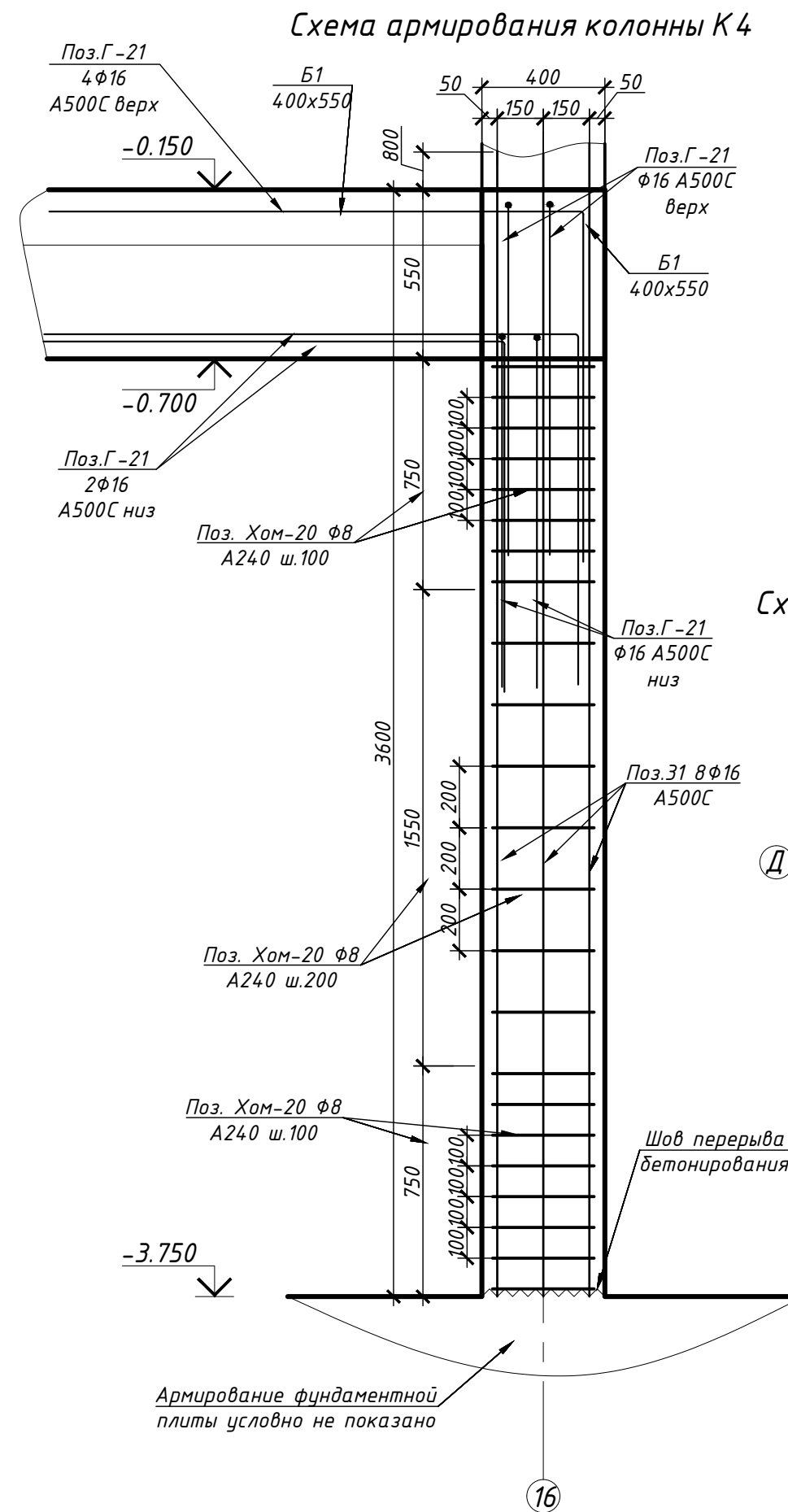
Примечание:
1. Колонну КЗ сечением 400x400 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8 ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-21 ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

Схема армирования сечения колонны КЗ



Спецификация арматурных изделий на КЗ								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг				
				шт.	общ.			
31	ГОСТ Р 52544-2006	ф16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1			
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 l=1450мм	23	0,6	14,5			
Итого арматуры на КЗ					76			
Итого арматуры на 5 КЗ					378			
Итого бетона В45F150W6 на КЗ, м3					0,6			
Итого бетона В45F150W6 на 5 КЗ					3,2			
						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	27
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны КЗ. Схема армирования сечения колонны КЗ.		
Н. контроль	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	30	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



Спецификация арматурных изделий на К4							
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг		
					шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C	l=4400мм	8	7,6	61,1	
Г-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C	l=3100мм	8	5,4	43,0	
Хом-20	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240	l=1400мм	23	0,6	14,0	
Итого арматуры на К4						118	
Итого бетона В30F150W8 на К4, м3						0,6	
				25-06-21-РП-КЖО			
				г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Козлова-Казданова	03.26				Стадия	Лист
Проверил	Смирнов		03.26			Р	28
ГАП	Халин		03.26	Схема армирования колонны К4. Схема армирования сечения колонны К4. Схема выпусков из колонны К4.			
Н. контроль	Матвеева		03.26				
ГИП	Халин	03.26					

Схема армирования колонны К5

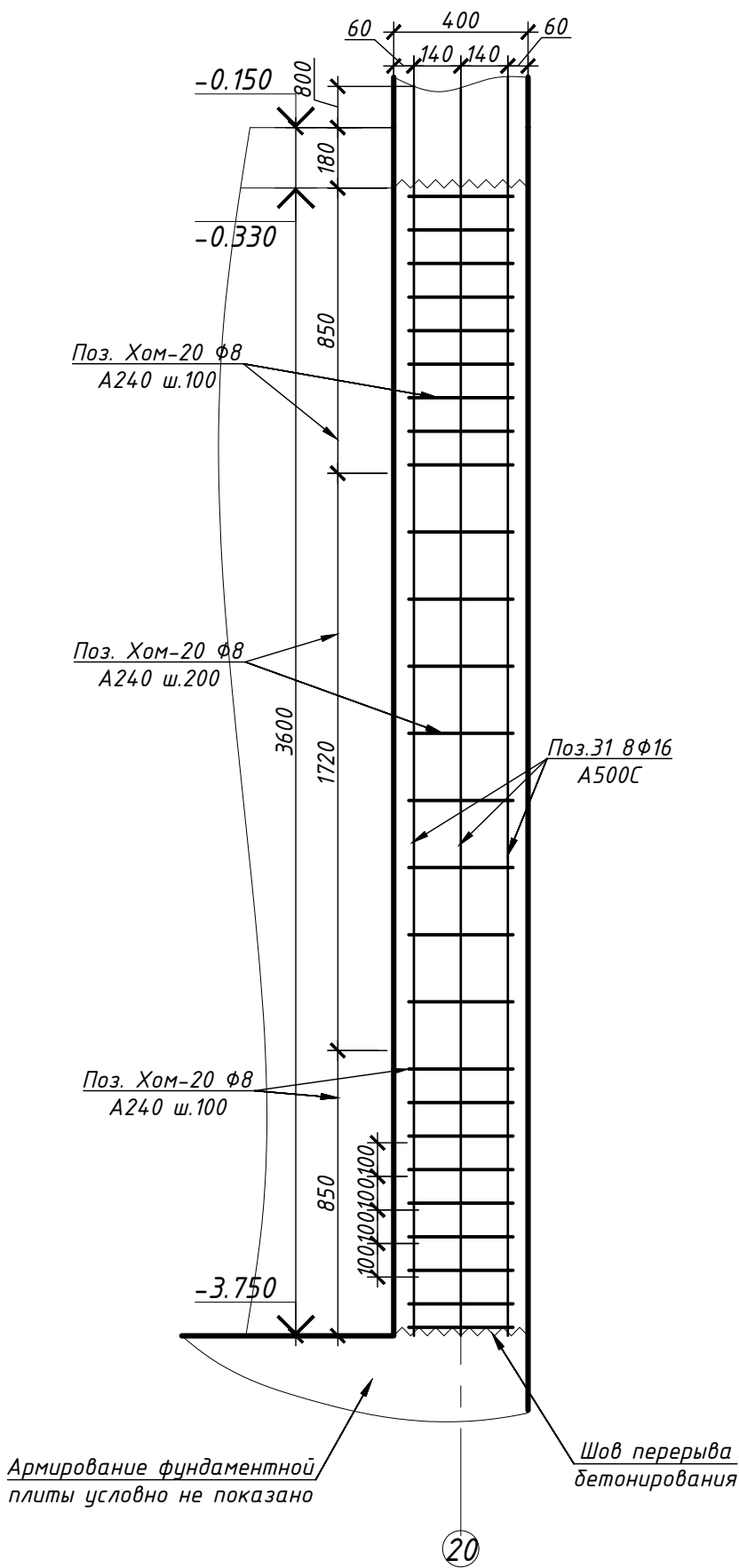
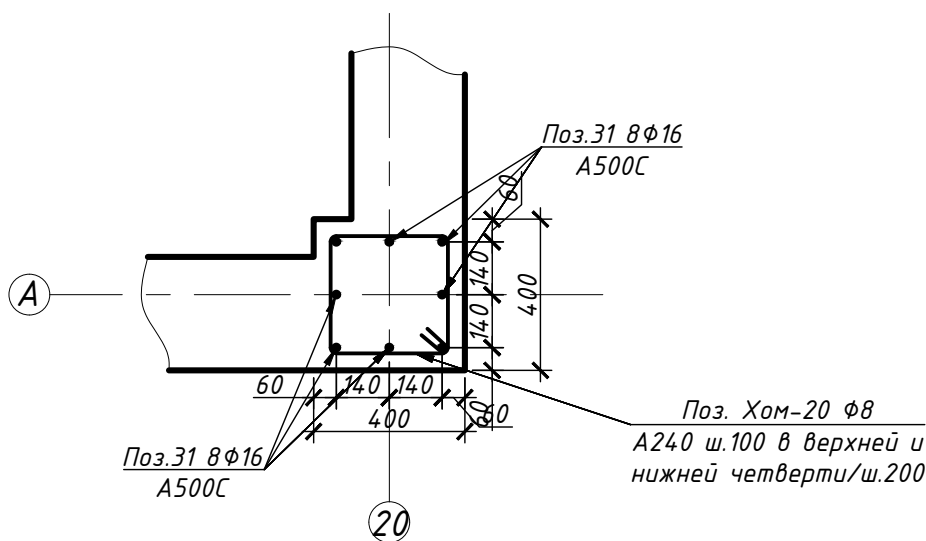


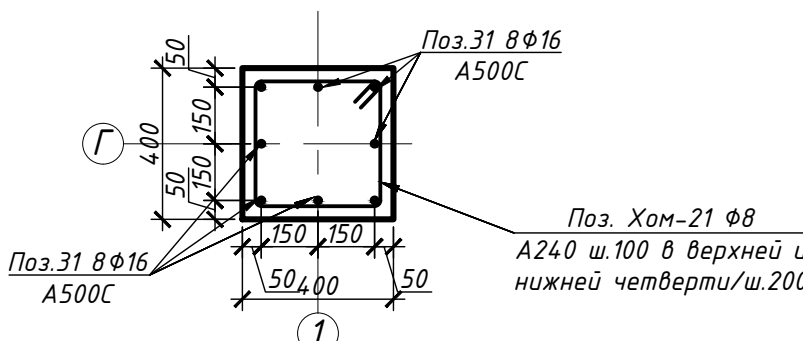
Схема армирования сечения колонны К4



Спецификация арматурных изделий на К5									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг					
				шт.	общ.				
31	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 16$ A500C	$l=4400\text{мм}$	8	7,6	61,1			
Хом-20	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ A240	$l=1400\text{мм}$	23	0,6	14,0			
Итого арматуры на К5						75			
Итого бетона В30F150W8 на К5, м3						0,6			
25-06-21-РП-КЖ0									
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	29	
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К5. Схема армирования сечения колонны К5.			
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	32	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Схема армирования сечения колонны К6



Спецификация арматурных изделий на К6									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг					
				шт.	общ.				
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1				
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 l=1450мм	22	0,6	13,9				
Итого арматуры на К6					75				
Итого арматуры на 4 К6					300				
Итого бетона В45Ф150W6 на К6, м3					0,6				
Итого бетона В45Ф150W6 на 4 К6, м3					2,5				
						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казданова	03.26				р	30		
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26							
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							
Схема армирования колонны К6. Схема армирования сечения колонны К6.									

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			33		
Оформил										
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

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

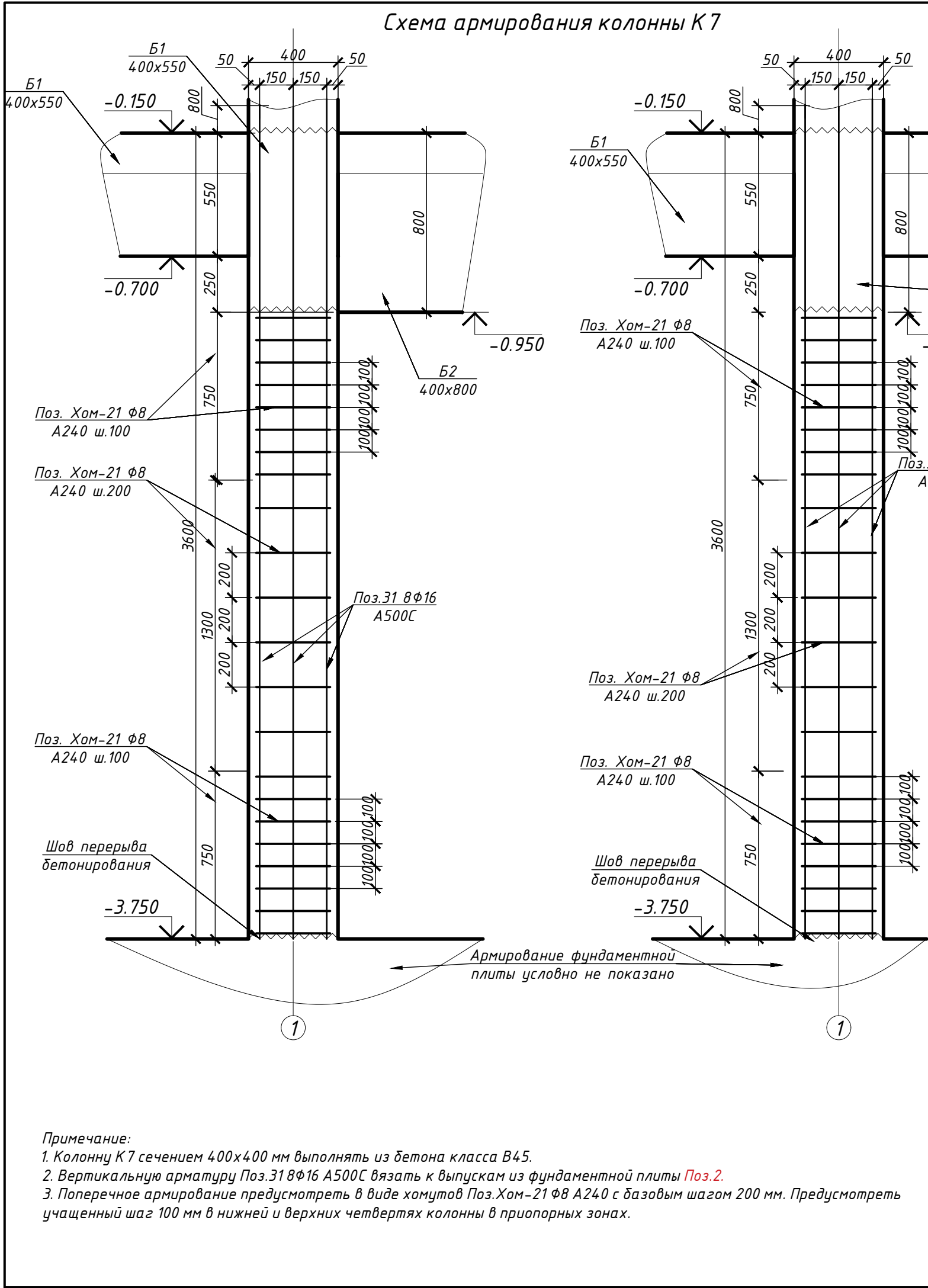
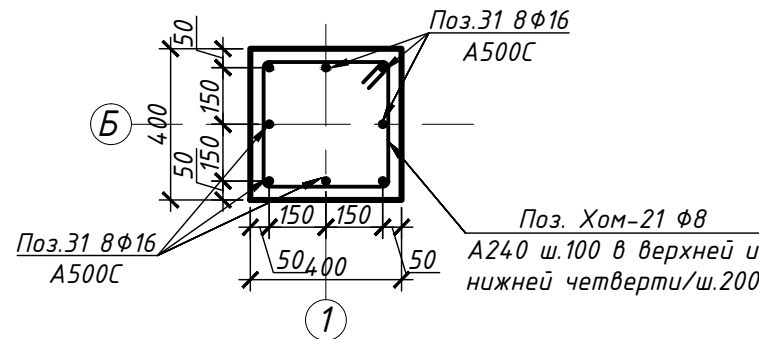


Схема армирования сечения колонны К 7



Спецификация арматурных изделий на К7								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг				
				шт.	общ.			
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1			
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 l=1450мм	22	0,6	13,9			
Итого арматуры на К7					75			
Итого арматуры на 2 К7					150			
Итого бетона В45F150W6 на К7, м3					0,6			
Итого бетона В45F150W6 на 2 К7, м3					1,3			
25-06-21-РП-КЖ0								
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработ.	Козлова-Казбанова	03.26					Р	31
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К7. Схема армирования сечения колонны К7.		
Н. контроль	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

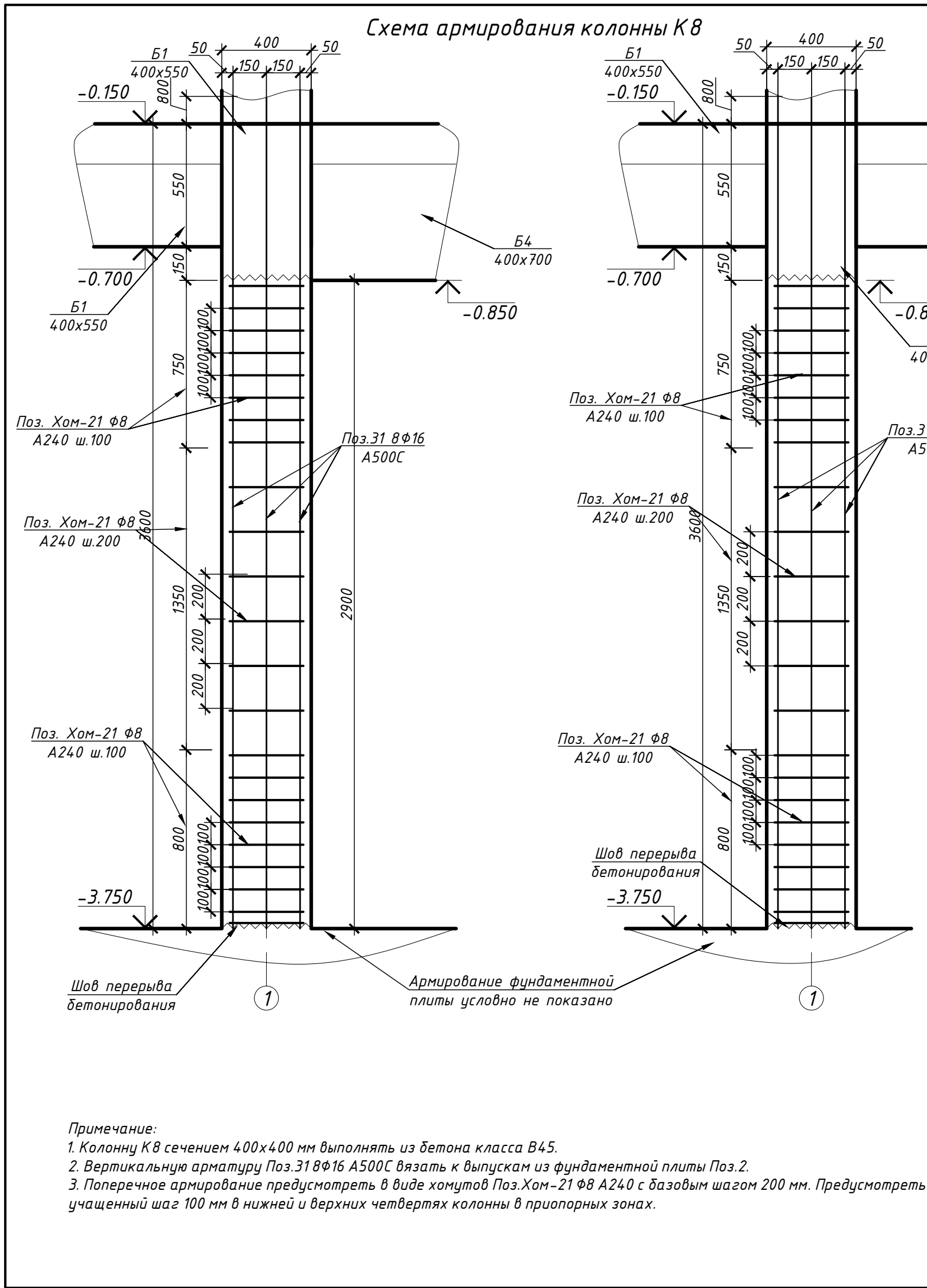
БС66-РЕФ-КЖ0								
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист
Разраб.							Р	34
Оформил								
Конструкции железобетонные подземной части							ИП Лаврентьева А.В.	
Н. контр.								
ГИП								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация арматурных изделий на К8								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг				
				шт.	общ.			
31	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1			
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 l=1450мм	23	0,6	14,5			
Итого арматуры на К8					76			
Итого бетона В45F150W6 на К8, м3					0,6			
25-06-21-РП-КЖ0								
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	32
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К8. Схема армирования сечения колонны К8.		
Н. контроль	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

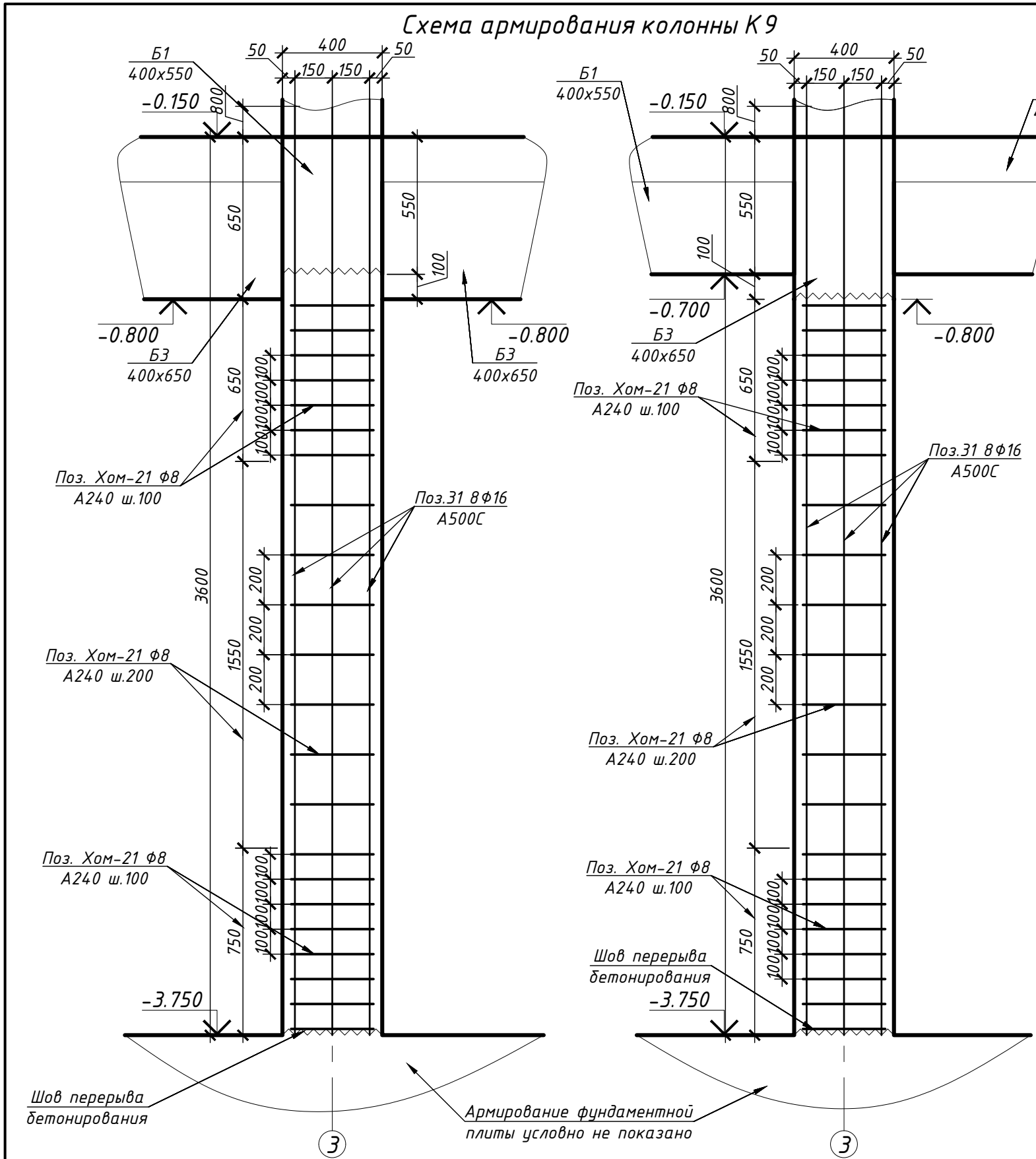
						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	35	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

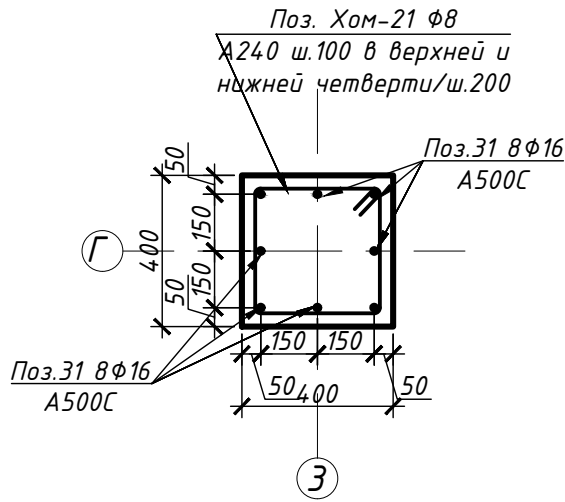
Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание:
1. Колонну К9 сечением 400х400 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8 ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-21 ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

Схема армирования сечения колонны К9



Спецификация арматурных изделий на К9						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	ф16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1	
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 l=1450мм	22	0,6	13,9	
Итого арматуры на К9					75	
Итого бетона В45F150W6 на К9, м3					0,6	
25-06-21-РП-КЖ0						
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания
Разработал	Козлова-Казданова	03.26				
Проверил	Смирнов	03.26				Схема армирования колонны К9. Схема армирования сечения колонны К9.
ГАП	Халин	03.26				
Н. контроль	Матвеева	03.26				
ГИП	Халин	03.26				



БС66-РЕФ-КЖ0						
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта
Разраб.						
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части
Н. контр.						
ГИП						ИП Лаврентьева А.В.

