

Общие указания

1. Данный комплект чертежей содержит конструктивные решения монолитных стен, колонн, плиты перекрытия в осях 1-15 и А-В по объекту: "Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)". Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, чертежей марки АР, "Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненного ЗАО «ЛЕНТИСИЗ», арх. №13205, шифр 198-16, Санкт-Петербург 2016 г., а также анализа несущей способности сдвиг по результатам полевых испытаний, выполненном ООО «БЭСПР» с 08.09.2017 по 13.09.2017.

2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке +8,800 м в Балтийской Системе Высот.

3. Армирование монолитных конструкций осуществляется отдельными стержнями. Вертикальные и горизонтальные арматурные стержни объединяются в пространственные каркасы с помощью хомутов и шпилек. Фиксация арматурных стержней выполняется с помощью вязальной проволоки. Стыковка вертикальной и горизонтальной арматуры ростверков производится внахлестку без сварки.

4. Рабочие стержни колонн и ригелей стыковать при помощи стандартной муфты ROLLCON (ТУ 4842-001-75604862-2011) или аналогичной.

5. В номере дополнительных стержней армирования первые 2 цифры означают их диаметр, следующие 3 цифры означают длину стержня в см.

6. Гидроизоляционные мероприятия подземной части здания разработаны в комплекте чертежей 0317/086-ГИ.

7. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

8. Проект предусматривает производство работ в теплое время года. При производстве строительно-монтажных работ при отрицательной температуре, следует предусмотреть выполнение специальных мероприятий в соответствии с действующими нормативами (СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции», СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции», СП 82-101-98 «Приготовление и применение растворов строительных», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»).

9. Необходимо выполнить радиационный контроль применяемых строительных материалов, конструкций заводского изготовления и здания в целом в соответствии с требованиями Федерального закона "О радиационной безопасности" №3-ФЗ от 09.01.1996 г., требований САНПИН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности".

Перечень строительно-монтажных работ, освидетельствование которых оформляется актами на скрытые работы:

- Разбивка осей здания;
- Установка опалубки для бетонирования монолитных конструкций;
- Армирование железобетонных монолитных конструкций;
- Бетонирование монолитных бетонных и железобетонных фундаментов, стен, колонн, перекрытий и покрытий;
- Устройство гидроизоляции;
- Мероприятия по производству работ в зимних условиях.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Главный инженер проекта

Д.И. Брагин

Указания по устройству монолитных железобетонных стен

1. Работы по устройству стен выполнять согласно требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

2. Стены армировать пространственным вязаным каркасом, собираемым на месте из отдельных стержней, шпилек и хомутов. Пересечения стержней стен перевязывать через один узел. Допускается пространственный каркас выполнять при помощи контактной точечной электросварки (сварочных клещей) пересечений всех стержней по ГОСТ 14098-91 (тип соединения К1-Кт).

3. Продольные стержни стен стыковать с выпусками из нижележащей стены внахлестку, для чего стыкуемые стержни должны соприкоснуться между собой. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска не менее 5l_н стержня. Горизонтальная арматура стыкуется внахлестку без сварки. Концы на длине нахлеста связать проволокой в трех точках. Продольное смещение стыков должно быть не менее 1,5l_н, длину нахлестки следует принимать равной: для Ø8A500C - l_н=410 мм, для Ø10A500C - l_н=500 мм, для Ø12A500C - l_н=600

4. Стыки горизонтальных стержней без сварки (внахлестку) следует располагать по длине элемента вразбегку, при этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки l_н, должна составлять не более 50% общей площади арматуры периодического профиля (то есть в каждом сечении следует соединять не более, чем каждый второй стержень). Стыки горизонтальных рабочих стержней следует располагать не ближе 1,0 м от пересечений и углов стен до торца стыкуемого стержня.

5. Над дверными и оконными проемами в монолитных железобетонных стенах предусмотрено выполнение перемычек, армируемых пространственными каркасами.

6. Класс бетона монолитных стен принят В30 и В25 (см. спецификацию). Максимальная крупность заполнителя 20 мм с осадкой конуса 8-12 см. Применение литых смесей (осадка конуса более 16 см) разрешается только при использовании суперпластификаторов и других эффективных добавок, а не только увеличения расхода воды. Бетонная смесь должна соответствовать ГОСТ 27006-86 "Бетоны. Правила подбора состава" и ГОСТ 7473-2010 "Смеси бетонные. Технические условия."

7. Стены бетонировать сразу на всю высоту этажа. Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов.

8. Величина защитного слоя бетона для горизонтальных стержней стен от 29 до 32 мм. Отклонения от проектной величины защитного слоя бетона не должны превышать +10 мм, -5 мм, с сохранением защитного слоя не менее 20 мм. Отклонение вертикальных стержней от проектного положения ±10 мм - поперек оси стен, ±20 мм - вдоль оси.

9. Для анкеровки горизонтальной рабочей арматуры применяются П-образные отдельные арматурные стержни, укладываемые с шагом основной горизонтальной арматуры. П-образные стержни должны вплотную примыкать к стержням горизонтальной арматуры. Соединение выполнять с помощью вязальной проволоки.

10. При устройстве стен отклонение осей опалубки от проектного положения не должны превышать 8 мм, отклонения плоскостей опалубки (на высоту этажа) в верхнем сечении от вертикали не должны превышать 10 мм, отклонение стен от вертикали на всю высоту здания не должны превышать 15 мм.

11. В отверстиях под скрытые балки промежуточных площадок лестничных маршей вертикальную арматуру стен не прерывать.