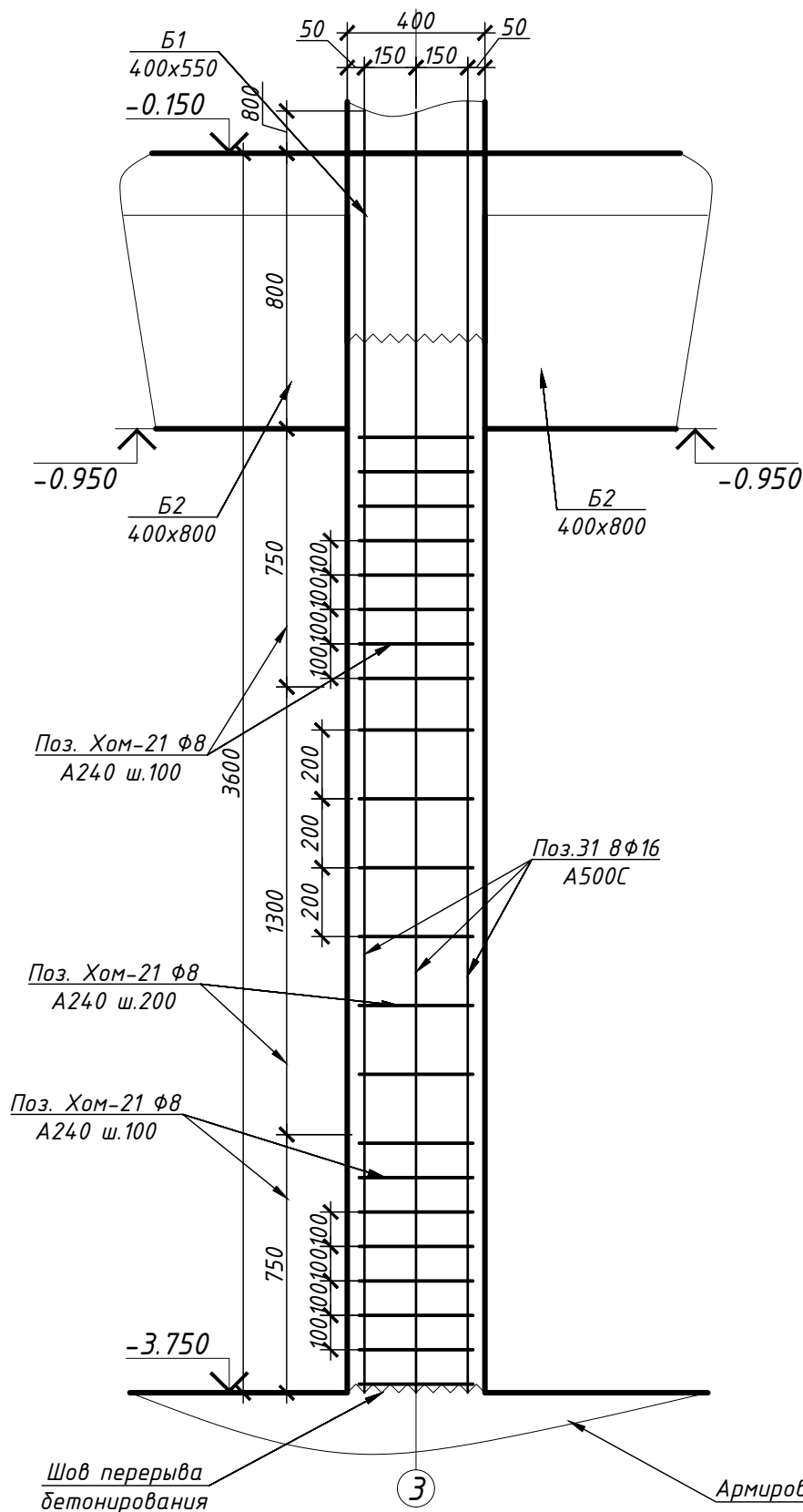
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

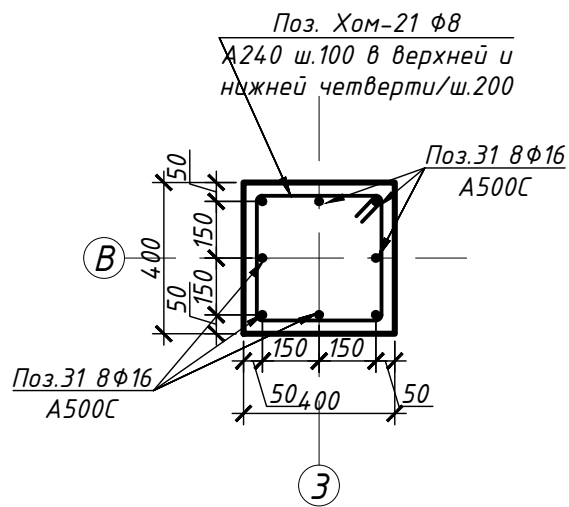
Схема армирования колонны К 10



Примечание:
1. Колонну К 10 сечением 400х400 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-21 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

Армирование фундаментной плиты условно не показано

Схема армирования сечения колонны К 10



Спецификация арматурных изделий на К10								
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг				
				шт.	общ.			
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1			
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 l=1450мм	22	0,6	13,9			
Итого арматуры на К10					75			
Итого бетона В45Ф150W6 на К10, м3					0,6			
25-06-21-РП-КЖ0								
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	34
Проверил	Смирнов	03.26						
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К 10. Схема армирования сечения колонны К 10.		
Н. контроль	Матвеева	03.26						
ГИП	Халин	03.26						

БС66-РЕФ-КЖ0

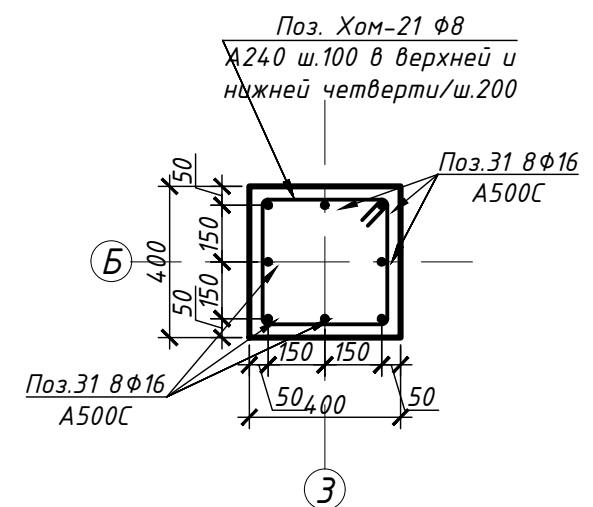
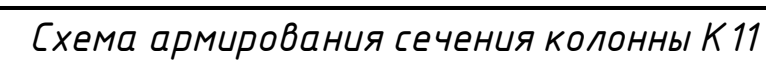
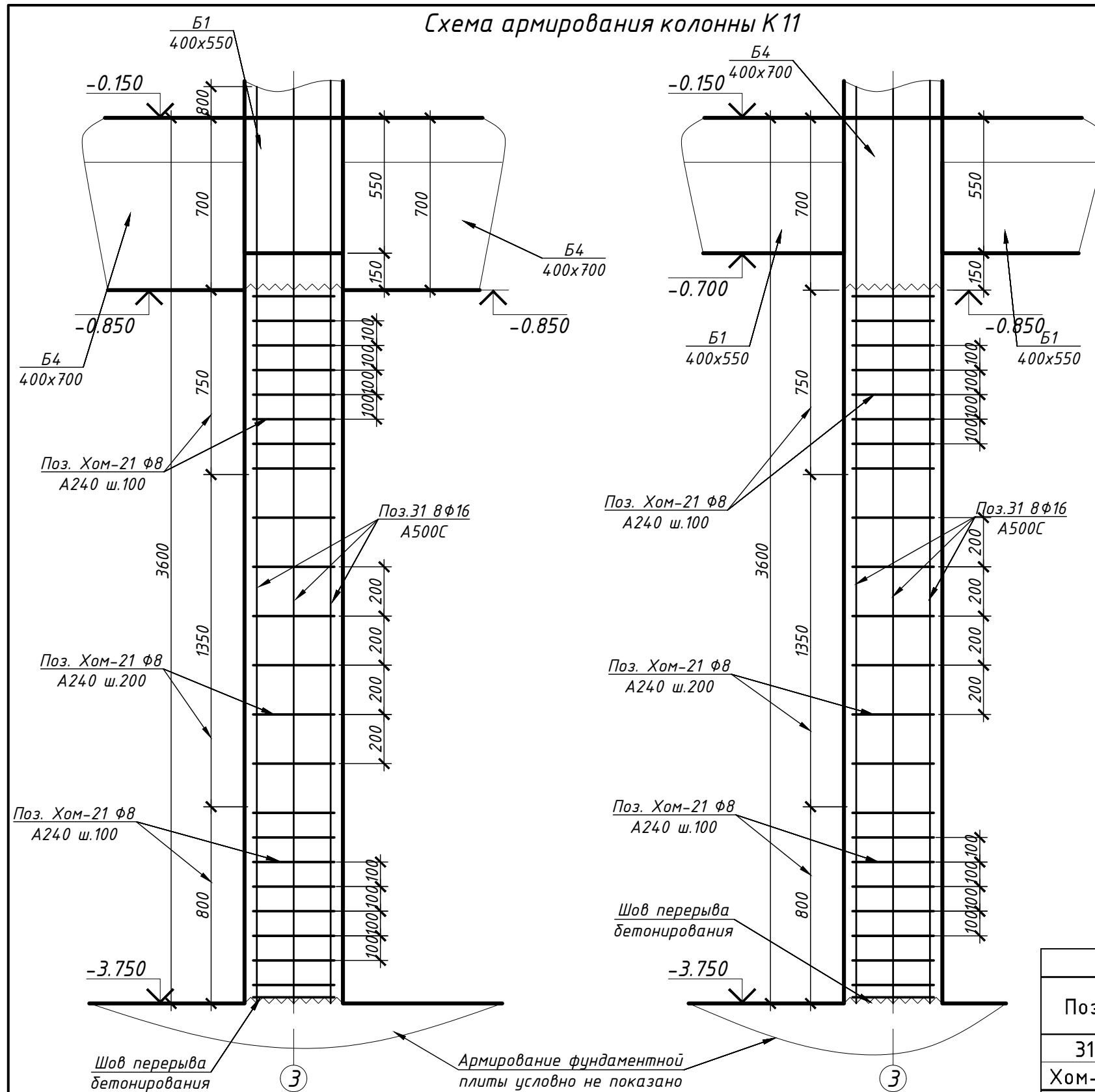
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Конструкции железобетонные подземной части

ИП Лаврентьева А.В.

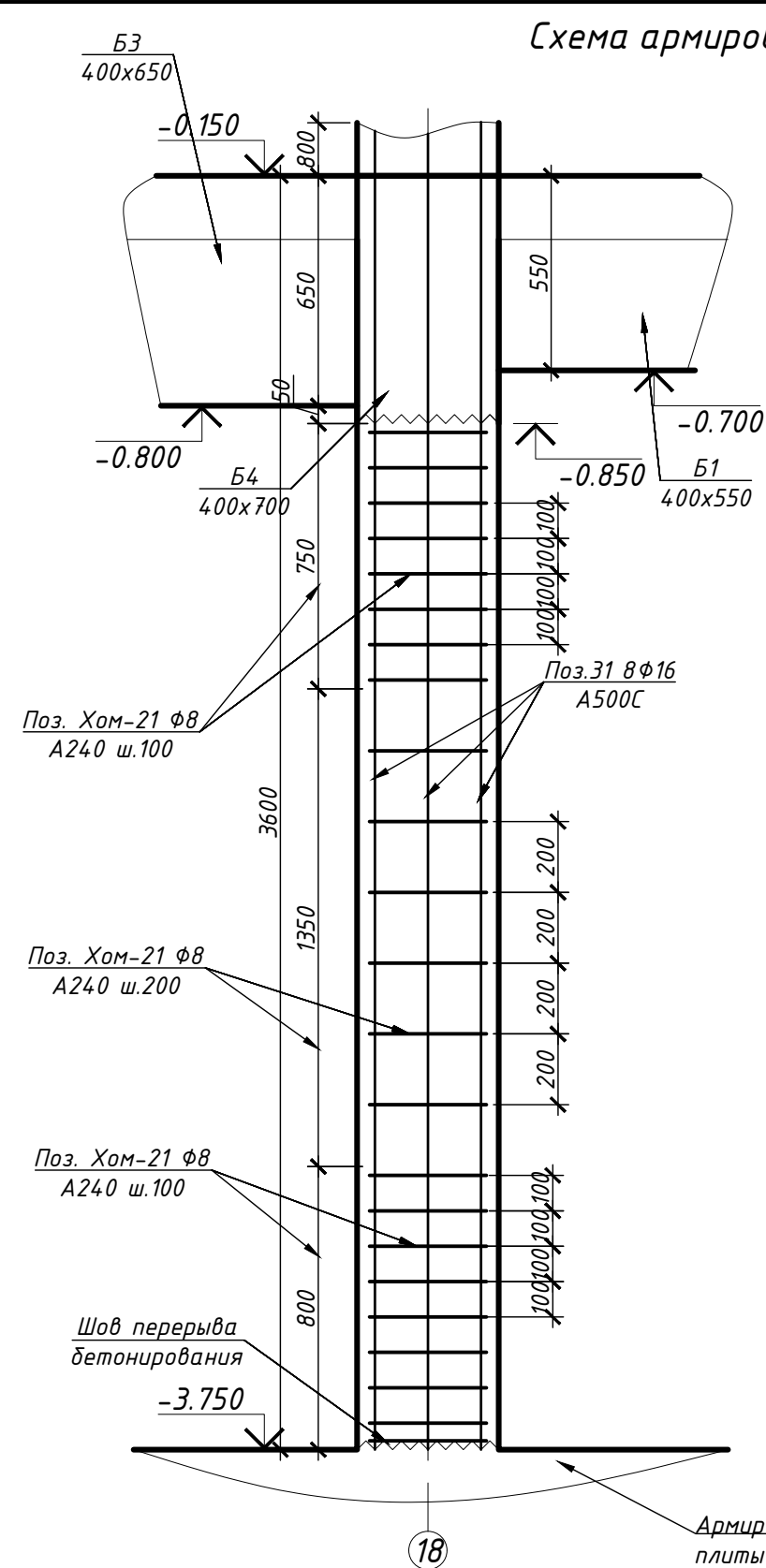
ФОРМАТ РЕФ



Примечание:
1. Колонну К 11 сечением 400х400 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-21 8В А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть усаженный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

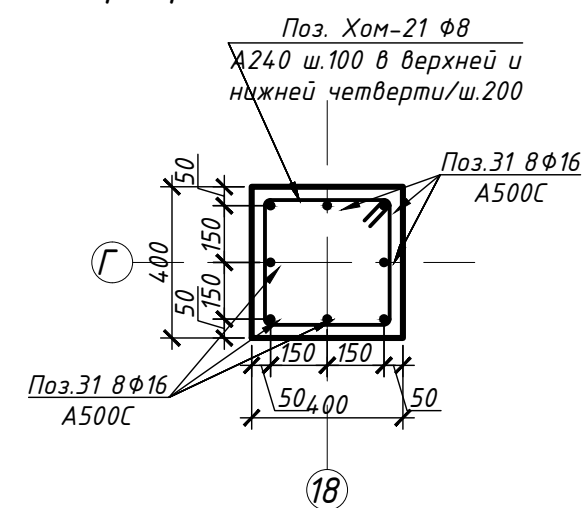
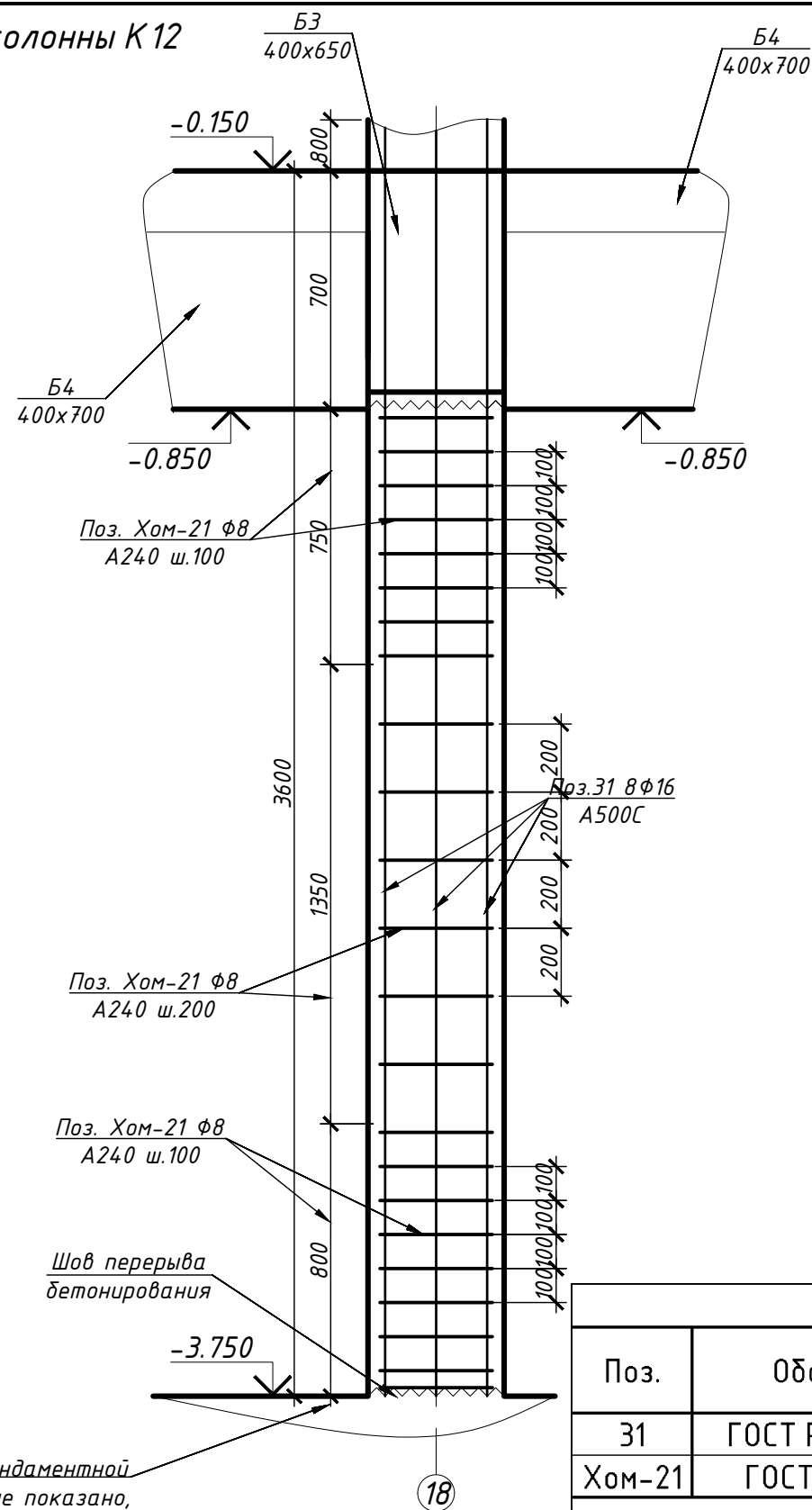
Спецификация арматурных изделий на К11						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С	l=4400мм	8	7,6	61,1
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240	l=1450мм	23	0,6	14,5
Итого арматуры на К11						76
Итого бетона В45F150W6 на К11, м3						0,6
25-06-21-РП-КЖ0						

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			38		
Оформил										
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										



Примечание:

1. Колонну К12 сечением 400х400 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.318Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-21 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в опирательных зонах.



Спецификация арматурных изделий на К12							
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг		
					шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С	l=4400мм	8	7,6	61,1	
Хом-21	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240	l=1450мм	23	0,6	14,5	
Итого арматуры на К12						76	
Итого бетона В45Ф150W6 на К12, м3						0,6	
				25-06-21-РП-КЖО			
				г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	
Разработал	Козлова-Казданова	03.26					Стадия р
Проверил	Смирнов	03.26					
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К12. Схема армирования сечения колонны К12.	
Н. контроль	Матвеева	03.26					
ГИП	Халин	03.26					

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	39	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. у дана

Инв. № подл.

Technical drawing of a reinforced concrete wall section (Figure 16). The drawing shows a cross-section of a wall with a central core and side panels. Key dimensions include a total height of 3600 mm, a core width of 400 mm, and side panel widths of 550 mm and 650 mm. Elevation levels are marked as -0.150, -0.700, -0.800, and -3.750. Reinforcement is specified as "Поз. Хом-22 ф8 А240 ш.100" for the main wall and "Поз. 31 8 ф16 А500С" for the core. A note indicates "Шов перерыва бетонирования" (construction joint) at the -3.750 level. The drawing is labeled "16" in a circle at the bottom.

1. Колонну К13 сечением 450х450 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 ф8 16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-22 ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в опирательных зонах.

Technical drawing of a square frame structure. The drawing shows a square frame with dimensions 450x450. The frame is composed of two concentric squares. The outer square has a side length of 450. The inner square has a side length of 175. The distance between the two squares is 50. The frame is made of material **Поз.31 8Ф16 А500С**. The inner square is made of material **Поз. Хом-22 Ф8 А240 ш.100 в верхней и нижней четверти/ш.200**. The drawing includes a section line labeled **Г** and a section number **16**.

Спецификация арматурных изделий на К13							
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг		
					шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С	l=4400мм	8	7,6	61,1	
Хом-22	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240	l=1650мм	23	0,7	16,5	
Итого арматуры на К13						78	
Итого бетона В45F150W6 на К13, м3						0,8	
Итого арматуры на 4 К13						310	
Итого бетона В45F150W6 на 4 К13, м3						3	

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Ка	зданова	03.26				Р	37	
Проверил	Смирнов		03.26			Схема армирования колонны К13. Схема армирования сечения колонны К13.			
ГАП	Халин		03.26						
Н. контроль	Матвеева		03.26						
ГИП	Халин		03.26						

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	40	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

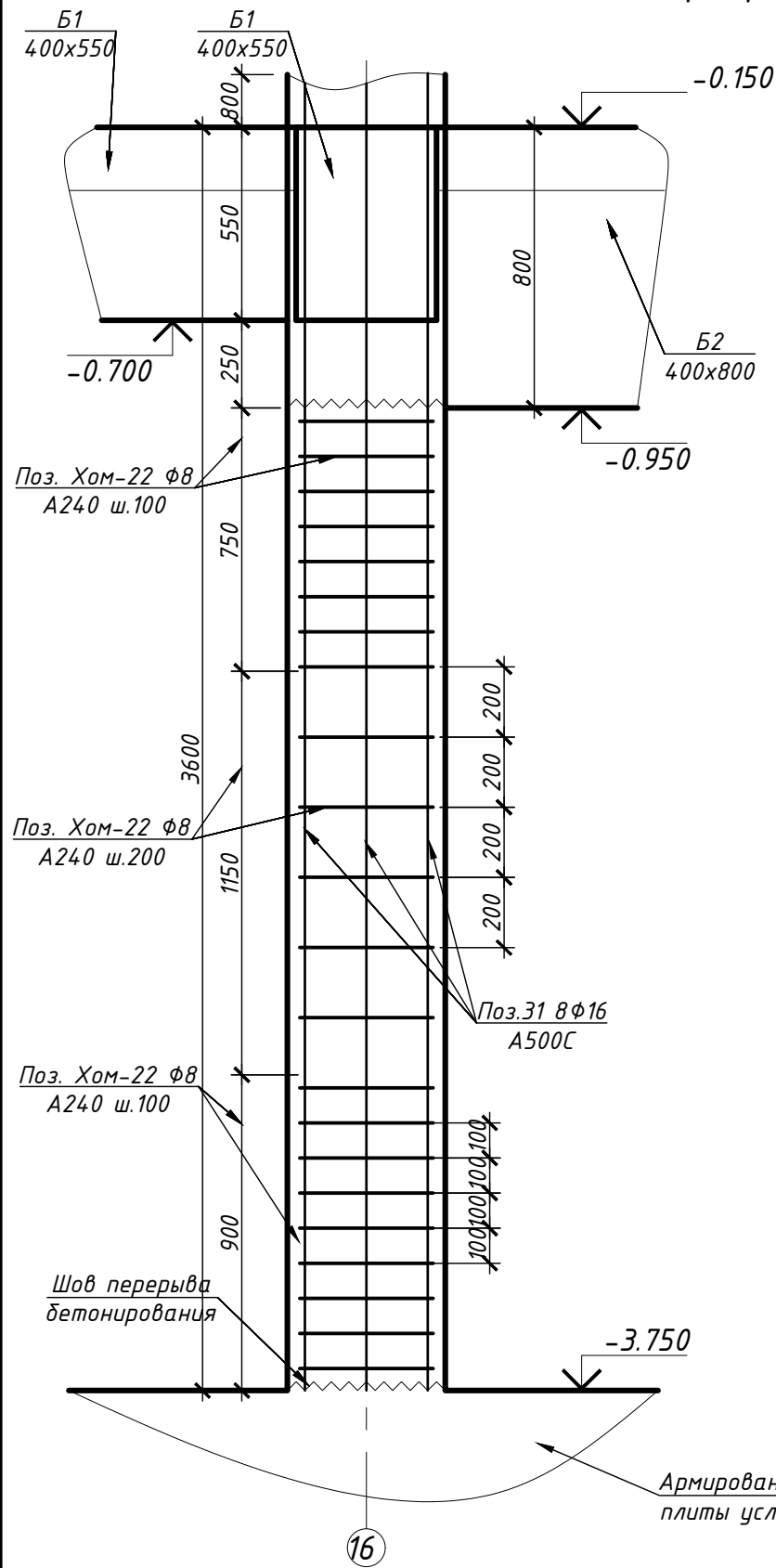
Согласовано

Взам. инв. №

Подн. у дама

Инв. № подл.

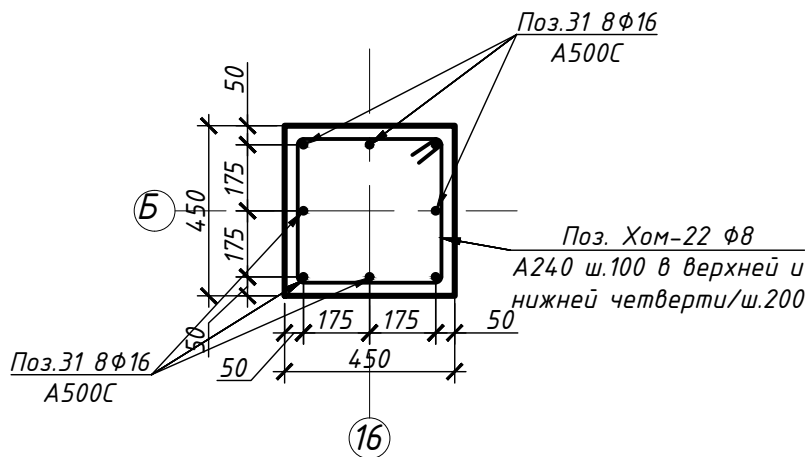
Схема армирования колонны К 14



Примечание:

- Колонну К 14 сечением 450х450 мм выполнять из бетона класса В45.
- Вертикальную арматуру Поз.31 8Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
- Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-22 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопарных зонах.

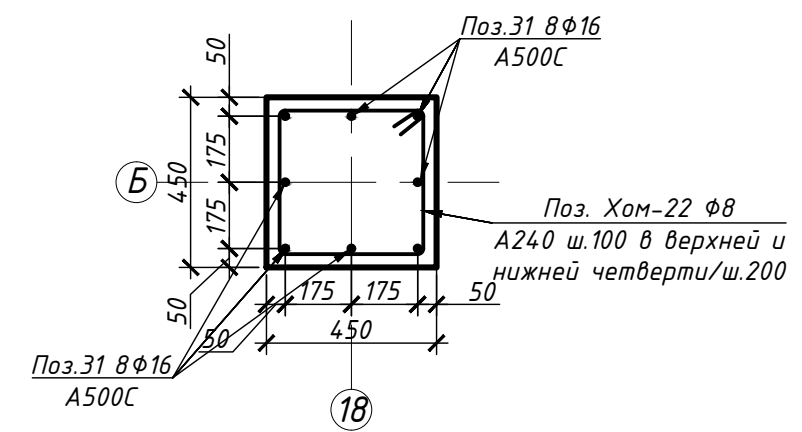
Схема армирования сечения колонны К 14



Спецификация арматурных изделий на К14						
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг	
					шт.	общ.
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С	l=4400мм	8	7,6	61,1
Хом-22	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240	l=1650мм	22	0,7	15,8
Итого арматуры на К14						77
Итого бетона В45F150W6 на К14, м3						0,8
Итого арматуры на 3 К14						231
Итого бетона В45F150W6 на 3 К14, м3						2,4

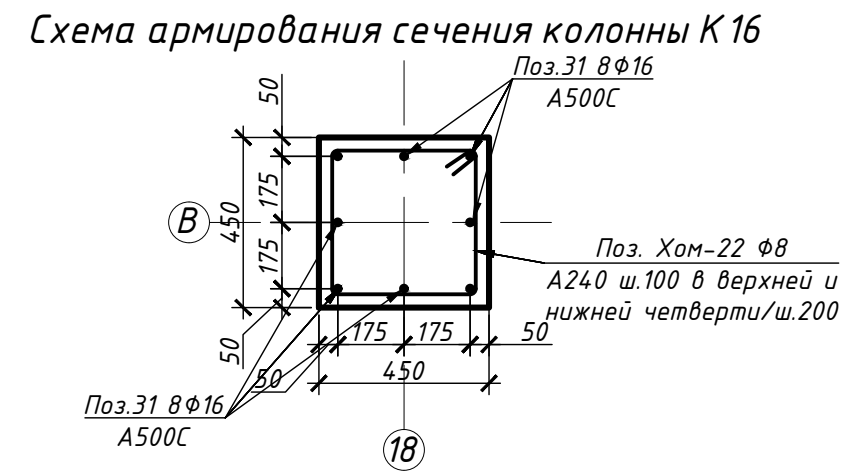
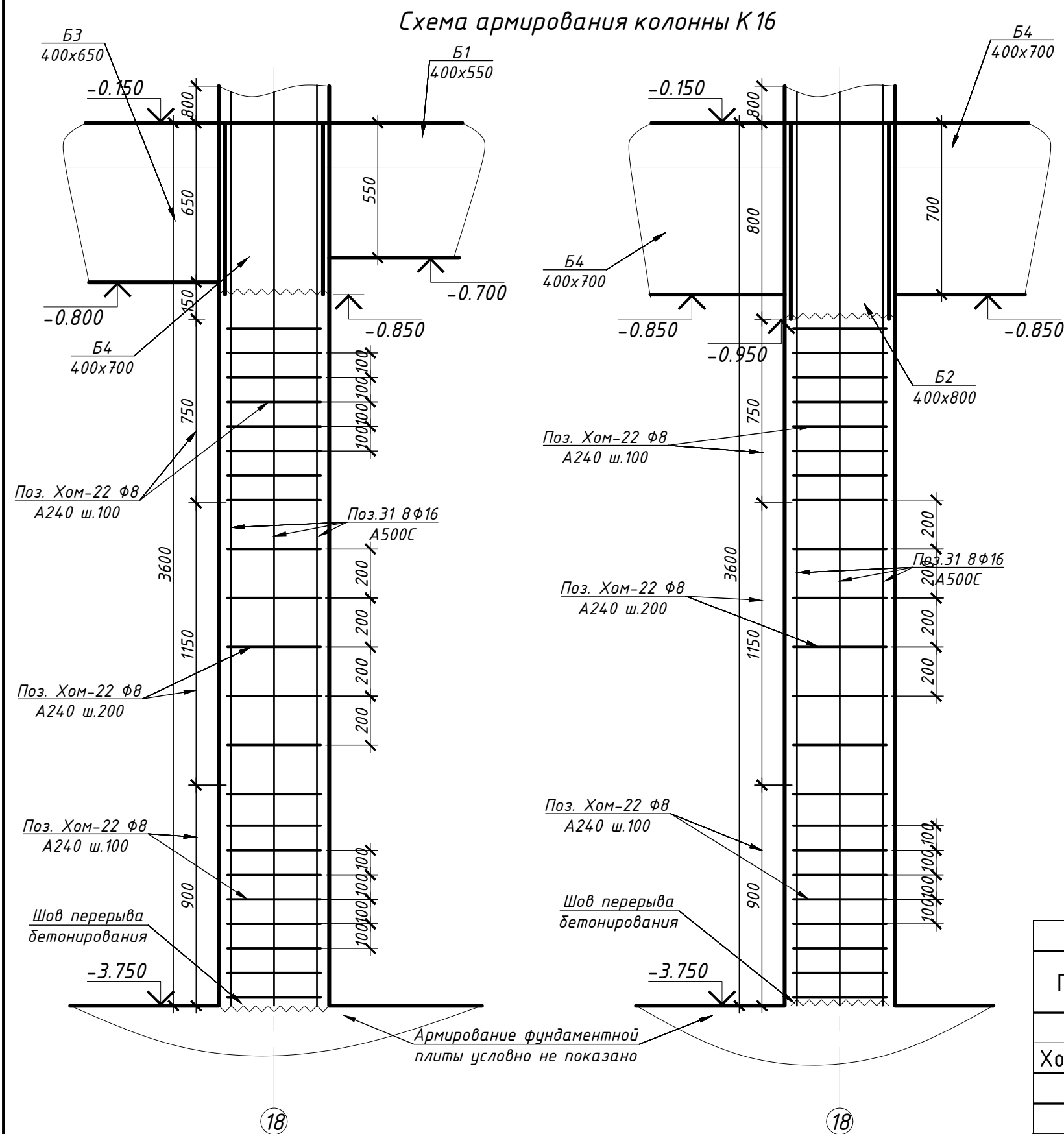
БС66-РЕФ-КЖ0						
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Оформил						
Материалы проекта					Стадия	Лист
					Р	41
Конструкции железобетонные подземной части					ИП Лаврентьева А.В.	
Н. контр.						
ГИП						

Схема армирования сечения колонны К15



1. Колонну К15 сечением 450х450 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-22 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	42	
Оформил										
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										



Спецификация арматурных изделий на К16						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=4400мм	8	7,6	61,1	
Хом-22	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 l=1650мм	22	0,7	15,8	
Итого арматуры на К16					77	
Итого бетона В45F150W6 на К16, м3					0,8	
				25-06-21-РП-КЖ0		
				г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козлова-Казданова	03.26			Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	
Проверил	Смирнов	03.26				
ГАП	Халин	03.26			Схема армирования колонны К16. Схема армирования сечения колонны К16.	
Н. контроль	Матвеева	03.26				
ГИП	Халин	03.26				
						

						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия		Лист
Оформил						Р		43
						Листов		
						Материалы проекта		
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.
Н. контр.								
ГИП								

Схема армирования колонны К17

Схема армирования сечения колонны К17

Примечание:

- Колонну К17 сечением 400х900 мм выполнять из бетона класса В45.
- Вертикальную арматуру Поз.31 14Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
- Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-23 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

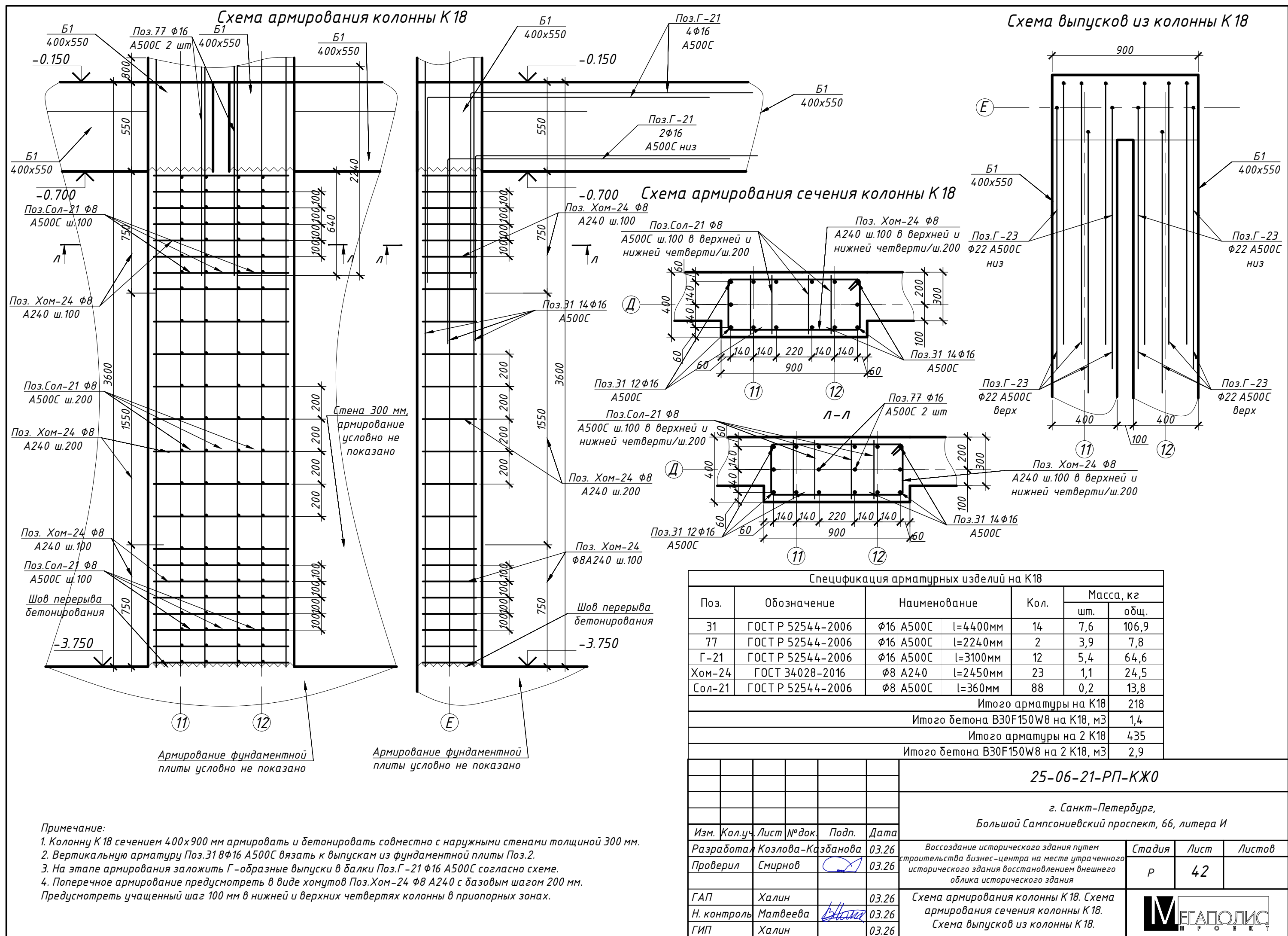
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				шт.	общ.
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=4400мм	14	7,6	106,9
77	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=2240мм	2	3,9	7,8
Хом-23	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 l=2450мм	22	1,1	23,4
Сол-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ф8 А500С l=360мм	88	0,2	13,8
Итого арматуры на К17					152
Итого бетона В45F150W6 на К17, м3					1,4

25-06-21-РП-КЖО					
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Козлова-Кажданова	03.26
Проверил				Смирнов	03.26
ГАП				Халин	03.26
Н. контроль				Матвеева	03.26
ГИП				Халин	03.26

Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
р		41	

Спецификация арматурных изделий на К17									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг					
				шт.	общ.				
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=4400мм	14	7,6	106,9				
77	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2240мм	2	3,9	7,8				
Хом-23	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 l=2450мм	22	1,1	23,4				
Сол-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С l=360мм	88	0,2	13,8				
Итого арматуры на К17					152				
Итого бетона В45Ф150W6 на К17, м3					1,4				
25-06-21-РП-КЖО									
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Возрождение исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казданова	03.26				р	41		
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К17. Схема армирования сечения колонны К17.			
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							

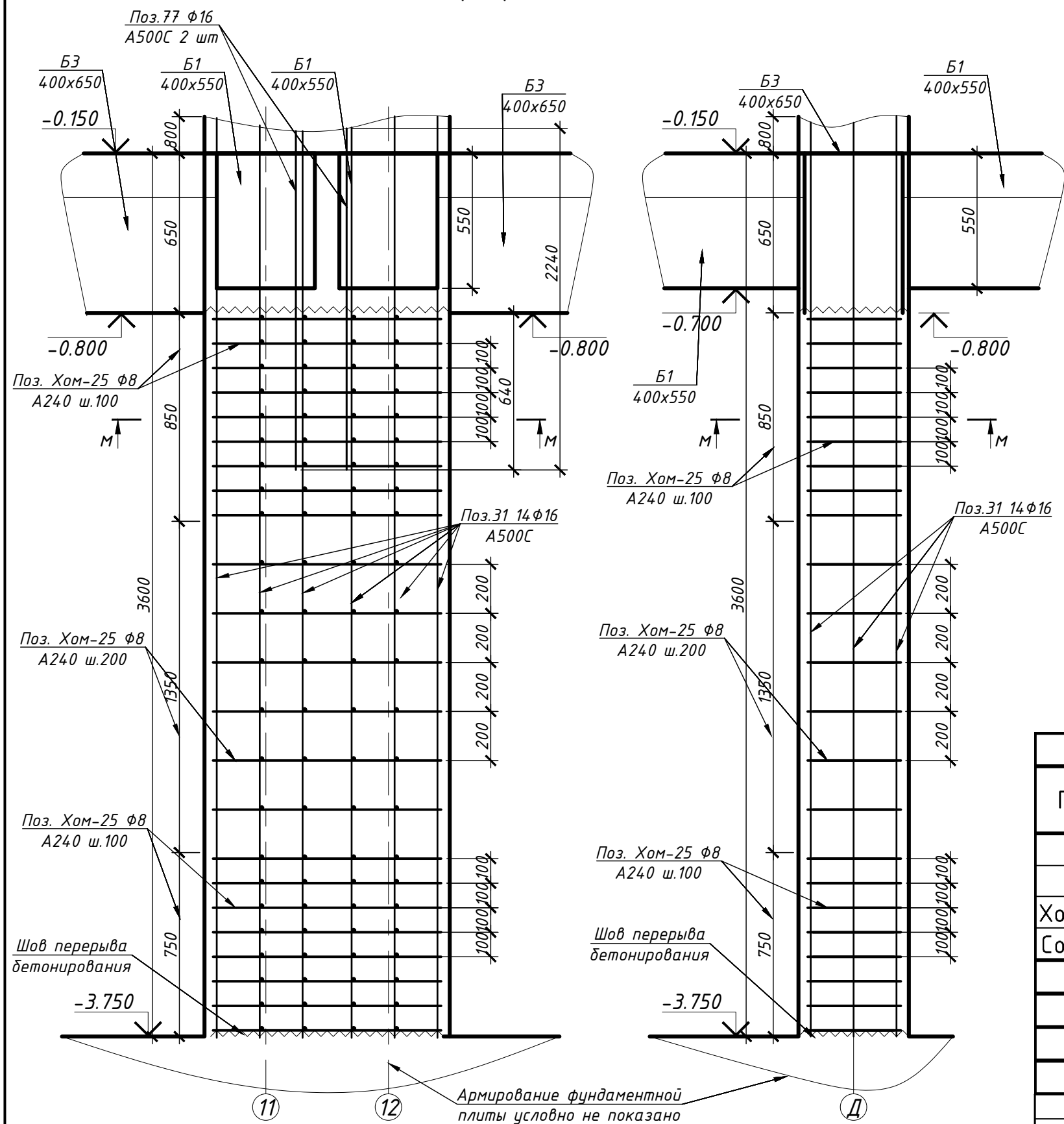
						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	44	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										



Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

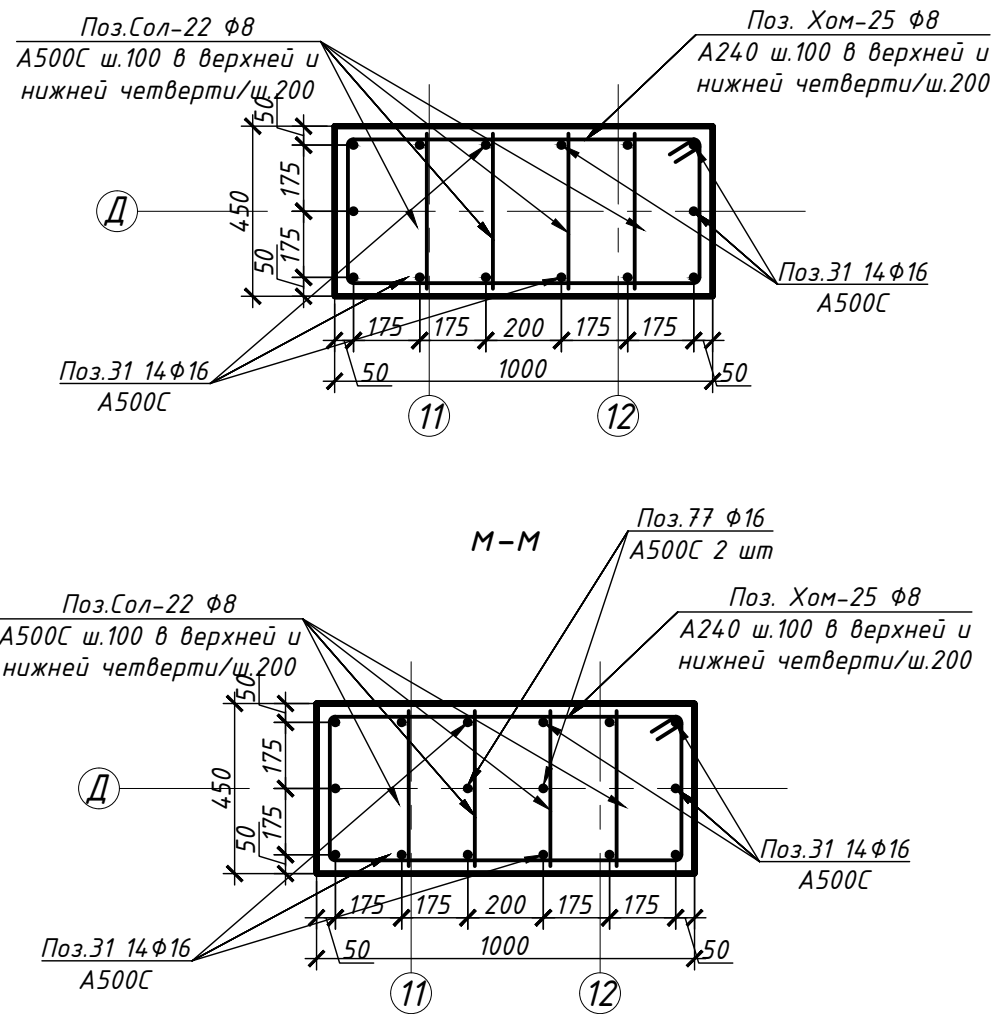
						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	45	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Схема армирования колонны К 19



Примечание:
1. Колонну К 19 сечением 450х1000 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-25 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

Схема армирования сечения колонны К 19



Спецификация арматурных изделий на К19						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=4400мм	14	7,6	106,9	
77	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С l=2240мм	2	3,9	7,8	
Хом-25	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 l=2450мм	22	1,1	23,4	
Сол-22	ГОСТ Р 52544-2006	Ф8 А500С l=410мм	88	0,2	15,7	
Итого арматуры на К19					154	
Итого бетона В45F150W6 на К19, м3					1,8	
Итого арматуры на 2 К19					308	
Итого бетона В45F150W6 на 2 К19, м3					3,6	
25-06-21-РП-КЖ0						
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26				Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания
Проверил	Смирнов	03.26				Стадия Лист Листов
ГАП	Халин	03.26				Р 43
Н. контроль	Матвеева	03.26				
ГИП	Халин	03.26				
Схема армирования колонны К19. Схема армирования сечения колонны К19.						МЕГАПОЛИС ПРОЕКТ

БС66-РЕФ-КЖ0

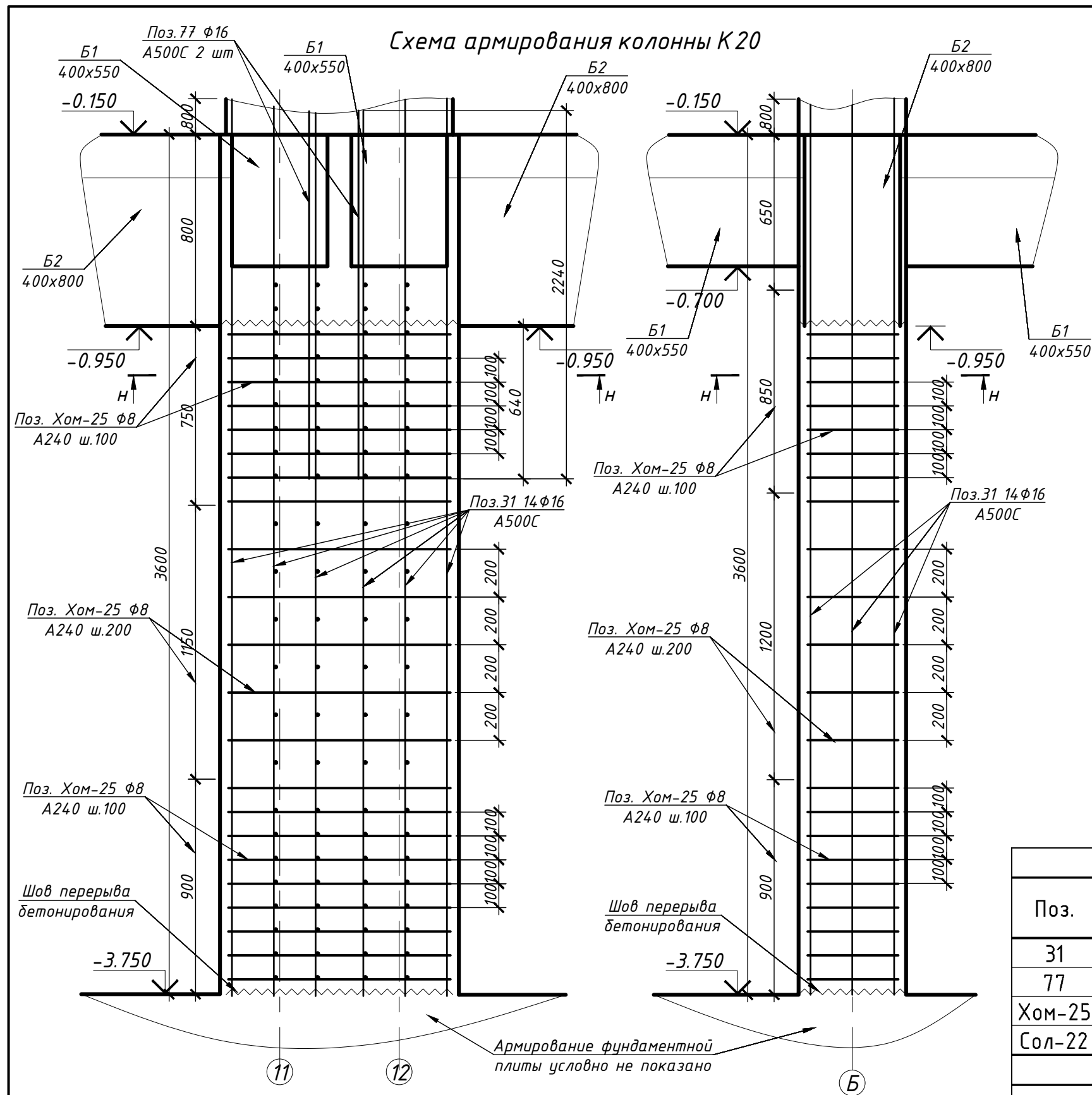
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Конструкции железобетонные подземной части

ИП Лаврентьева А.В.

ФОРМАТ РЕФ



Примечание:
1. Колонну К20 сечением 450х1000 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.31 8φ16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-25 φ8 А240 с базовым шагом 200 мм. Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в приопорных зонах.

Спецификация арматурных изделий на К20						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
31	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С l=4400мм	14	7,6	106,9	
77	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С l=2240мм	2	3,9	7,8	
Хом-25	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240 l=2450мм	22	1,1	23,4	
Сол-22	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 А500С l=410мм	88	0,2	15,7	
Итого арматуры на К20					154	
Итого бетона В45F150W6 на К20, м3					1,8	
25-06-21-РП-КЖ0						
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания			Стадия
Проверил	Смирнов	03.26				Лист
ГАП	Халин	03.26	Схема армирования колонны К20. Схема армирования сечения колонны К20.			Листов
Н. контроль	Матвеева	03.26				
ГИП	Халин	03.26				



БС66-РЕФ-КЖ0						
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.						Стадия
Оформил						Лист
						Листов
Н. контр.						ИП Лаврентьева А.В.
ГИП						

Примечание:

1. Колонну К21 сечением 450х450 мм выполнять из бетона класса В45.
2. Вертикальную арматуру Поз.32 Ø12 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.1.
3. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-22 Ø8 А240 с базовым шагом 200 мм.

Предусмотреть учащенный шаг 100 мм в нижней и верхних четвертях колонны в пропоррных зонах.

Спецификация арматурных изделий на К21						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
32	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=4400мм	8	4,3	34,4	
Хом-22	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 l=1650мм	23	0,7	16,5	
Итого арматуры на К21					51	
Итого бетона В45F150W6 на К21, м3					0,8	
			25-06-21-РП-КЖ0			
			г. Санкт-Петербург,			
			Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козлова-Казданова	03.26	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания			Стадия
Проверил	Смирнов		03.26	р		
Лист	45	Листов				
ГАП	Халин		03.26	Схема армирования колонны К21. Схема армирования сечения колонны К21.		
Н. контроль	Матвеева		03.26			
ГИП	Халин		03.26			

						БС66-РЕФ-КЖ0					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.									Р	48	
Оформил											
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части			ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП											

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. у дама

Инв. № подл.

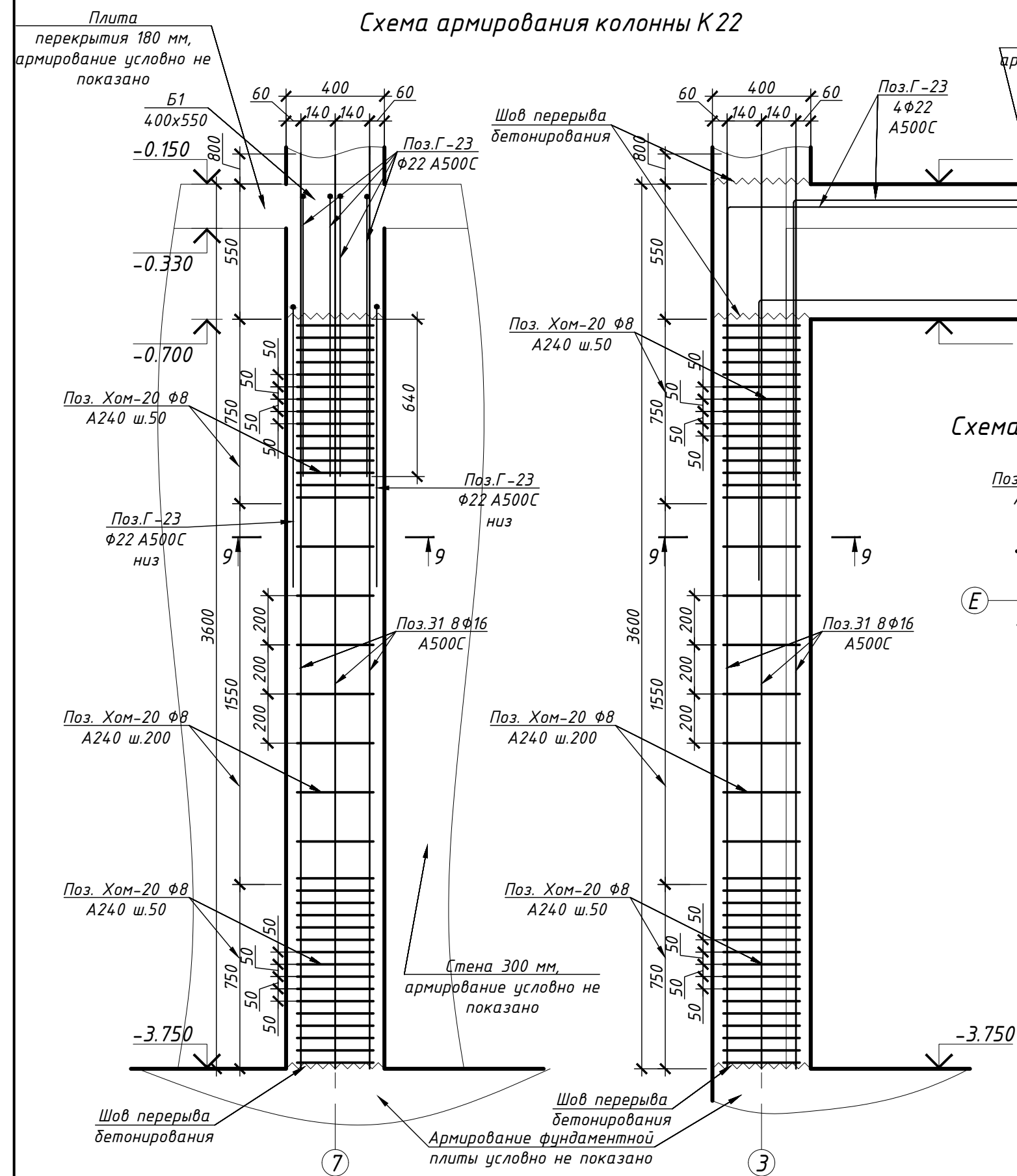


Схема армирования колонны К22

Схема выпусков из колонны К22

Схема армирования сечения колонны К22

Примечание:

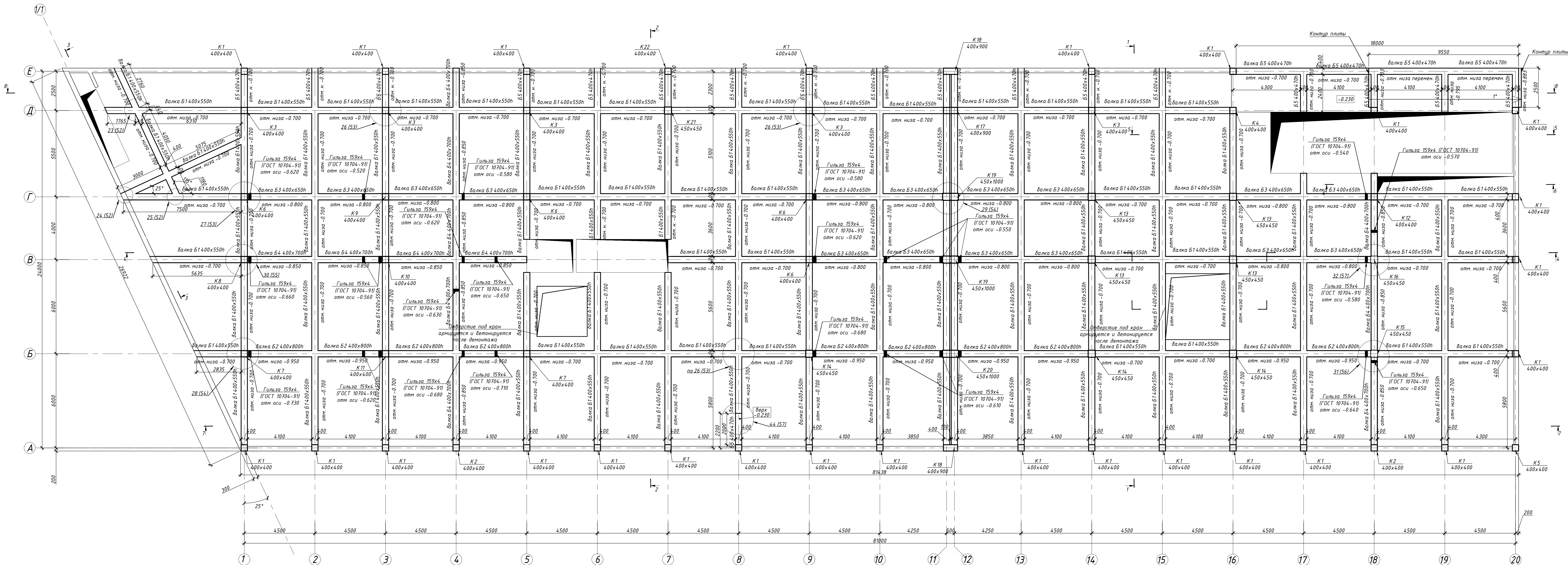
1. Колонну К22 сечением 400х400 мм армировать и бетонировать совместно с наружными стенами толщиной 300 мм.
2. Вертикальную арматуру Поз.318Ф16 А500С вязать к выпускам из фундаментной плиты Поз.2.
3. На этапе армирования заложить Г-образные выпуски в балки Поз.Г-23 Ф22 А500С согласно схеме.
4. Поперечное армирование предусмотреть в виде хомутов Поз.Хом-20 Ф8 А240 с базовым шагом 200 мм.

Предусмотреть учащенный шаг 50 мм в нижней и верхних четвертях колонны в пропоррных зонах.

Спецификация арматурных изделий на К22						
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса, кг	
					шт.	общ.
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C	l=4400мм	8	7,6	61,1
Г-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø22 A500C	l=3100мм	6	10,2	61,1
Хом-20	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240	l=1400мм	38	0,6	23,1
Итого арматуры на К22						145
Итого бетона В30Ф150W8 на К22, м3						0,6
25-06-21-РП-КЖО г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Козлова-Казданова	03.26				Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания
Проверил	Смирнов	03.26				
ГАП	Халин	03.26				Схема армирования колонны К22. Схема армирования сечения колонны К22. Схема выпусков из колонны К22 
Н. контроль	Матвеева	03.26				
ГИП	Халин	03.26				
Стадия	Лист	Листов				
Р	46					

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Оформил								Р	49	
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

Схема опалубки балок перекрытия на отм. -0.150

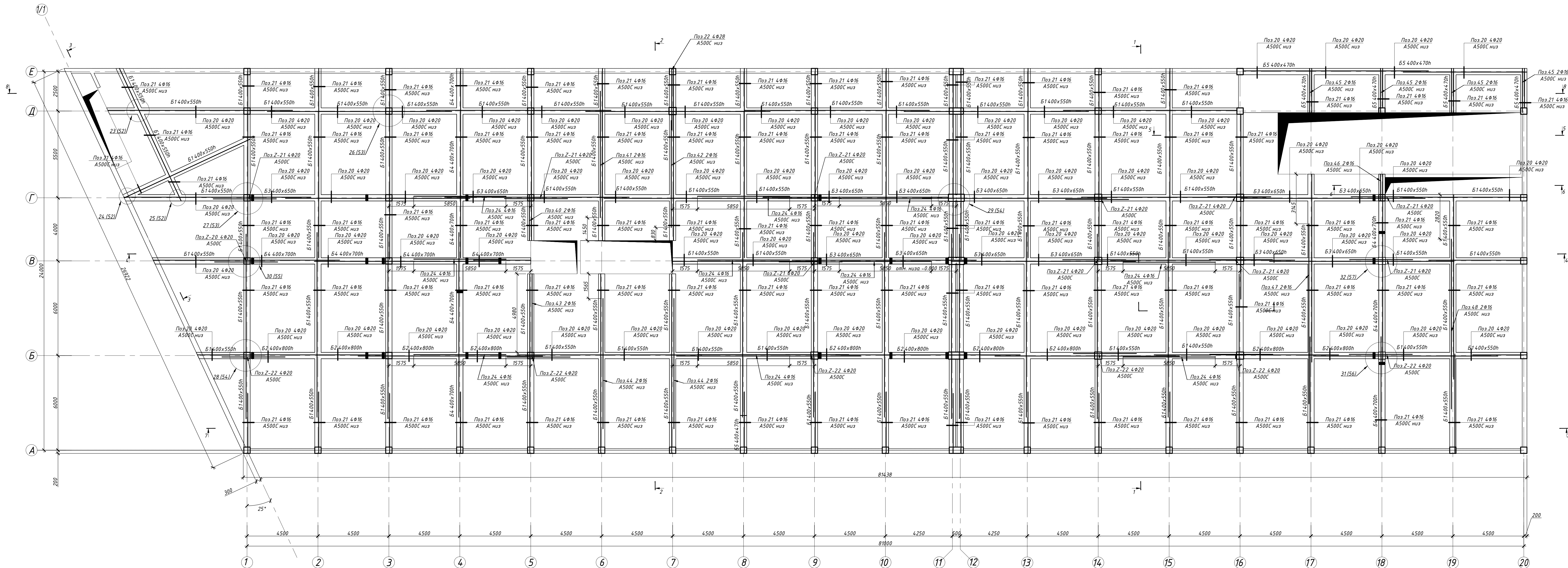


- Примечания:
1. Выполнить ребра перекрытия из бетона класса В30Ф150W6;
2. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной средней (боковой) арматуре $2\phi_{\text{с.б.т.}} \text{ мм}$, $L=50 \text{ мм}$;
3. Гильзы до внутренних балок не гидроизолировать;
4. Базовые балки Б1 сечением 400x550h (отм. низа -0.700);
5. Балки Б2 сечением 400x800h (отм. низа -0.850);
6. Балки Б3 сечением 400x650h (отм. низа -0.800);
7. Балки Б4 сечением 400x700h (отм. низа -0.850);
8. Ст. детализированные узлы на л. 52-57;
9. Ведомость элементов армирования ребер плиты перекрытия и ведомость гнутых элементов см. л. 58;
10. В шель между балками по осям 11 и 12 заложить поз 80 Ф8 А500С ш 400 верх-низ, см. узел 29 л.54. Шель детализировать согласно с балками;
11. Допускается ж.б. балки и участки плиты в/о 16-20/Д-Е выполнять после обратной засыпки котлована и выемки шпунта. Остатки выпуски из стен в балки (в проекте заложены Г-образные выпуски Г-21, которые для выполнения обратной засыпки и выемки шпунта необходимо заложить в стены прямыми и загнуть по месту), а также из стены толщиной 300 мм по оси Д в плиту между терновкладками вертикальные выпуски с вылетом выше обреза стены подвала на 500 мм. При армировании консолей участка банные выпуски загнуть под верхнее армирование плиты. на длину из плиты по оси В/Д-Е предусмотреть выпуски длиной 1200 мм;
12. Под плитой в/о 16-20/Д-Е выполнить обратную засыпку с обязательным уплотнением $K=0,95$ для песка и

25-06-21-РП-КЖ0			
г. Санкт-Петербург, Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.
Разработано	Козлова-Казанова	03.26	03.26
Проверено	Смирнов	03.26	03.26
ТАП	Халин	03.26	03.26
И. контрол.	Матвеева	03.26	03.26
ГИП	Халин	03.26	03.26

БС66-РЕФ-КЖ0			
Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.
Разработано	Матвеева	03.26	03.26
Проверено	Смирнов	03.26	03.26
ТАП	Халин	03.26	03.26
И. контрол.	Матвеева	03.26	03.26
ГИП	Халин	03.26	03.26

Схема нижнего армирования ребер перекрытия на отм. -0.150 м

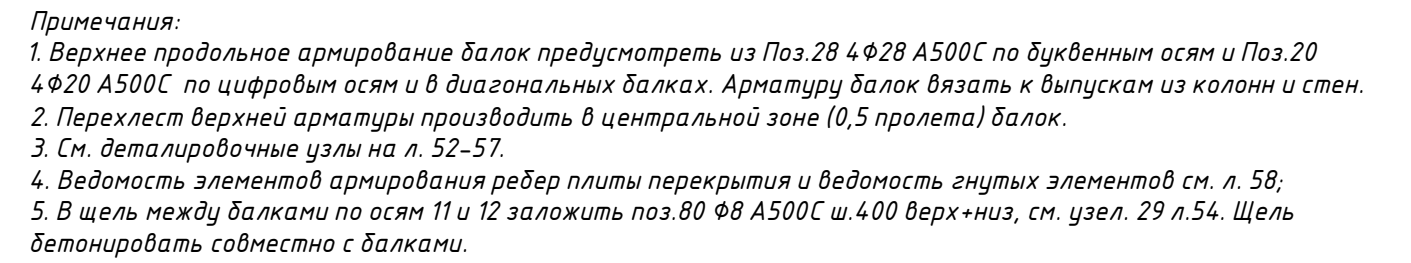


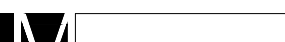
Примечания:
1. Выполнить ребра перекрытия из бетона класса В30Ф150W6;
2. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной средней (боковой) арматуре $Z_k = 6\text{ мм}$, $L = 50\text{ мм}$;
3. Гильзы во внутренних балках не гидроизолировать;
4. Базовые балки Б1 сечением $400 \times 550\text{ мм}$ отм. низа -0.700 ;
5. Балки Б2 сечением $400 \times 800\text{ мм}$ отм. низа -0.550 ;
6. Балки Б3 сечением $400 \times 650\text{ мм}$ отм. низа -0.800 ;
7. Балки Б4 сечением $400 \times 700\text{ мм}$ отм. низа -0.850 ;
8. Ст. детализированы узлы на л. 52-57;
9. Видимость элементов армирования ребер плиты перекрытия и видимость змучих элементов см. л. 58;
10. В щель между балками по осев. П1 и П2 заложить ребро 8Ф А500С см. узел. 29 л. 54. Щель бетонировать совместно с балками.

25-06-21-РП-КЖО			
г. Санкт-Петербург,			
Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.
Разработал	Козлова-Казанова	03.26	03.26
Проверил	Смирнов	03.26	03.26
И.контр.	Халин	03.26	03.26
Н.контр.	Матвеева	03.26	03.26
Г.И.П.	Халин	03.26	03.26

БС66-РЕФ-КЖО			
Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.
Разработ.	Материалы проекта	03.26	03.26
Оформил	Смирнов	03.26	03.26
И.контр.	Халин	03.26	03.26
Н.контр.	Матвеева	03.26	03.26
Г.И.П.	Халин	03.26	03.26

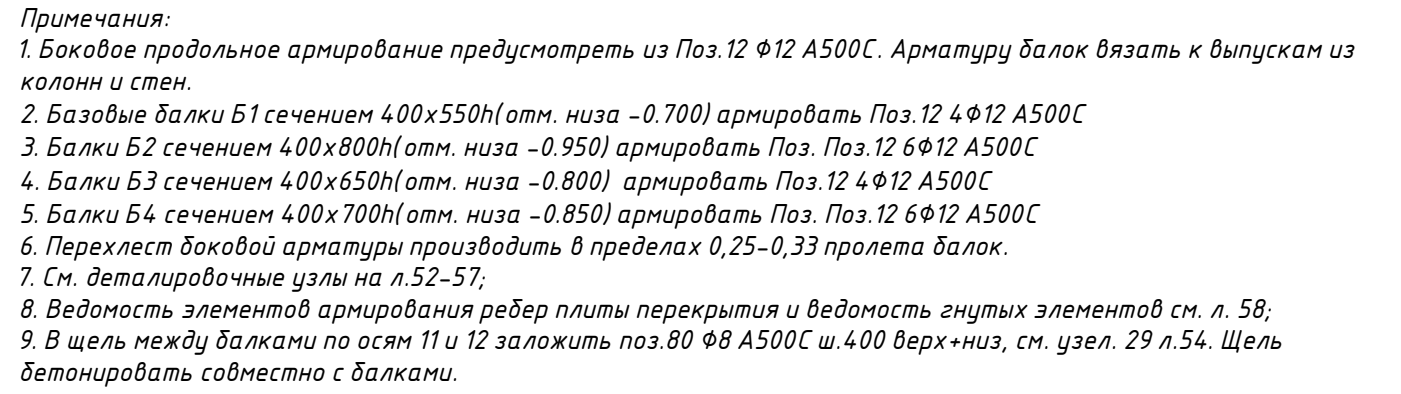
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Сегласовано		



						25-06-21-РП-ЖЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изн.	Кол.	Лист	ИФак	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем		
Разработка	Колода	Ка	Забавина		03.26	проектирования бизнес-центра на месте утраченного		
Проверка	Смирнов				03.26	исторического здания в соответствии с внешним		
						Статус	Лист	Листов
						р	49	
ГАП	Халин				03.26	Схема верхнего армирования реверс перекрытия на отс. -0.150		
И. контрол.	Матвеева				03.26			
ГИП	Халин				03.26			
								

						БС66-РЕФ-КЖ0						
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И						
Изм.	Корр.	Лист	из	Лист	Подп.	Дата	Материалы проекта			Страница	Лист	Листов
Разработчик Оформил						Р				52		
Н. контр. ГИП						Конструкции железобетонные подземной части			ИП Лаврентьева А.В.			

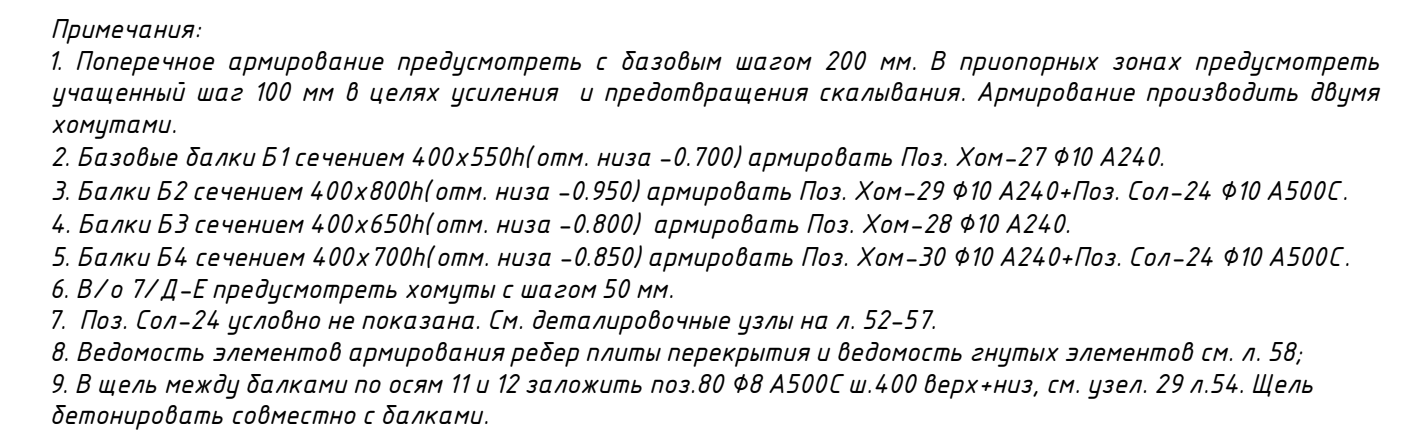
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Сегласовано			



						25-06-21-РП-ЖХО				
						г. Санкт-Петербург, Большой Самсоньевский проспект, 66, литера И				
Изм.	Кален.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем проектирования Бюлени-центра на месте старого исторического здания в соответствии с выносом общего архитектурного облика	Стадия Р	Лист 50		
Разработ.	Козлова	Карданова	ОЗ	23.06						
Проверил	Смирнов		ОЗ	23.06						
ГАП	Халин		ОЗ	23.06						
Н. контрол.	Матвеева	Матвеева		ОЗ	Схема фактового армирования реверс перекрытия на оп. - 050					
ГИП	Халин		ОЗ	23.06						

						БС66-РЕФ-КЖ0					
						Санкт-Петербург, Большой Самосиновский пр., 66, лит. И					
Изм.	№	Корект.	Лист	из	Всего	Подп.	Дата				
Разработчик Оформил								Материалы проекта			
								Страница	Лист	Листов	
Н. контр. ГИП								Р	53		
								Конструкции железобетонные подземной части			
								ИП Лавренко А.В.			

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

[illegible]

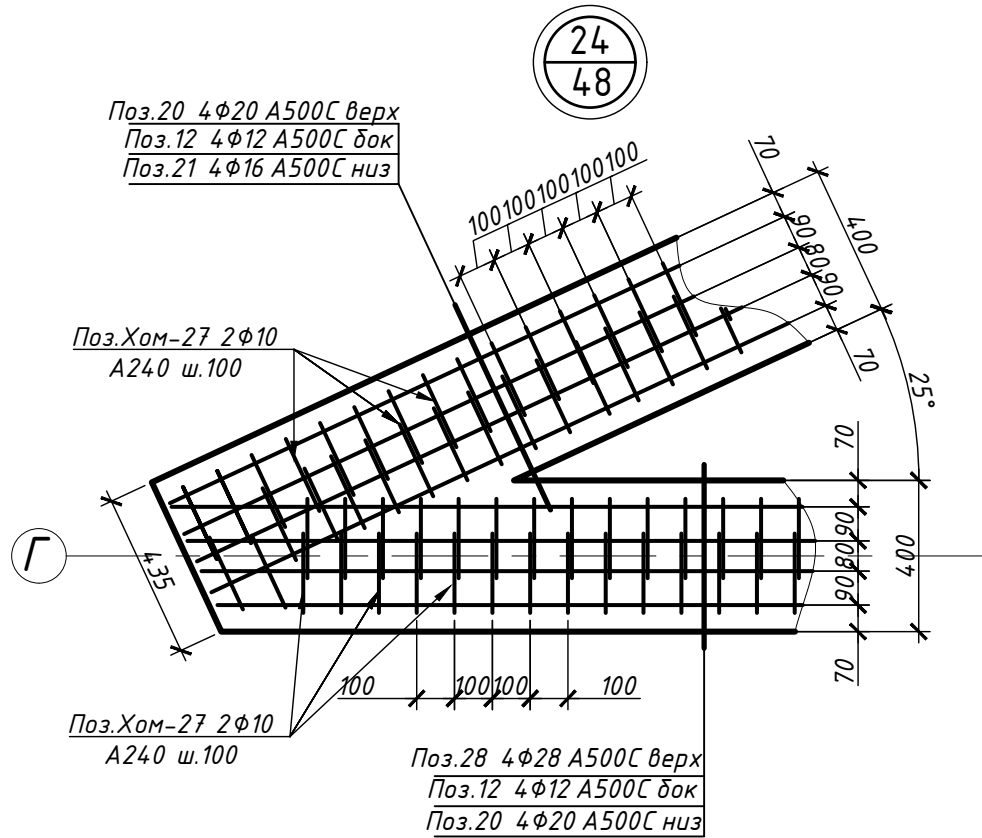
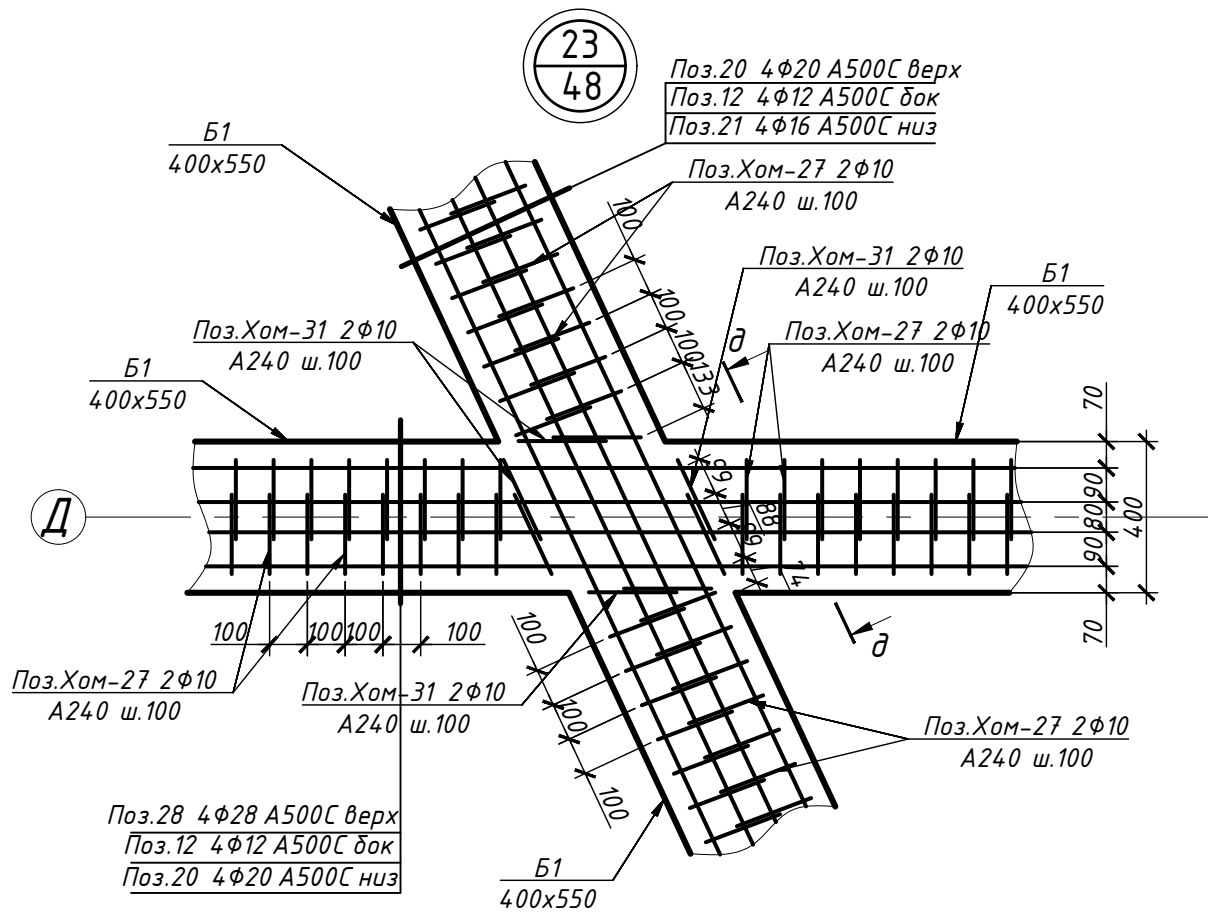
						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Колуч.	Лист	из	Подп.	Дата	Материалы проекта		Листов
Разработ.						Р	54	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.
Н. контр.								
ГИП								

Согласовано

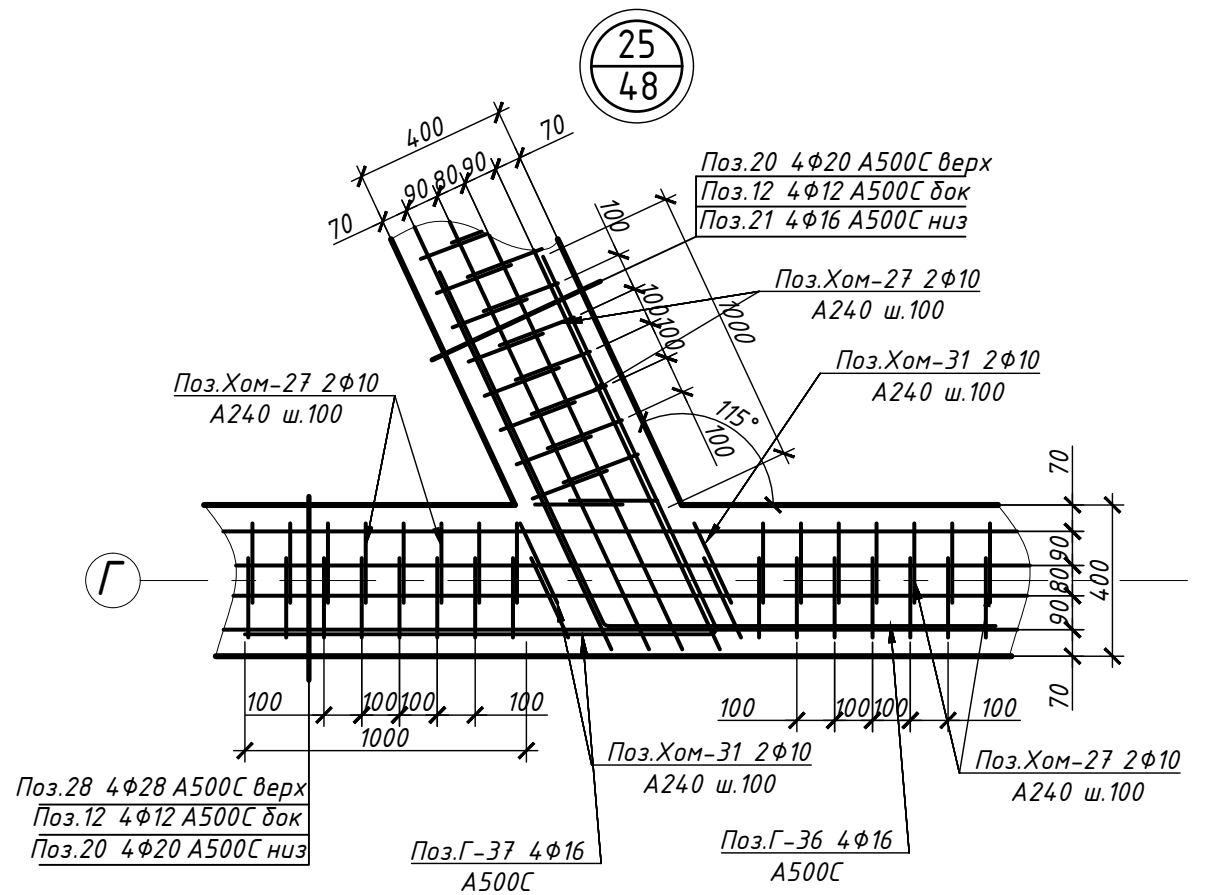
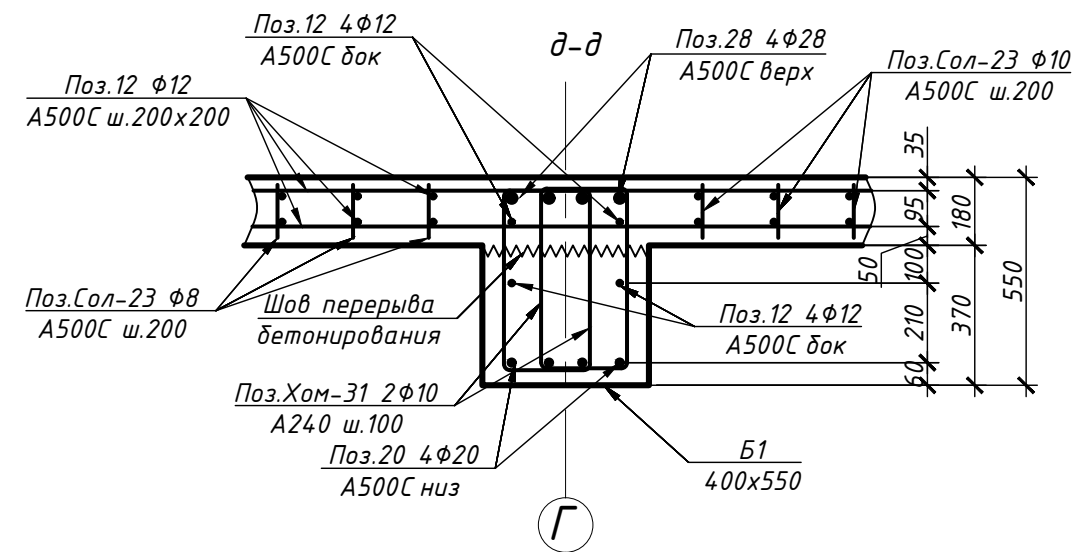
Взам. инв. №

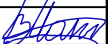
Подп. и дата

Инв. № подл.



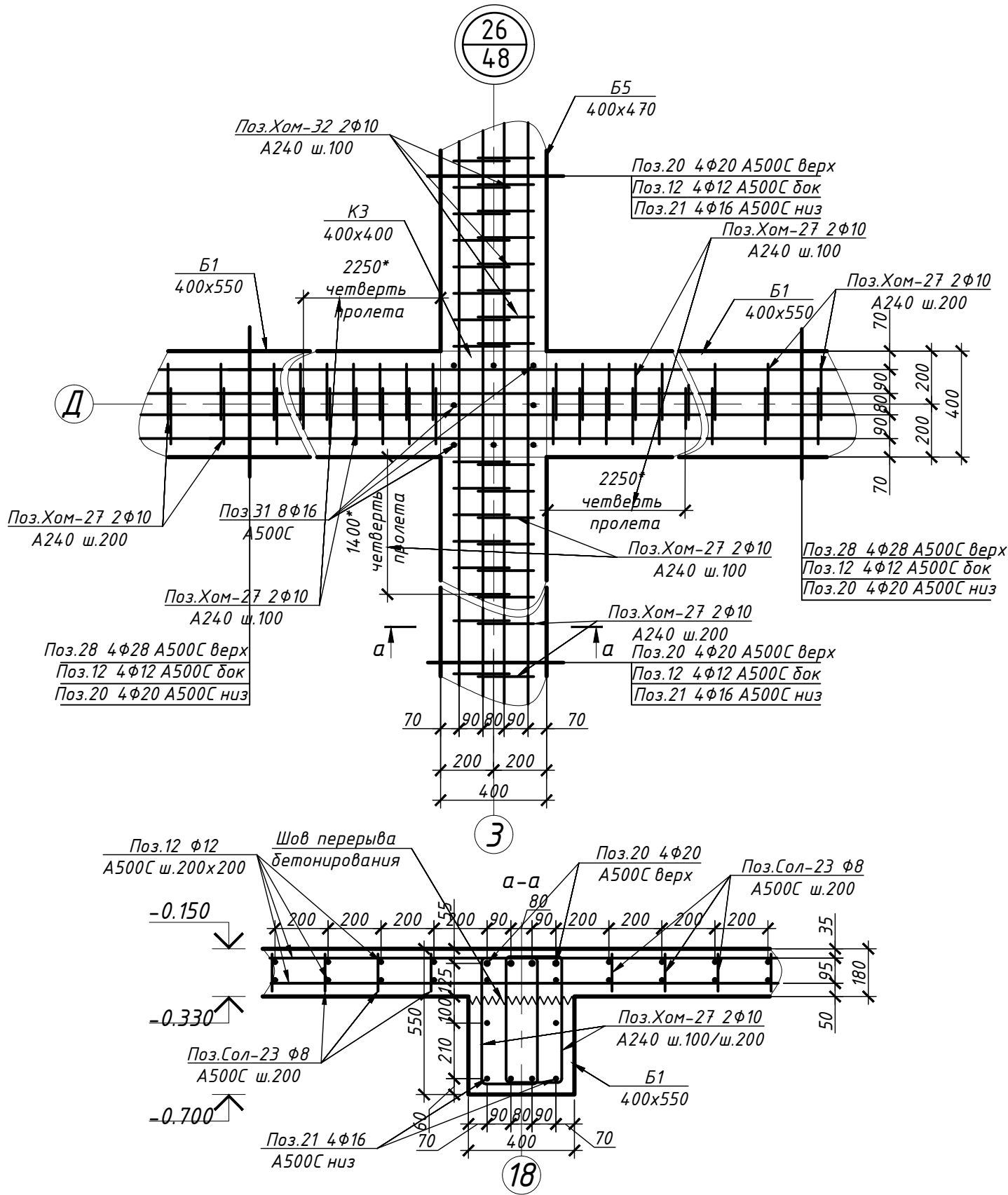
Примечания:
1. Выполнить ребра перекрытия из бетона класса В30F150W6.
2. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной арматуре.
3. Нижнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4φ28 A500С по буквенным осям и Поз.20 4φ20 A500С по цифровым осям и в диагональных балках. Верхнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4φ28 A500С по буквенным осям и Поз.20 4φ20 A500С по цифровым осям и в диагональных балках. Боковое продольное армирование предусмотреть из Поз.12 φ12 A500С. Арматуру балок вязать к выпускам из колонн и стен.
3. Поперечное армирование предусмотреть с базовым шагом 200 мм. В приопорных зонах предусмотреть учащенный шаг 100 мм в целях усиления и предотвращения скалывания. Армирование производить двумя хомутами.
4. Базовые балки Б1 сечением 400x550h(отм. низа -0.700). Балки Б2 сечением 400x800h(отм. низа -0.950). Балки Б3 сечением 400x650h(отм. низа -0.800). Балки Б4 сечением 400x700h(отм. низа -0.850)



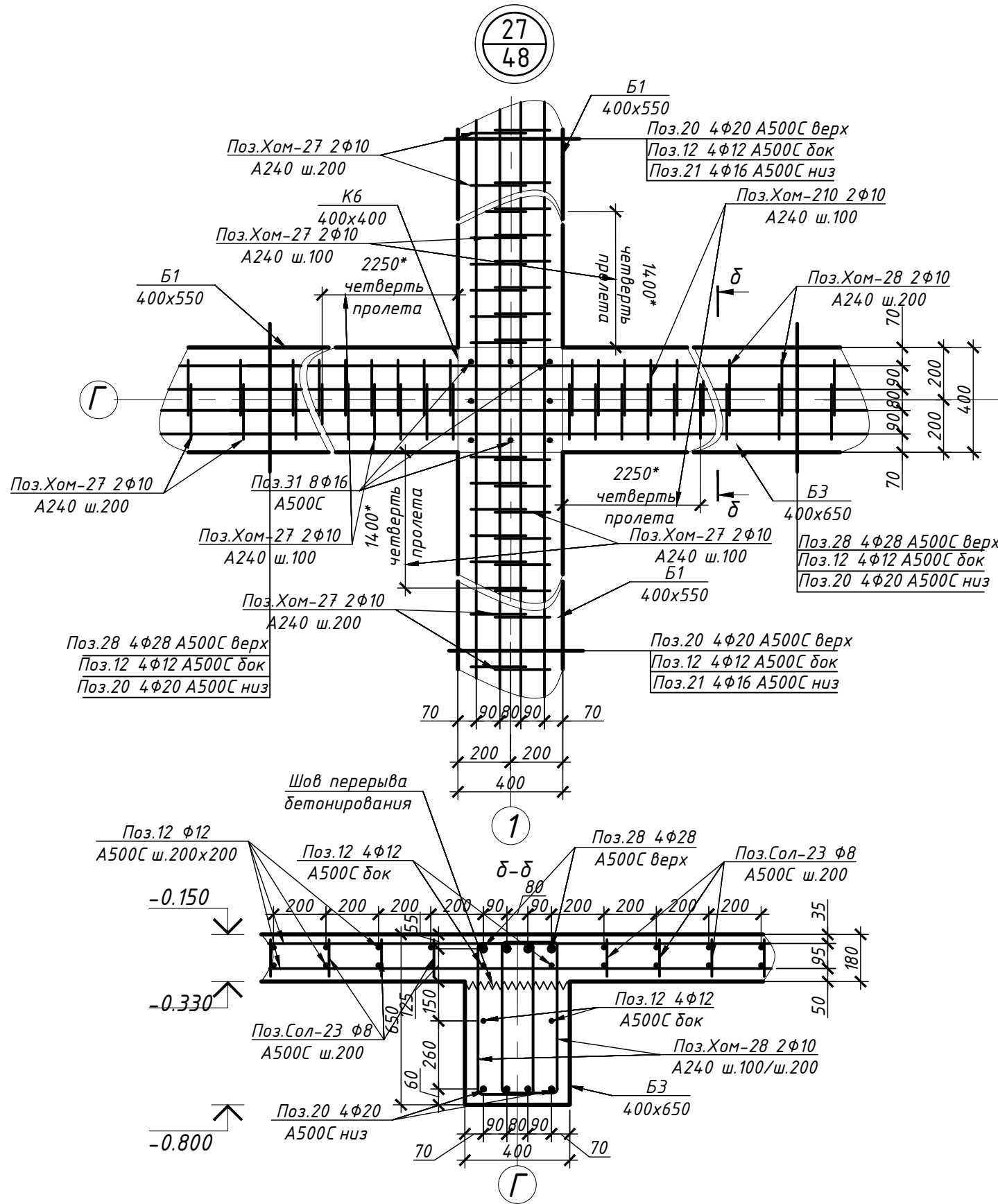
						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26							
Проверил	Смирнов		03.26				Р	52	
ГАП	Халин		03.26			Узлы 23, 24, 25			
Н. контроль	Матвеева		03.26						
ГИП	Халин		03.26						

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	55	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано			
	Взам. инб. №		
	Подп. и дата		
	Инб. № подл.		

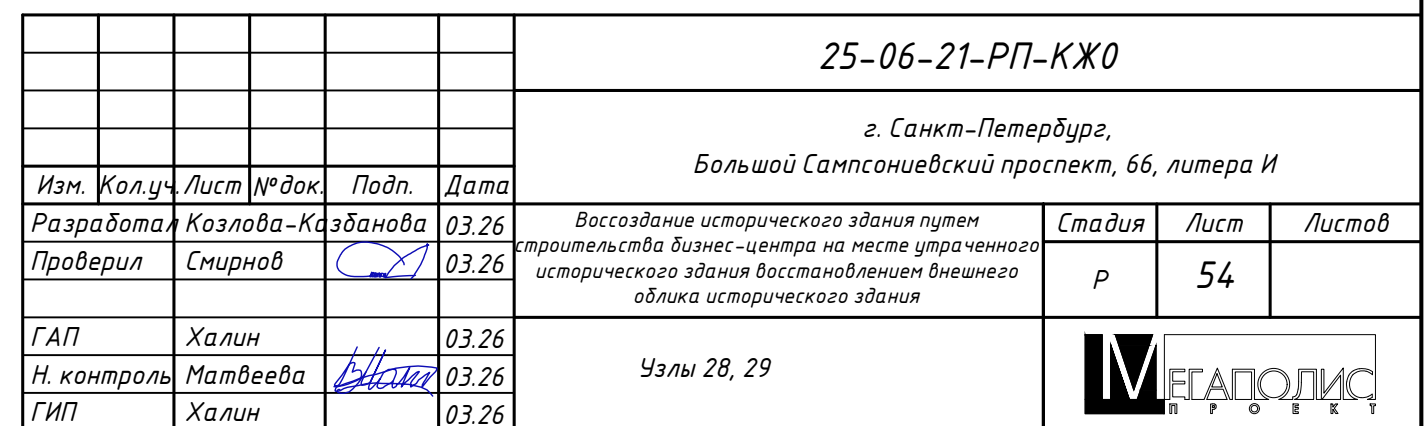
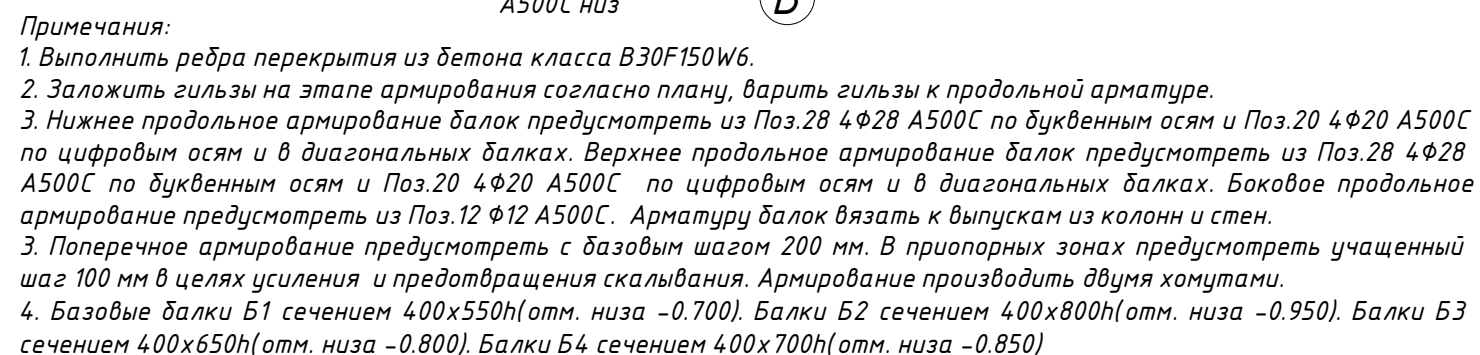


- Примечания:
- Выполнить ребра перекрытия из бетона класса В30F150W6.
 - Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной арматуре.
 - Нижнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4Ф28 А500С по буквенным осям и Поз.20 4Ф20 А500С по цифровым осям и в диагональных балках. Верхнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4Ф28 А500С по буквенным осям и Поз.20 4Ф20 А500С по цифровым осям и в диагональных балках. Боковое продольное армирование предусмотреть из Поз.12 Ф12 А500С. Арматуру балок вязать к выпускам из колонн и стен.
 - Поперечное армирование предусмотреть с базовым шагом 200 мм. В приопорных зонах предусмотреть учащенный шаг 100 мм в целях усиления и предотвращения скалывания. Армирование производить двумя хомутами.
 - Базовые балки Б1 сечением 400x550h(отм. низа -0.700). Балки Б2 сечением 400x800h(отм. низа -0.950). Балки Б3 сечением 400x650h(отм. низа -0.800). Балки Б4 сечением 400x700h(отм. низа -0.850)



						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	53	
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26				Узлы 26, 27			
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	56	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	57	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

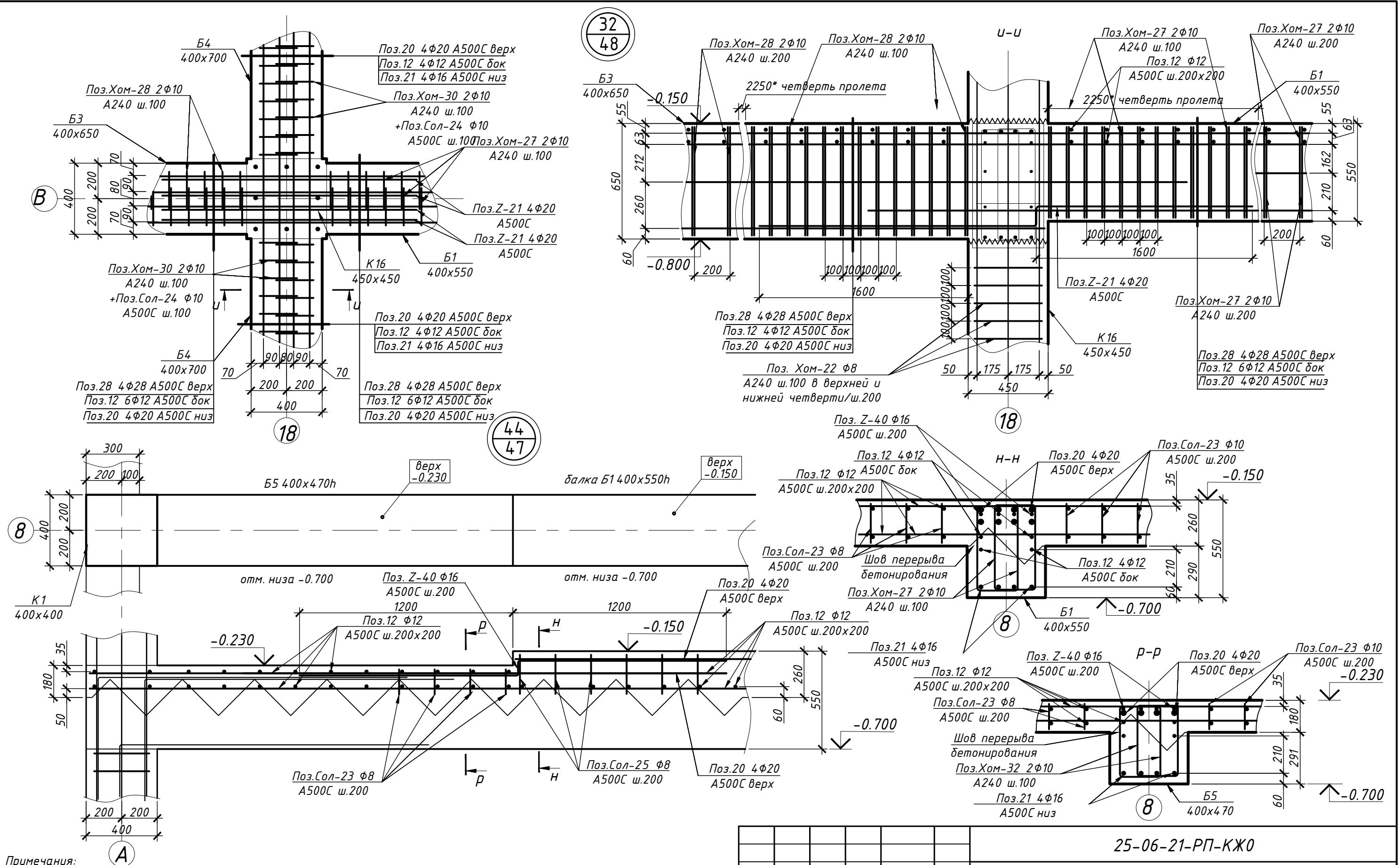
Инб. № подл.

Примечания:

1. Выполнить ребра перекрытия из бетона класса В30Ф150W6.
2. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной арматуре.
3. Нижнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4Ф28 А500С по дугвенным осям и Поз.20 4Ф20 А500С по цифровым осям и в диагональных балках. Верхнее продольное армирование балок предусмотреть из Поз.28 4Ф28 А500С по дугвенным осям и Поз.20 4Ф20 А500С по цифровым осям и в диагональных балках. Боковое продольное армирование предусмотреть из Поз.12 Ф12 А500С. Арматуру балок вязать к выпускам из колонн и стен.
3. Поперечное армирование предусмотреть с базовым шагом 200 мм. В приопорных зонах предусмотреть учащенный шаг 100 мм в целях усиления и предотвращения скалывания. Армирование производить двумя хомутами.
4. Базовые балки Б1 сечением 400х550h(отм. низа -0.700). Балки Б2 сечением 400х800h(отм. низа -0.950). Балки Б3 сечением 400х650h(отм. низа -0.800). Балки Б4 сечением 400х700h(отм. низа -0.850);
5. Заложить гильзы на этапе армирования согласно плану, варить гильзы к продольной средней (боковой) арматуре 2к_г=6мм, L=50 мм;
6. В случае, если гильза нарушает боковое армирование балки допускается сместить его вверх или вниз по месту не более чем на 50 мм. При попадании стержня в центр гильзы допускается стержень прервать и обварить с гильзой.

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Козлова-Казбанова	03.26					Р	55	
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин	03.26				Узел 30			
Н. контроль	Матвеева	03.26							
ГИП	Халин	03.26							

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	58	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП							ФОРМАТ РЕФ		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

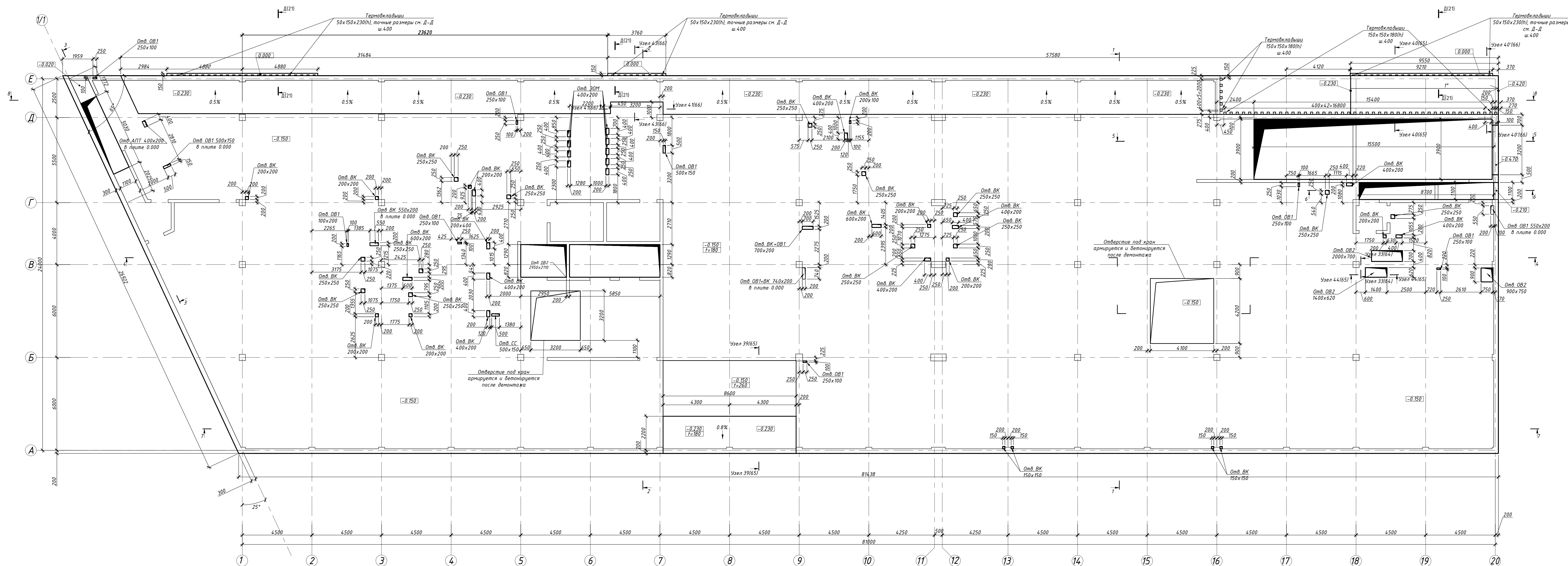
Ведомость гнутых элементов ребер перекрытия					
Поз.	Эскиз				
Z-20					
Z-21					
Z-22					
Z-40					
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Хом-27		Хом-31		Г-36	
Хом-28		Хом-32			
Хом-29		Хом-33			
Хом-30				Поз. Г-37	

Спецификация арматурных изделий на ребра плиты перекрытия на отм. -0.150					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				шт.	общ.
20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С l=11700мм	307	31,7	9743,4
21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=11700мм	174	20,3	3541,9
28	ГОСТ Р 52544-2006	Ø28 А500С l=11700мм	133	62,2	8273,9
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=11700мм	330	11,4	3767,4
22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø28 А500С l=3900мм	4	20,7	83,0
23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø18 А500С l=3900мм	4	8,6	34,3
24	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=5850мм	44	10,2	446,8
40	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2910мм	2	5,1	10,1
41	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=8020мм	2	13,9	27,8
42	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=6780мм	2	11,8	23,5
43	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=5380мм	2	9,3	18,7
44	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=8250мм	4	14,3	57,3
45	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2800мм	8	4,9	38,9
46	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=1700мм	2	3,0	5,9
47	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=11410мм	2	19,8	39,6
48	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=10760мм	2	18,7	37,4
80	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С l=860мм	120	0,4	44,8
Хом-27	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1500мм	3950	1,0	4021,3
Хом-28	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1700мм	510	1,2	588,4
Хом-29	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=2000мм	330	1,4	447,3
Хом-30	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1800мм	380	1,2	463,6
Хом-31	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1550мм	20	1,1	21,0
Хом-32	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1350мм	560	0,9	513,1
Хом-33	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1650мм	22	1,1	24,6
П-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=2500мм	389	2,4	949,9
Г-36	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2900мм	8	5,0	40,3
Г-37	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2900мм	8	5,0	40,3
Z-20	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С l=3810мм	4	10,3	41,3
Z-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С l=3660мм	40	9,9	397,1
Z-22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 А500С l=3710мм	24	10,1	241,5
Z-40	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 А500С l=2480мм	4	4,3	17,2
Сол-24	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С l=1400мм	730	1,0	693,6
Итого арматуры, кг				34695	
Итого бетона В30Ф150W6, м3				150,0	

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Ка	збанова	03.26				Р	58	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26	Ведомость гнутых элементов и спецификация ребер перекрытия на отм. -0.150			
Н. контроль	Матвеева				03.26				
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	61	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Схема опалубки плиты перекрытия на отм. -0.150 м



Примечания:

1. Выполнить плиту перекрытия толщиной 180 мм из бетона класса B30F150W6.
2. В/а Е - D/VI-1-20 понижение уровня плиты, отметка верха плиты - -0,20 м, отметка низа - -0,40 м. См. узел 34 (66).
3. В/а В - D/VI-2-20 понижение уровня плиты, отметка верха плиты - -0,20 м, отметка низа - -0,40 м. См. узел 43 (66).
4. Предусмотреть отверстия для снежных разрывов в плите согласно п.п. 1-3.
5. В/а В - D/VI-3-20 в состав плиты В/а Е - D/VI-2-20 включены: плита обратная засыпка котлована и выемки шпунта. Оставить выемки из стен в балки (I) проемные жалюзи Г-образные выемки Г-21, которые для выполнения обратной засыпки и выемки шпунта необходимо заложить в стены прыними и познать по месту), в окне плиты толщиной 300 мм по оси Д между перегородками плиты заложить вертикальные выемки В - 816 А500 с плиту в выемки выше обреза стены подвала на 1500 мм. При армировании консолиной плиты использовать арматуру класса В500 с шагом 100 мм. При армировании плиты по длине. Из плиты по оси В/а Е - D/VI-2-20 предусмотреть отверстия для дренажа.
6. Из плиты консоли В/а Е - D/VI-2-20 гидроизолировать рулонной гидроизоляцией с загвозкой на стену с переключением 300 мм по полицилиндру. Нахлест тщательно проклеить расплавленной битумной мастикой.
7. Под плитой В/а Е - D/VI-2-20 выполнить дренажную засыпку с обязательным уплотнением ВД-0,95 для песка и 0,92 для щебня (подтвердить вывозом лабораторно).

[illegible]

Согласно принятой технологии и организации работ необходимо предусмотреть в 8-м пункте перечислить технологические отходы под крыш, которые будут заботонированы после перемещения крыш;

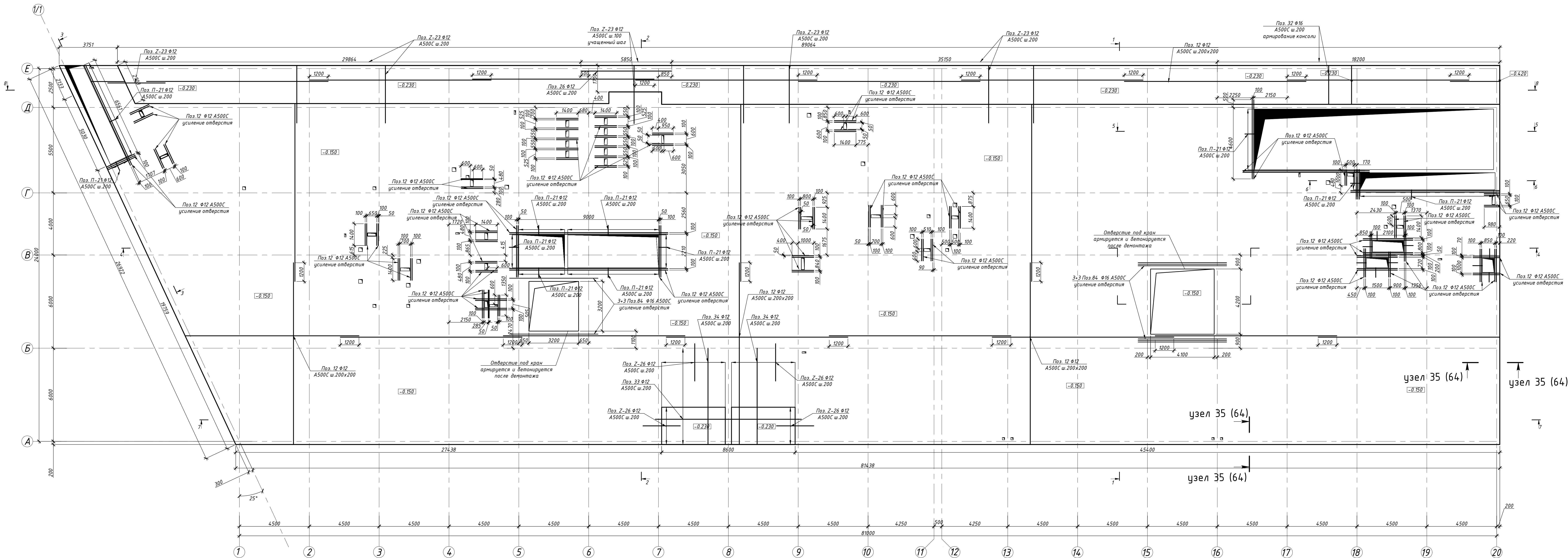
4. Для обеспечения проектной прочности необходимо предусмотреть крышное основание армирование не менее 100 мм с шагом 100 мм, укладываемое для крыш отклонением от вертикали арматуры шпатель за счет вертикального для обеспечения прочности для работы крыш;

5. Крыш плиты в отсечке под крыш выполняются под углом 45°, предусмотреть вертикальные в не менее 1200 мм (с н 2). После донесения крыш установить опалубку, застывшие ранее выпуски отсечь в плоскости опалубки. Опалубочные зоны работы крыш в выгнатым слое не менее 100 мм, в выгнатым слое не менее 100 мм (1200 мм), установить потереющую арматуру ("соглаши") в заботонированной согласно проекту;

6. Для усиления отсечки под крыш на стороне, где отсутствует балка, заложить под 84,86% А500С (120 мм) с шагом 100 мм, укладываемое для крыш отклонением от 800 мм. Данные стремим обеспечить основную армирование плиты перекрытия;

						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр, 66, лит. И		
Изм.	Колуч.	Лист	из	Подп.	Дата	Материалы проекта		
Разработчик						Страница	Лист	Листов
Оформил						Р	62	
Н. контр.						Конструкция железобетонные подземной части		
ГИП						ИИ Лаврентьева А.В.		

Схема нижнего армирования плиты перекрытия на отм. -0.150 м



Примечания:
1. Выполнить плиту перекрытия толщиной 180 мм из бетона класса В30Ф150W6;
2. В разрывной зоне работы арматуры (над балками и в середине пролета) перекрест Поз.12 Ø12 A500C при 100% прерывании стержней - 1200 мм;
3. Места устройства перекреста согласовывать с конструктором в ходе авторского надзора;
4. Ведомость элементов армирования плиты перекрытия и ведомость угнутых элементов см. л. 67.

- Согласно принятой технологии и организации работ необходимо предусмотреть, в плитах перекрытия технологические отверстия под кран, которые будут забетонированы после перенесения крана;
- Для обеспечения проектной прочности необходимо предусмотреть выпуски основного армирования не менее 1200 мм в зону отверстия под кран. Выпуски (и попадающие в зону отверстия арматуру усиления) загнуть вертикально для обеспечения пространства для работы крана;
- Край плиты у отверстия под кран выполнить под углом 45° и предусмотреть выпуски не менее 1200 мм (см.п.2). После демонтажа крана установить опалубку, загнутые ранее выпуски опознать в плоскость армирования плиты перекрытия, привязать армирование зоны работы крана к выпускам согласно проекту с перекрестом 100% длиной 1000 мм, установить поперечную арматуру ("солдатики") и забетонировать согласно проекту;
- Для усиления отверстия под кран по стороне, где отсутствуют балки, заложить поз. Ø4 Ø16 A500C (3 шт верх + 3 шт низ) с шагом 100 мм, с удлинением за край отверстия на 800 мм. Данные стержни привязать к основному армированию плиты перекрытия.

						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Самсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.у.	Лист	К/док.	Подп.	Дата	Разработка	Козлова-Казанова	03.26
Продвинул	Смирнов	03.26				Восстановление исторического здания путем	Стадия	Лист
Т.А.П.	Халин	03.26				реконструкции бизнес-центра на месте утраченного	Р	60
Н.контр.	Матвеева	03.26				исторического здания в историко-культурном		
ГИП	Халин	03.26				объекта исторического здания		

Схема нижнего армирования плиты
перекрытия на отм. -0.150



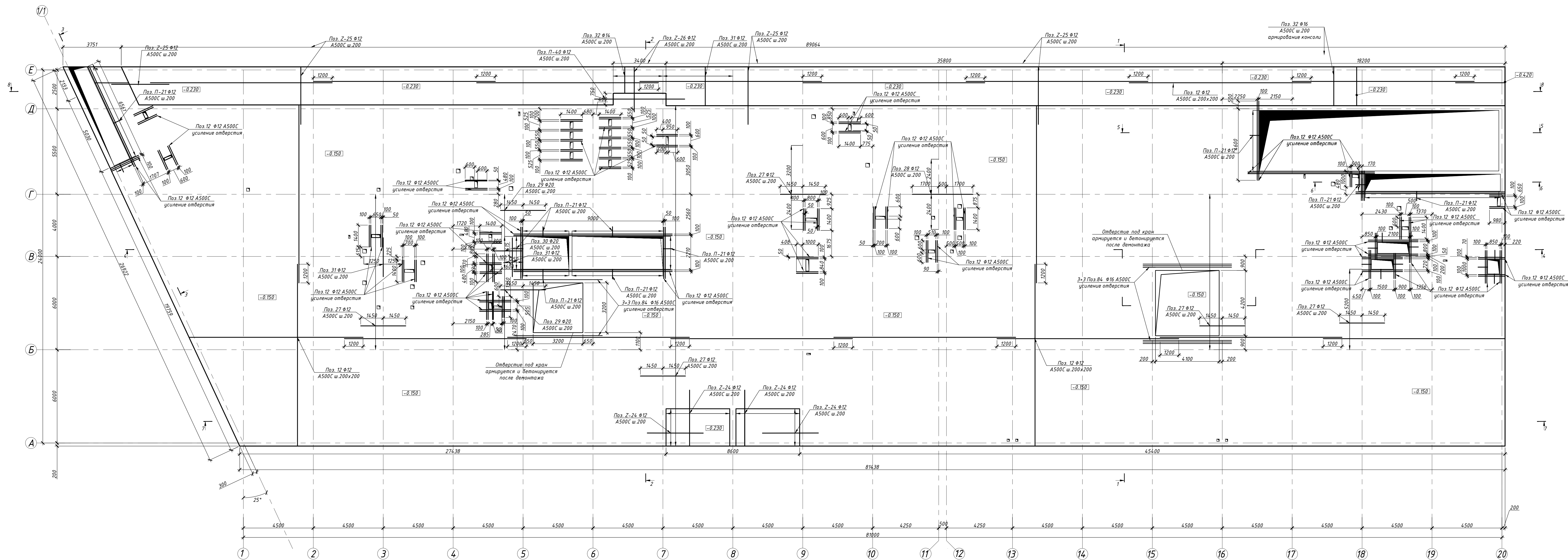
						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.у.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Разработка	Материалы проекта	Стадия
Продвинул	Смирнов	03.26				Восстановление исторического здания путем	Р	Лист
Т.А.П.	Халин	03.26				реконструкции бизнес-центра на месте утраченного	Р	63
Н.контр.	Матвеева	03.26				исторического здания в историко-культурном		
ГИП	Халин	03.26				объекта исторического здания		

Конструкции железобетонные
подземной части

ИП Лабринькова А.В.

ФОРМАТ РЕФ

Схема верхнего армирования плиты перекрытия на отм. -0.150 м



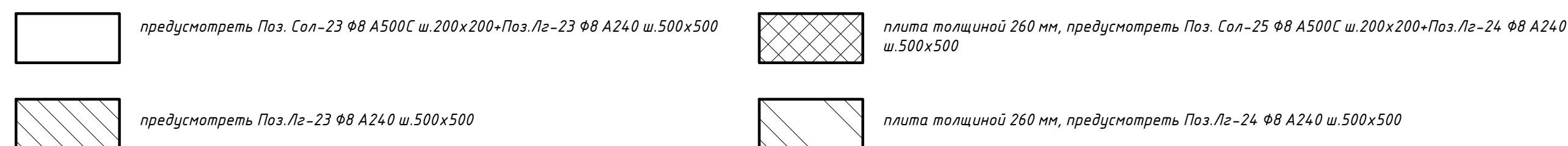
- Согласно принятой технологии и организации работ необходимо предусмотреть в плане перекрытия технологические отверстия под кран, которые будут заботебниками после перемещения крана.
- Для обеспечения проектной прочности необходимо предусмотреть выступы основного армирования не менее 100 мм (с учетом толщины защитного слоя бетона) и зачеканить отверстия арматурой соответствующего диаметра для обеспечения пространства для работы крана.
- Край плиты с отверстиям под кран выполнять под углом 45° и предусмотреть выступы не менее 1200 мм (с п. 2). После доставки крана установить опалубку, зачистить края выступы выступы в плоскости отверстия, установить опалубку, обеспечивающую зоны работы крана в зависимости от диаметра перекрестков 100% 1400 (1200) мм, установить поперечную арматуру ("сдавлики") и заботебником, согласно проекту.
- Для усиления отверстиям под кран на стороне, где отсутствует плита, заложить пик. 84.616 А500 (3 класс) с шагом 100 мм, в соответствии с кран отверстием на 800 мм. Данные требования привязать к существующему армированию плиты перекрытия.

Примечания:
1. Выполнить плиту перекрытия толщиной 180 мм из бетона класса В30Ф150W6;
2. В растянутой зоне работы арматуры (над балками и в середине пролета) перехлест Поз.12 Ф12 А500С при 100% прерывании стержней - 1200 мм;
3. Места устройства перехлеста согласовывать с конструктором в ходе авторского надзора;
4. Ведомость элементов армирования плиты перекрытия и ведомость знутых элементов см. л. 67.

[illegible]

						БС66-РЕФ-КЖО		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	кнз.	Лист	из	всего	Подп.	Дата		
Разработчик							Материалы проекта	
Оформил							Статья Р	Лист 64
Н. контр.							Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.
Гип								

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	



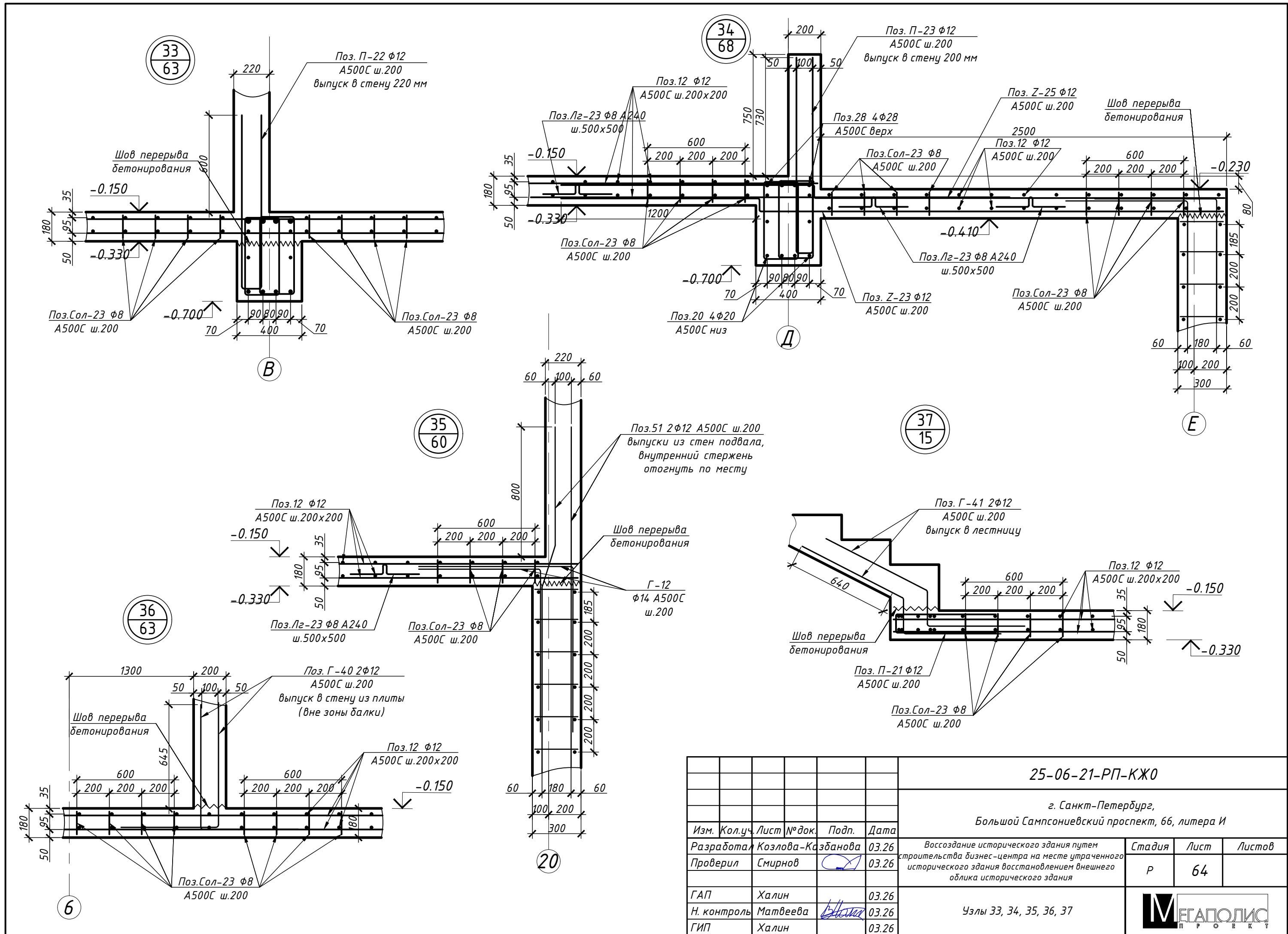
Примечания:

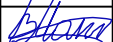
1. Выполнить плиту перекрытия толщиной 180 мм из бетона класса В30Ф150W6;
2. В разнотной зоне работы арматуры (над балками и в середине пролета) переход (Поз.12 Ф12 А500С при 100% прерывании стержней - 1200 мм;
3. Места устройства перекрестка согласовать с конструктором в ходе авторского надзора;
4. Ведомость элементов армирования плиты перекрытия и ведомость знутых элементов см. л. 67.

[illegible]

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр. 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стация	Лист	Листов
Разработ.							Р	65	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабреньева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

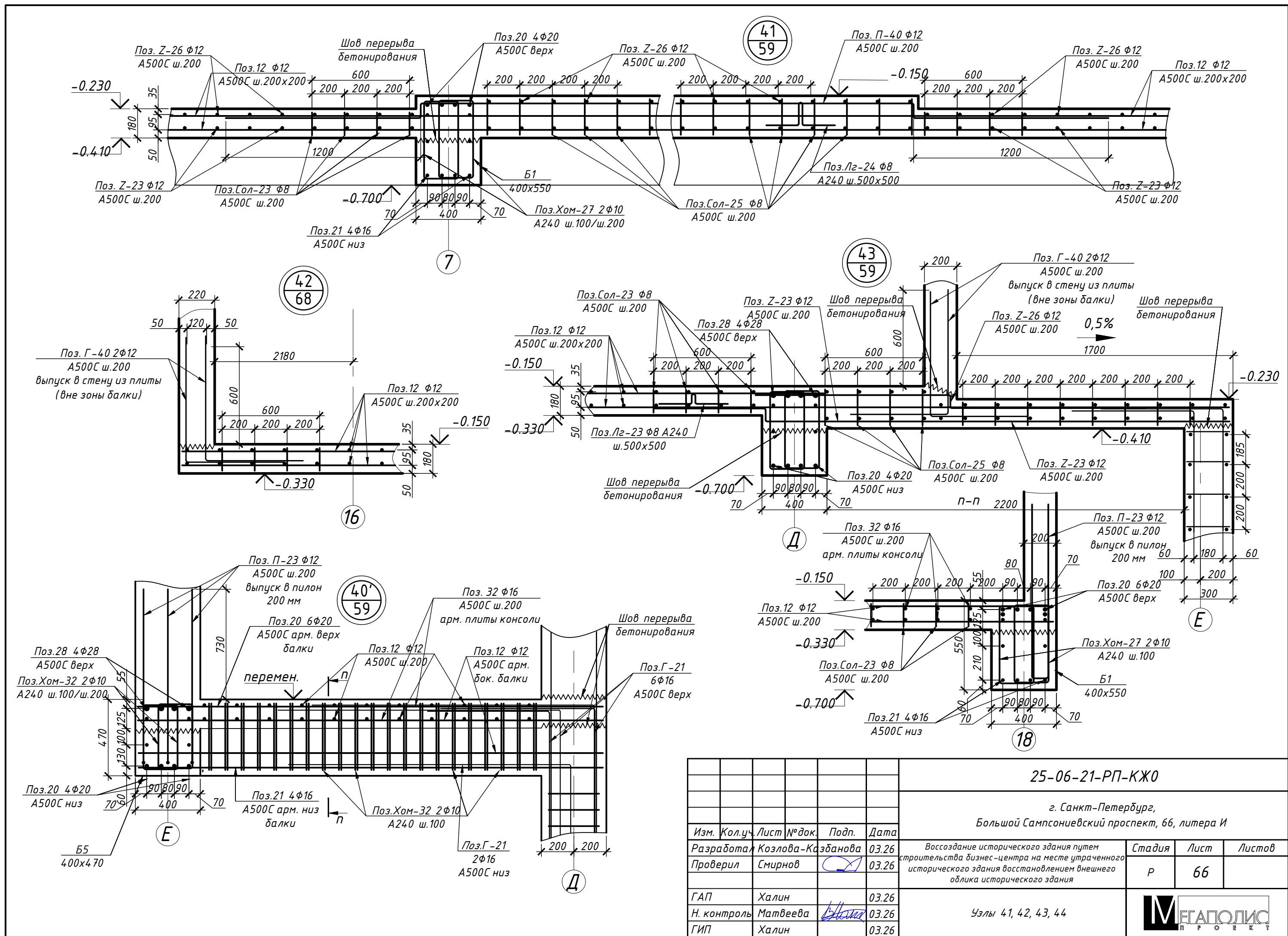
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Ка	збанова	03.26				Р	64	
Проверил	Смирнов				03.26				
ГАП	Халин				03.26	Узлы 33, 34, 35, 36, 37			
Н. контроль	Матвеева				03.26				
ГИП	Халин				03.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	67	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

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



25-06-21-РП-КЖ0					
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Козлова-Казданова	03.26			
Проверил	Смирнов	03.26			
ГАП	Халин	03.26			
Н. контроль	Матвеева	03.26			
ГИП	Халин	03.26			

БС66-РЕФ-КЖ0					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Оформил					
Н. контр.					
ГИП					



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

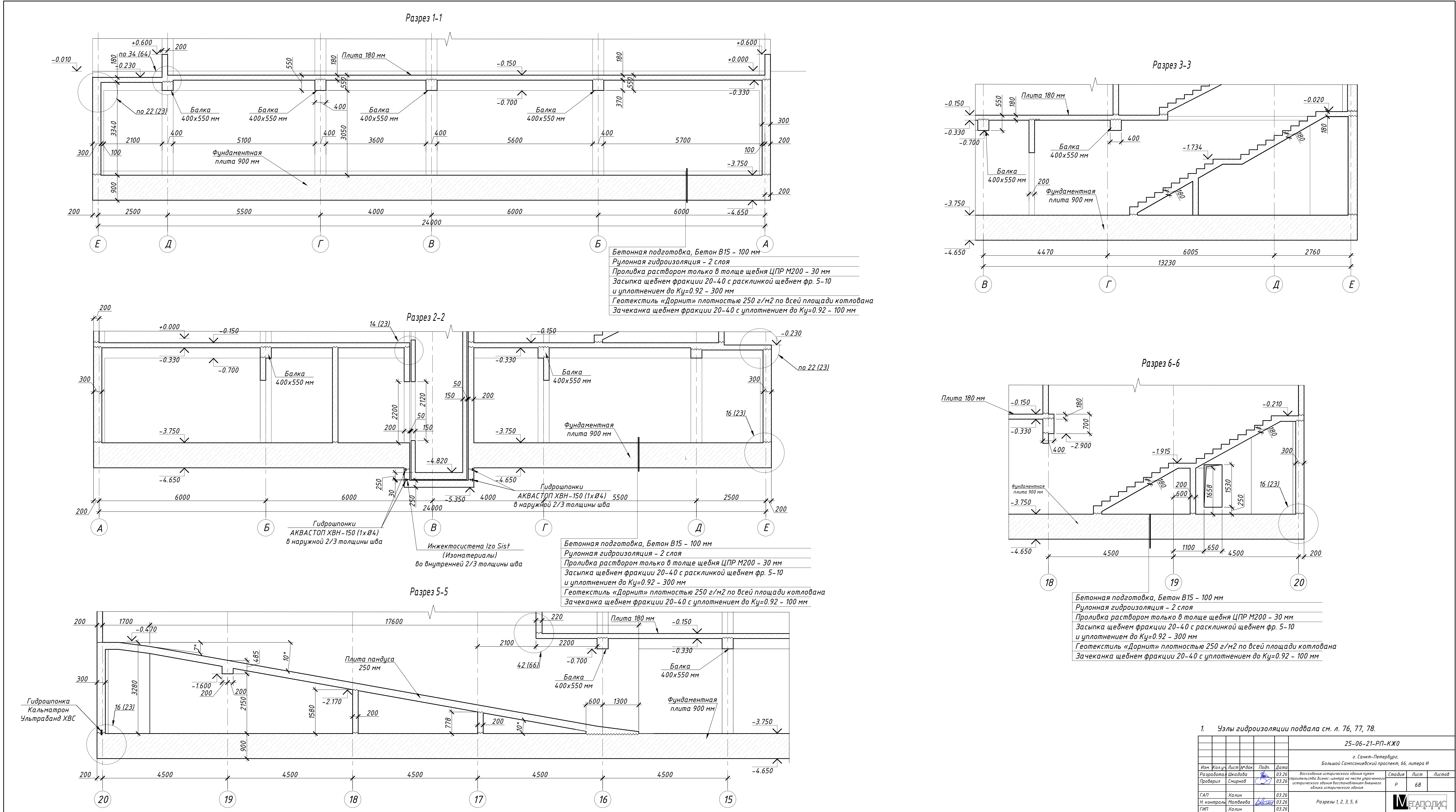
Инв. № подл.

Ведомость гнутых элементов плиты перекрытия					
Поз.				Поз.	
П-40				П-21	
Z-23				Лз-23	
Z-25				Лз-24	
Z-26				П-23	
Z-24					
Г-41				П-22	
Г-40		Г-25		П-40	

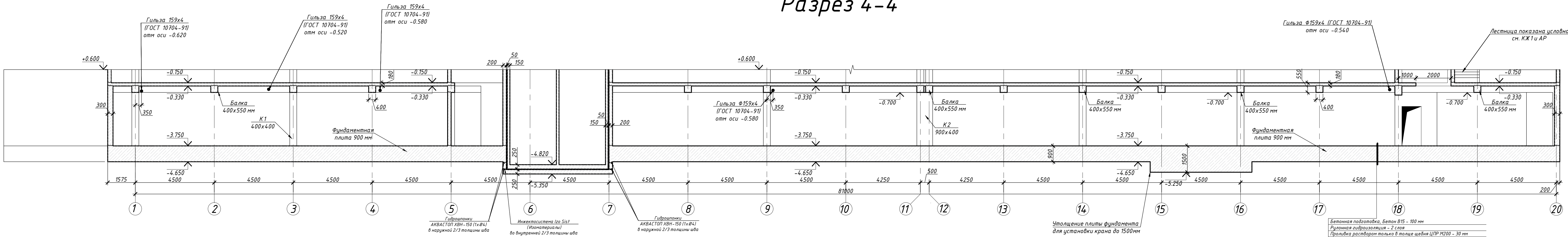
Спецификация арматурных изделий на плиту перекрытия на отм. -0.150					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				шт.	общ.
12	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=11700мм	3920	11,4	44800,0
27	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2900мм	263	2,8	743,6
28	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=3900мм	24	3,8	91,4
29	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C l=2900мм	41	7,9	318,6
30	ГОСТ Р 52544-2006	Ø20 A500C l=1900мм	12	5,2	59,3
31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2500мм	42	2,4	103,2
П-21	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=1340мм	280	1,3	366,5
26	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=5850мм	10	5,7	54,3
32	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C l=2500мм	91	4,3	394,9
33	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=9400мм	31	9,2	284,6
34	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=6200мм	41	6,1	248,3
32	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 A500C l=1650мм	18	2,2	39,5
Г-25	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C l=1600мм	26	2,8	72,2
П-22	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2260мм	69	2,2	152,3
П-24	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2010мм	30	2,0	58,9
П-40	ГОСТ Р 52544-2006	Ø16 A500C l=2240мм	252	3,9	979,8
Сол-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C l=140мм	22400	0,1	1362,6
Сол-25	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 A500C l=220мм	375	0,1	35,8
Z-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=3630мм	470	3,5	1666,5
Z-24	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2280мм	65	2,2	144,8
Z-25	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2080мм	436	2,0	885,8
Z-26	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C l=2480мм	82	2,4	197,4
Хом.11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 l=970мм	117	0,7	77,0
Лз-23	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 l=870мм	8032	0,4	3036,2
Лз-24	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 l=1030мм	140	0,4	62,7
Итого арматуры, кг					56236
Итого бетона В30F150W6, м3					405,0
Итого пенополистирола, м3					0,3

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Ка	збанова	03.26				Р	67	
Проверил	Смирнов				03.26	Ведомость гнутых элементов и спецификация плиты перекрытия на отм. -0.150			
ГАП	Халин			03.26					
Н. контроль	Матвеева			03.26					
ГИП	Халин			03.26					

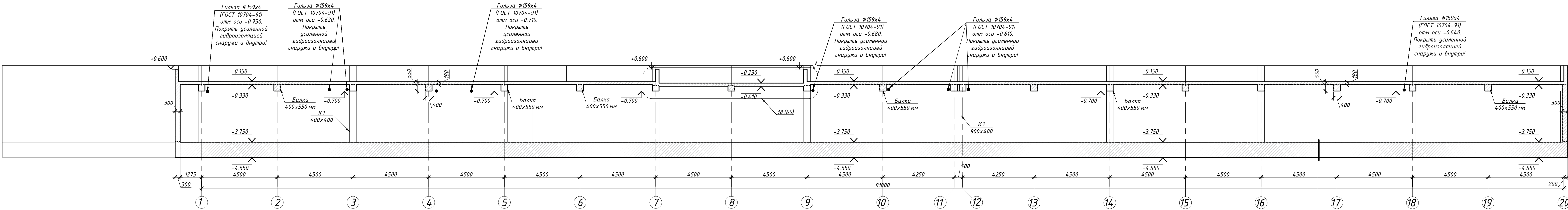
						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	70	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



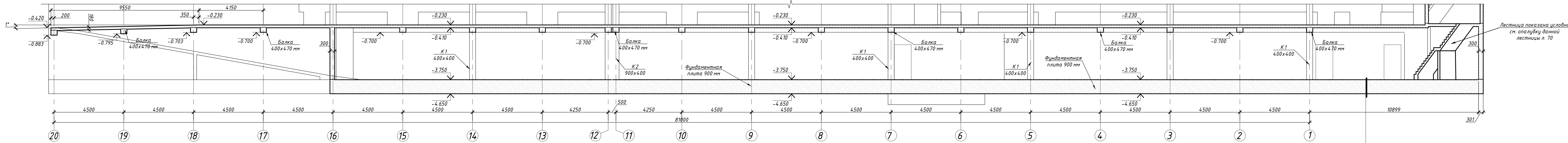
Разрез 4-4



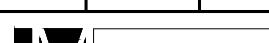
Разрез 7-7



Разрез 8-8



1. Узы гидроизоляции подвала ст. № 76, 77, 78

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Самсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем реконструкции бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановления внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработано		Искадова			03.26		Р	69	
Проверен		Смирнов			03.26				
ГАП		Халин			03.26				
Н. контроль		Матвеева			03.26				
ГИП		Халин			03.26	Разрезы 4, 7, 8			

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Самсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Статья	Лист	Листов
Разработано							Р	72	
Проверено						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лабринькова А.В.		
ГАП									
Н. контроль									
ГИП									

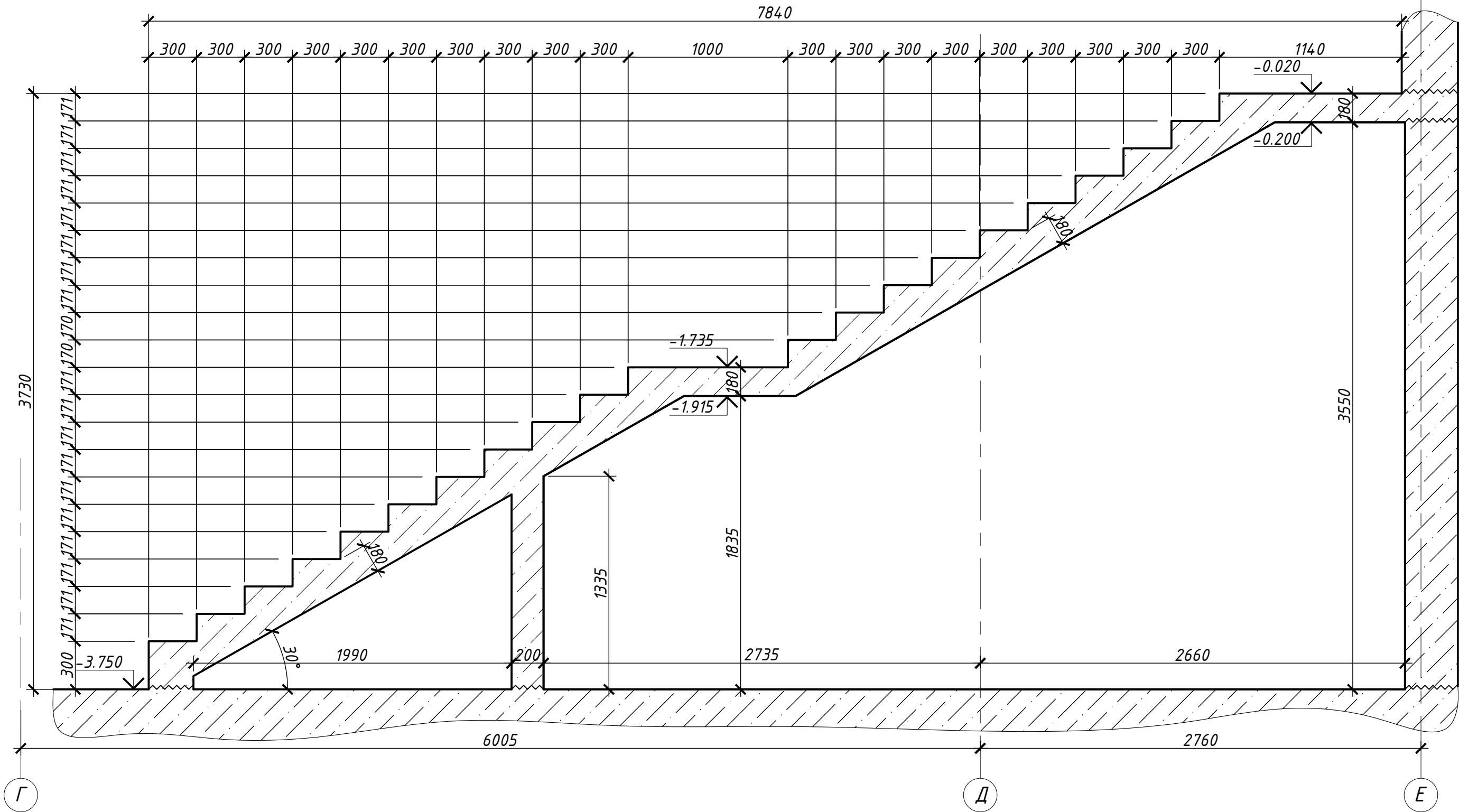
ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

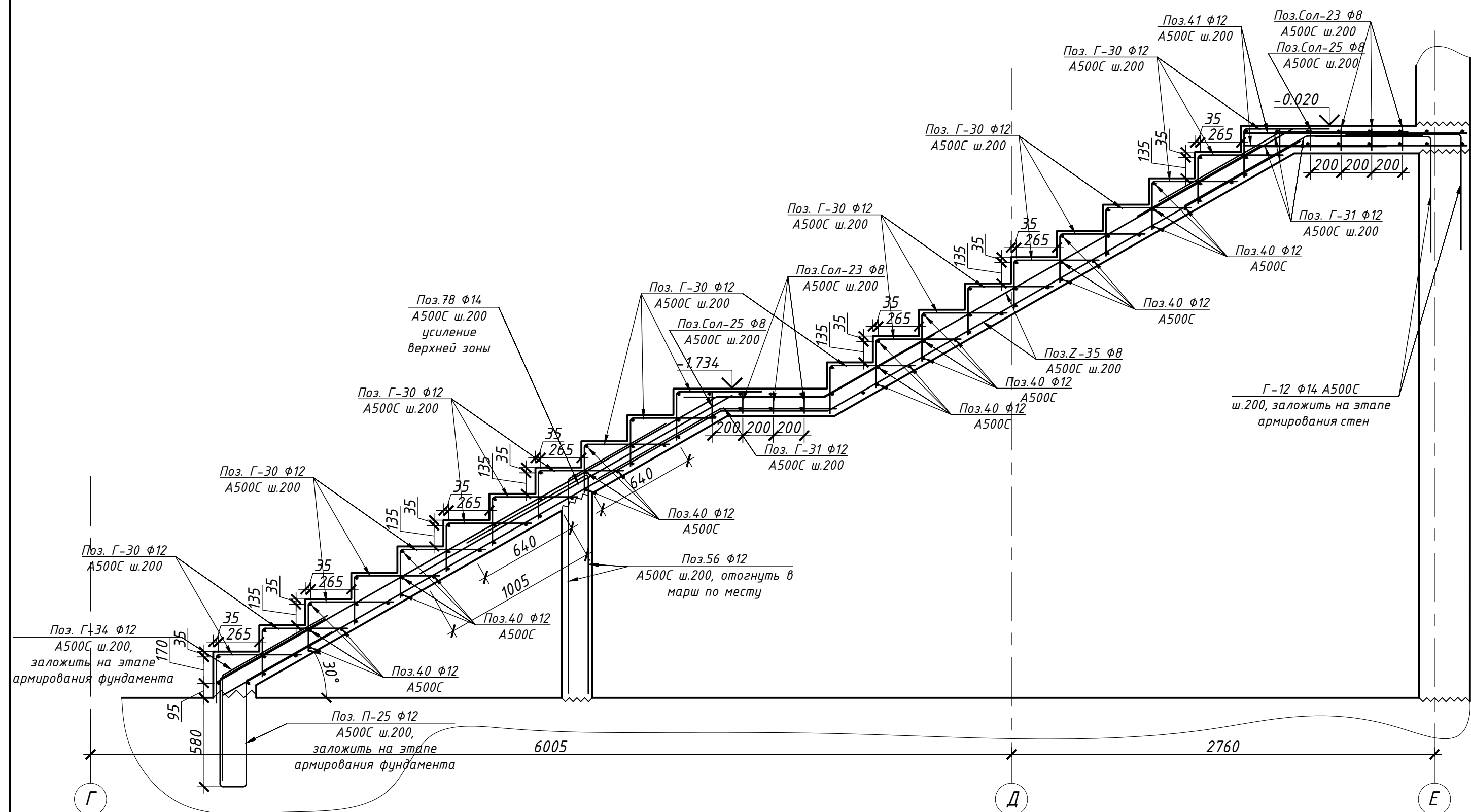
Инв. № подл.



						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработано	Проверено	Стадия
Разработано	Козлова-Казанова	03.26				Восстановление исторического здания путем		Лист
Проверено	Смирнов	03.26				восстановления здания-центра на месте утраченного	Р	70
ГАП	Халин	03.26				исторического здания востановлением внешнего		
Н. контроль	Матвеева	03.26				видика исторического здания		
ГИП	Халин	03.26				Схема опалубки лестницы в/а 1/1 1Г-Е		



						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	73	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

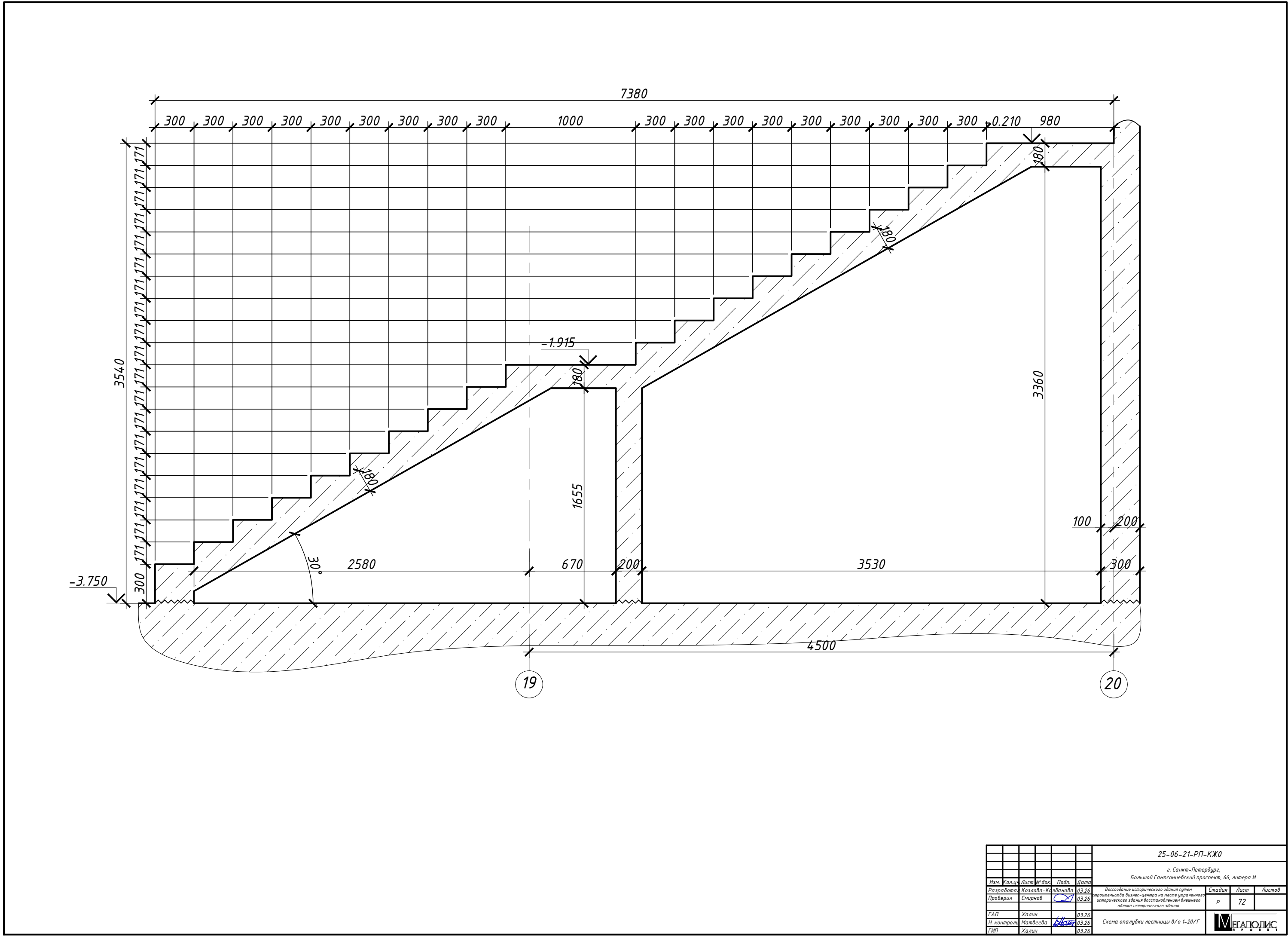


				25-06-21-РП-КЖО		
				г. Санкт-Петербург, Большой Сантисимский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработана	Калалова	Калалова	03.26		Восстановление исторического здания путем разработки и реализации проекта на основе исторического здания восстановленного внешнего облика исторического здания	
Проверил	Смирнов		03.26		Статус	Лист
					Р	71
Г.АП	Халин		03.26			
И.к. контрол.	Матвеева		03.26			
Г.АП	Халин		03.26			
				Схема архирования лестницы в/о 1/1 Г-Г		

						БС66-РЕФ-КЖ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	74	
Оформил										
						Конструкции железобетонные подземной части		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

FORMAT REF

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



						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработано	Проверено	Стадия
						Козлова-Казанова	Смирнов	Лист
						03.26	03.26	72
ГАП	Халин				03.26	Халин		
Н. контроль	Матвеева				03.26	Матвеева		
ГИП	Халин				03.26	Халин		

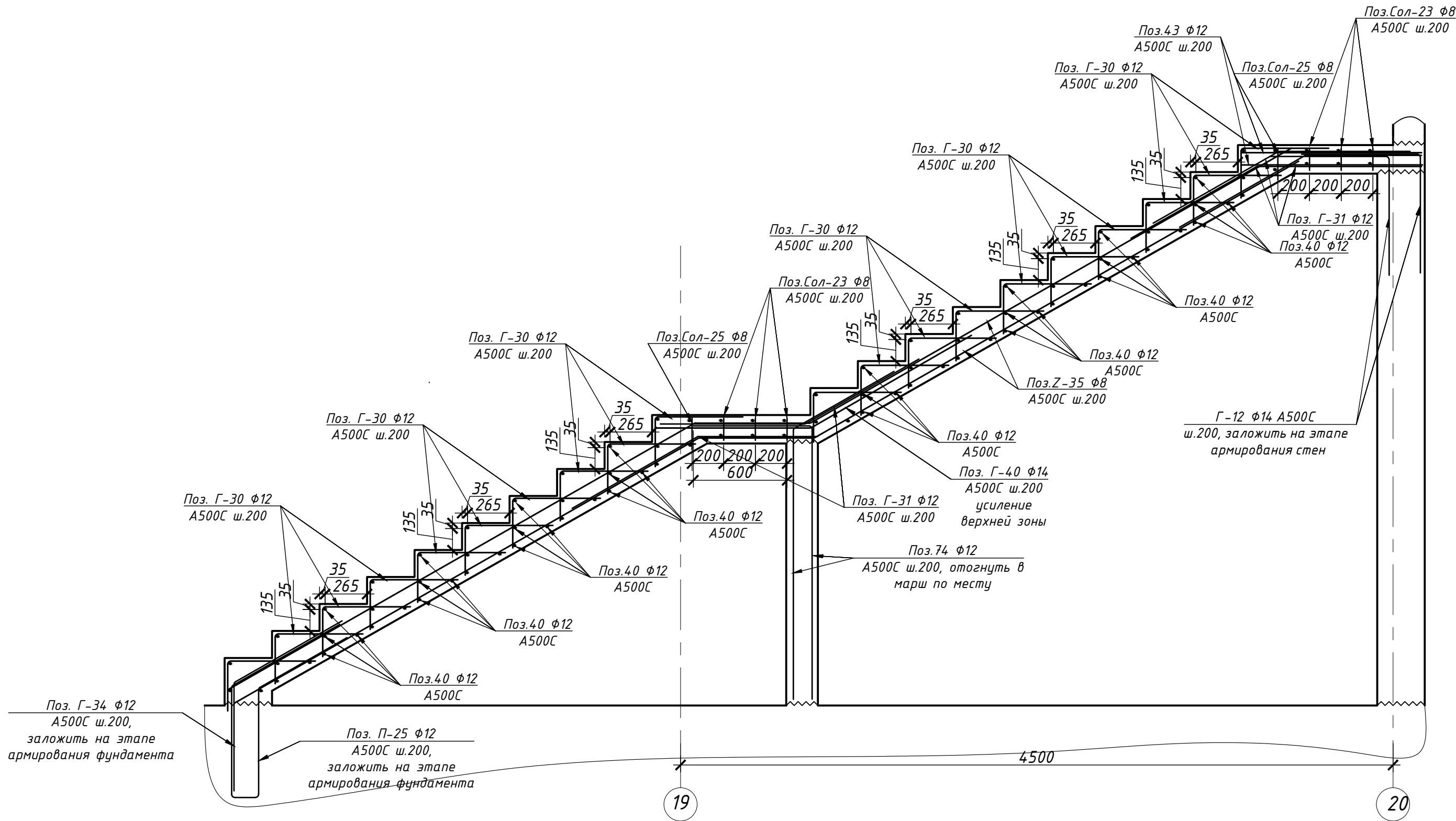
						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	75	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Восстановление исторического здания путем	Стадия	Лист
Разработ.	Козлова-Казанова	03.26				восстановления здания-центра на месте утраченного		
Проверил	Смирнов	03.26				исторического здания востановлением бытового	Р	73
ГАП	Халин	03.26				едлика исторического здания		
Н. контроль	Матвеева	03.26				Схема армирования лестницы в/о 1-20/Г		
ГИП	Халин	03.26						



БС66-РЕФ-КЖ0

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Конструкции железобетонные
подземной части

Стадия

Р

Лист

76

Листов

ИП Лаврентьева А.В.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

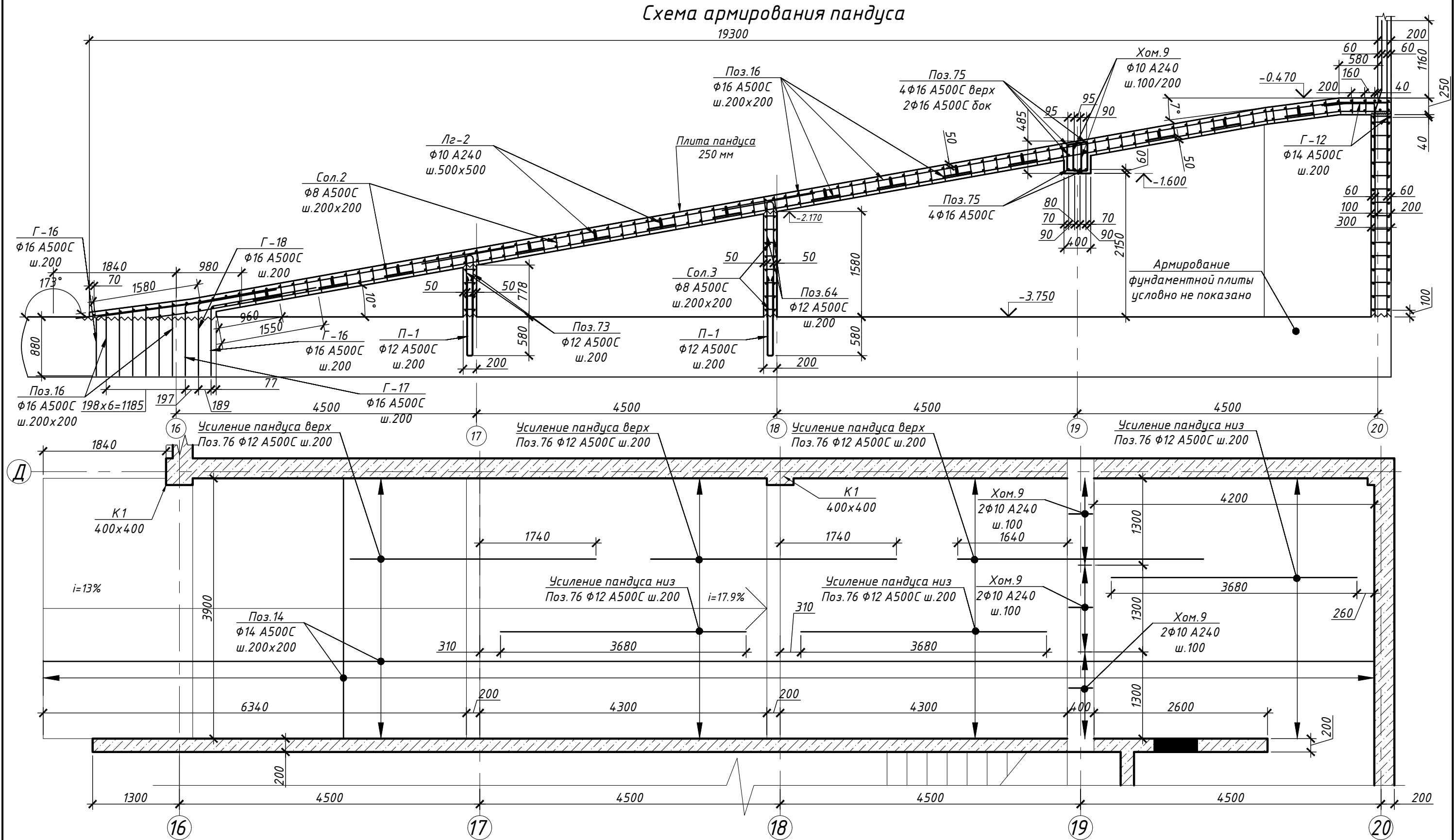
Ведомость гнутых элементов лестниц			
Поз.		Поз.	
Г-30		Z-35	
П-25		Г-31	
Г-34		Г-40	

Спецификация арматурных изделий на лестницы подвала						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
40	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=1050мм	194	1,0	199,0	
41	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=1450мм	14	1,4	19,8	
43	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=1150мм	14	1,1	15,7	
78	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С l=2340мм	7	3,1	21,8	
Г-30	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=870мм	287	0,8	243,9	
Г-31	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=1670мм	70	1,6	114,2	
Г-40	ГОСТ Р 52544-2006	Ø14 А500С l=2140мм	7	2,8	19,9	
Z-35	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С l=8000мм	28	7,8	218,8	
Сол-23	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С l=140мм	91	0,1	5,5	
Сол-25	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С l=220мм	30	0,1	2,9	
Итого арматуры					861	
Итого бетона В30F150W6, м3					15,4	

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Козлова-Казбанова	03.26					Р	74	
Проверил	Смирнов	03.26							
ГАП	Халин		03.26			Ведомость гнутых элементов и спецификация лестниц в/о 1/1 /Г-Е и 19-20/Г			
Н. контроль	Матвеева		03.26						
ГИП	Халин		03.26						

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	77	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Схема армирования пандуса
19300



Спецификация элементов армирования пандуса						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		
				шт.	общ.	
16	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 A500C l=11700мм	143	20,3	2904,2	
75	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 A500C l=4360мм	10	7,6	75,7	
76	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500C l=3680мм	120	3,6	431,4	
Сол.2	ГОСТ Р 52544-2006	φ10 A500C l=210мм	1945	0,1	277,2	
Лз-2	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240 l=940мм	310	0,6	197,8	
Хом.9	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240 l=1315мм	70	0,9	62,5	
Итого на пандус, кг:					3949	
Итого бетона В30Ф150W8 на пандус, м3:					21,60	

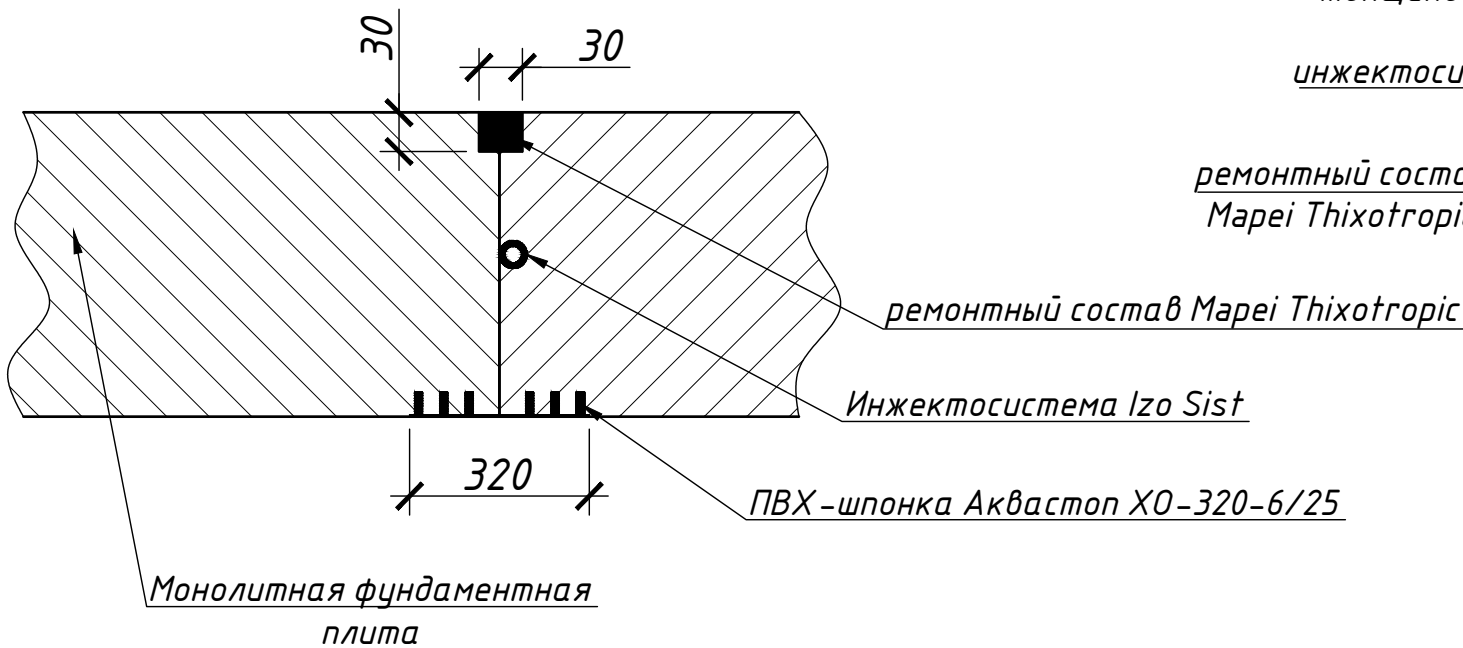
- Вертикальную арматуру стен поз.64 и поз.73 загнуть под верхнюю арматуру пандуса;
- Поперечное армирование - Сол.2 φ10 A240 с шагом 200х200 и Лз-2 φ10 A240 с шагом 500х500. Там, где ставится Лз-2, Сол.2 не ставится.

						25-06-21-РП-КЖ0		
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист
Разработал	Шкадова				03.26		Р	75
Проверил	Смирнов				03.26	Схема армирования пандуса		
ГАП	Халин				03.26			
Н. контроль	Матвеева				03.26			
ГИП	Халин				03.26			

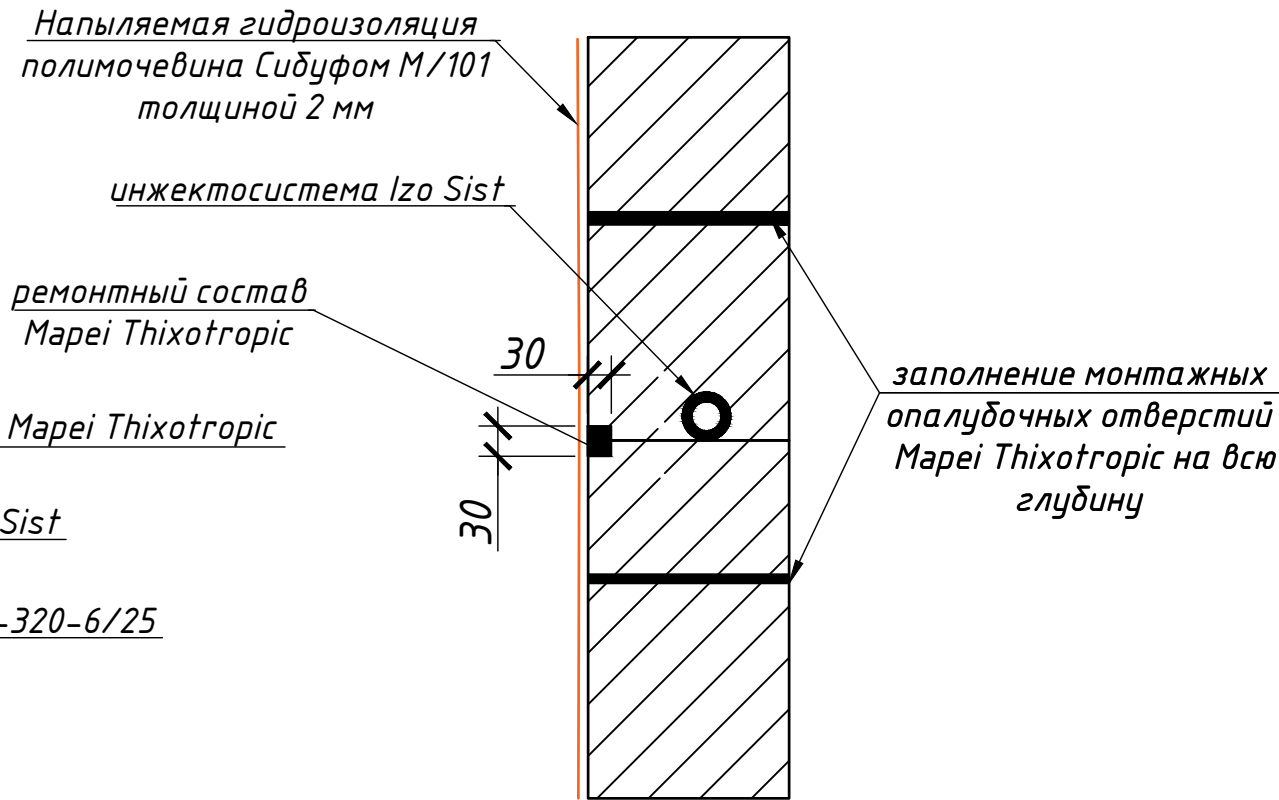


						БС66-РЕФ-КЖ0		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист
Разраб.							Р	78
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части		
Н. контр.								
ГИП								
						ИП Лаврентьева А.В.		

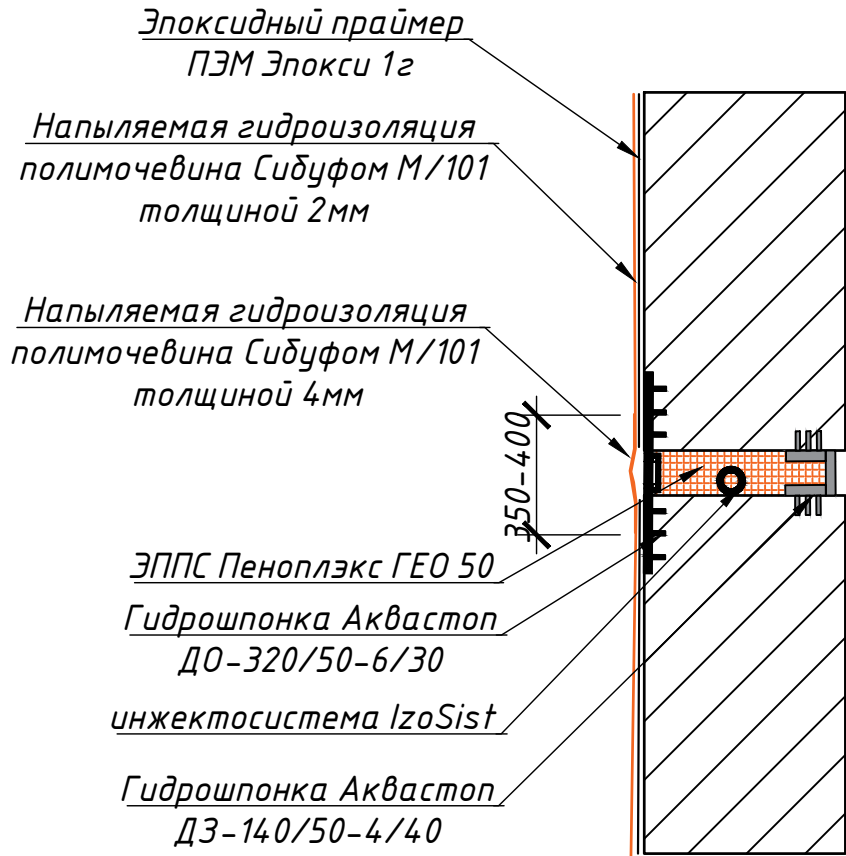
Узел гидроизоляции рабочего шва бетонирования "плита-плита"



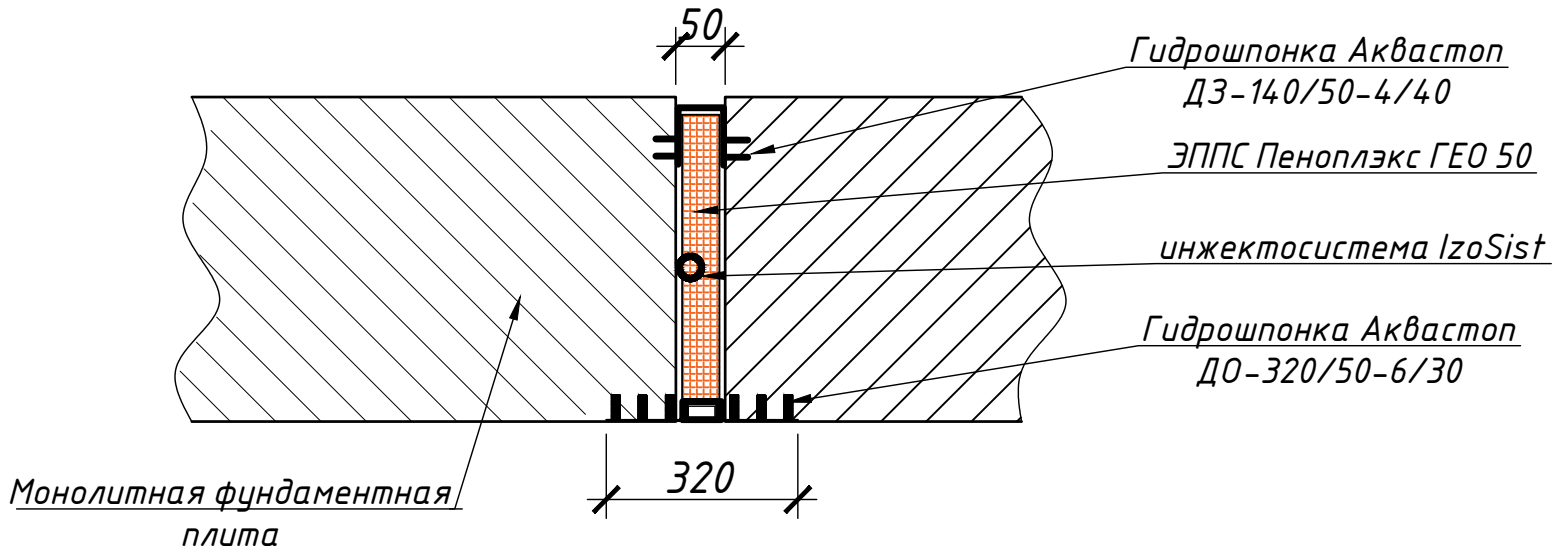
Узел гидроизоляции рабочего шва бетонирования "стена-стена"



Узел гидроизоляции вертикальной части деформационного шва



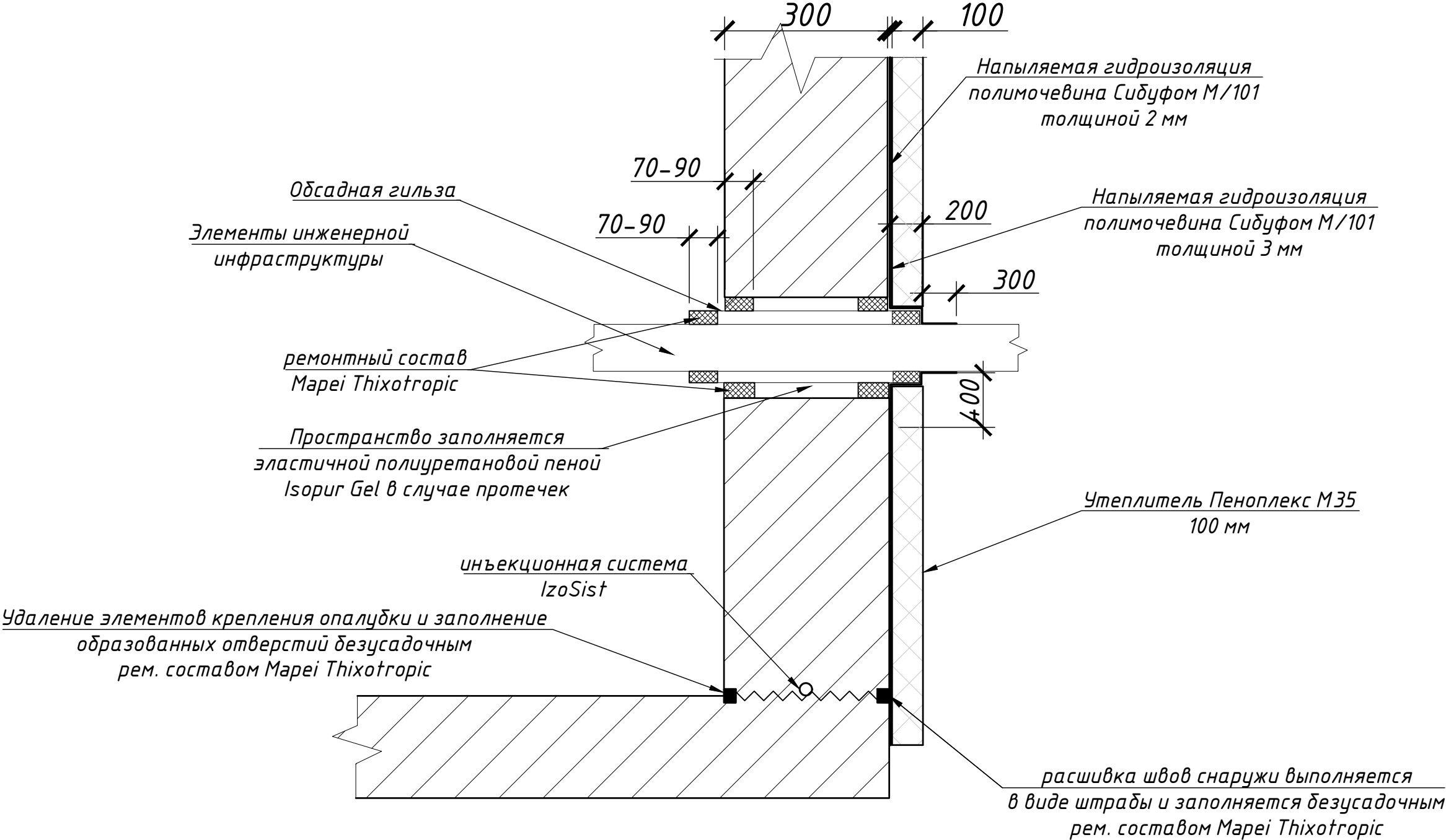
Узел гидроизоляции горизонтальной части деформационного шва



						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				04.26		Р	77	
Проверил	Смирнов				04.26				
ГАП	Халин				04.26	Узел гидроизоляции рабочего шва бетонирования "плита-плита" и "стена-стена". Узел гидроизоляции вертикальной и горизонтальной части деформационного шва			
Н. контроль	Матвеева				04.26				
ГИП	Халин				04.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	80	
Оформил									
						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Узел прохода инженерных коммуникаций через стены здания с применением полимочевины

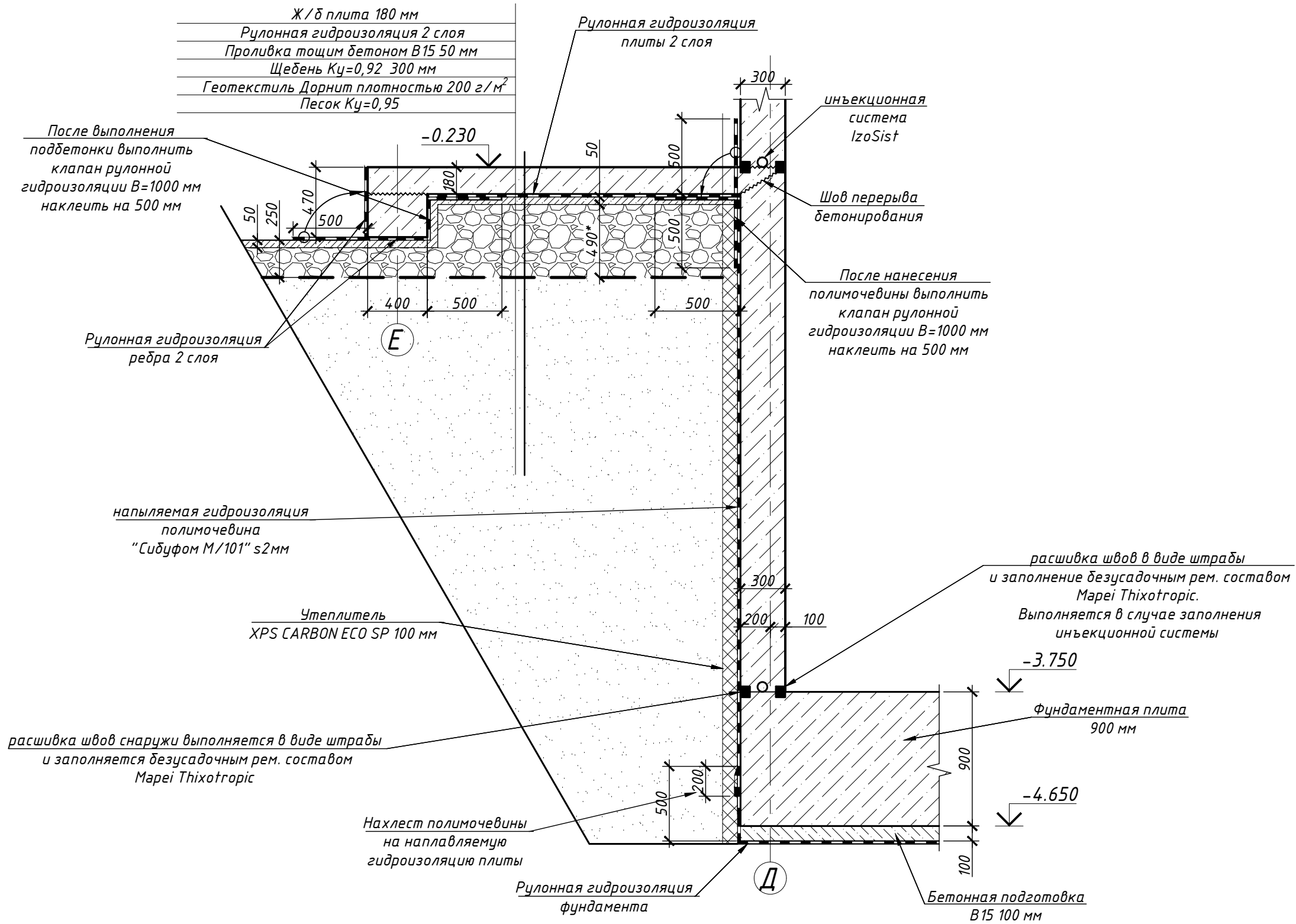


1. Диаметр инженерных коммуникаций никак не влияет на технологию гидроизоляции;
2. Толщина напыления полимочевины на стены составляет 2,0 мм;
3. Толщина напыления полимочевины в зоне вводов инженерных коммуникаций составляет 3,0 мм;
4. Монтаж обсадной гильзы производится после проведения работ по алмазному бурению монолитной конструкции.

						25-06-21-РП-КЖ0			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шкадова				04.26		Р	78	
Проверил	Смирнов				04.26				
ГАП	Халин				04.26	Узел прохода инженерных коммуникаций через стены здания с применением полимочевины			
Н. контроль	Матвеева				04.26				
ГИП	Халин				04.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	81	
Оформил						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Узел гидроизоляции плиты консоли в/о 16-20/Д-Е



						25-06-21-РП-КЖО			
						г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шакадова			04.26		Р	79	
Проверил		Смирнов			04.26				
ГАП		Халин			04.26	Узел гидроизоляции плиты консоли в/о 16-20/Д-Е			
Н. контроль		Матвеева			04.26				
ГИП		Халин			04.26				

						БС66-РЕФ-КЖ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	82	
Оформил									
Н. контр.						Конструкции железобетонные подземной части	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано

Зам. инв. №

Подн. у дама

Инв. № подл.