12. В номере позиций стержней первые 2 цифры означают их диаметр, следующие 3 цифры означают длину стержня в см.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Вишневецкий			09.17		Р	1.1	30
ГИП		Брагин			09.17				
Н.контр.		Журавлев			09.17	Общие данные (начало)	ООО "Центр поддержки в строительстве"		

Указания по устройству монолитных железобетонных перекрытий и ригелей

1. Работы по устройству монолитных железобетонных перекрытий и ригелей выполнять согласно требований СП 70.13330.201. Не рекомендуется устройство перекрытий и ригелей выполнять в зимний период (при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5° С и минимальной суточной температурой ниже 0°С). Утепление бетона допускается не выполнять, если при наступлении отрицательных температур достигнута прочность не менее 40% прочности бетона без противоморозных добавок и не менее 20% бетона с противоморозными добавками.

2. Монолитные перекрытия толщиной 200 запроектированы как многопролетная неразрезная плита. Плиты перекрытия выполнены из бетона класса В25.

3. Проектом предусмотрено армирование плит перекрытия из отдельных стержней (вязаной арматурой) класса А500С. Пересечения стержней плит перевязывать через один узел.

4. Проектом предусмотрена стыковка стержней внахлестку. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой, величина нахлеста стержней не менее 51φ стержня. Стыки по длине плит располагать вразбежку, площадь сечения стыкуемых стержней не должны превышать 50% общей площади арматуры. Стержни нижней зоны стыковать в пределах 1/3 – 1/4 пролета между опорами, верхней – 1/2–1/3 пролета. Стержни усиления укладывать мерной длины (без стыков).

5. В местах, где стержни усиления согласно раскладке вплотную располагаются к стержням основного армирования, обеспечить в свету расстояние 4d (d – максимальный из диаметров стержней) между основным и дополнительными стержнями либо разместить их вплотную аналогично стыку внахлестку.

6. При перерывах в ходе бетонирования необходимо устройство рабочих швов. Швы бетонирования перекрытий необходимо располагать на расстоянии 1/3–1/4 пролета плит. Швы выполнять вертикальными за счет установки двух слоев тканой металлической сетки N4 по ГОСТ3826–82* (с ячейками 4x4 мм). Укладка бетонной смеси после перерыва допускается после очистки поверхности рабочего шва от грязи, цементной пленки на поверхности ранее уложенной бетонной смеси (удалять при помощи металлических щеток) и промывки его водой.

7. Открытые поверхности бетона предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. В сухую погоду поливку бетона выполнять не менее семи суток (при температурах выше 15°С в течение первых трех суток днем не реже, чем через каждые три часа и не реже одного раза ночью, в последующее время – не реже трех раз в сутки).

8. При появлении на поверхности уложенного бетона трещин вследствие пластической усадки (обычно при температурах воздуха выше 25° С) допускается его повторное поверхностное вибрирование не позднее чем через 0,5 – 1 ч после окончания укладки.

9. Движение людей по плите перекрытия и установка опалубки вышележащих конструкций допускаются после достижения бетоном прочности не менее 1,5 МПа (15 кг/см²). К демонтажу стоек, поддерживающих щиты опалубки, приступать после приобретения бетоном не менее 70% прочности.

10. При производстве работ особое внимание обратить на соответствие диаметра и класса арматуры рабочим чертежам, ее шаг в продольном и поперечном направлении, армированию в местах образования отверстий. Отклонения в величине защитного слоя бетона не должны превышать +5 мм, отклонения в размерах высоты сечения перекрытия – +6 мм, –3 мм.

11. Отверстия размером до 200 мм специальными стержнями не обрамляются, арматура в пределах отверстий разрезается и отгибается в тело железобетонной плиты. Отверстия больших размеров (более 250 мм) обрамляются дополнительными стержнями: устанавливаются по 2 стержня Ø12 А500С с промежутком 50 мм у нижней и верхней грани плиты.

12. Отверстия в перекрытиях после пропуска через них инженерных коммуникаций заделать цементным раствором М200 или бетоном класса В15. Вокруг трубопроводов отопления и горячего водоснабжения установить гильзу из одного слоя гидроизола, изола или другого гнлостойкого материала.

13. В номере позиций стержней усиления первые 2 цифры означают их диаметр, следующие 3 цифры означают длину стержня в см.

14. Рабочие стержни ригелей стыковать при помощи муфтового соединения. Перед началом использования муфтового соединения предъявить техническому надзору техническое свидетельство на применяемое изделие. Нижние стержни стыковать на опорах, верхние в – 1/2 пролета.

15. Расхождения арматурных стержней ригелей перпендикулярного направления, колонн осуществлять путем их отгиба с уклоном не более 1:6. Изгиб стержней арматуры допускается только в холодном состоянии без разогрева.

Указания по устройству монолитных железобетонных колонн

1. Работы по устройству монолитных железобетонных колонн выполнять согласно требований СП 70.13330.2012.

2. Колонны армируются пространственными каркасами, собираемыми на месте из отдельных стержней и замкнутых хомутов.

3. Пространственный каркас колонн выполнять вязаным. Продольные стержни колонн стыковать с продольными стержнями выпусков из ростверков при помощи муфтового соединения. Перед началом использования муфтового соединения предъявить техническому надзору техническое свидетельство на применяемое изделие. Все пересечения стержней должны быть перевязаны в каждом сечении.

4. Хомуты выполнять замкнутыми и крепить к продольной арматуре при помощи вязальной проволоки. Концы хомутов загибать вокруг стержня продольной арматуры и заводить внутрь колонны не менее чем на 50 мм, считая от оси продольного стержня.

5. Хомуты перевязывать вразбежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

6. Класс бетона монолитных колонн принят В30 и В25 (см. спецификацию). Максимальная крупность заполнителя – 20 мм и осадкой конуса 8–10 см. Колонны бетонировать сразу на всю высоту этажа со швом бетонирования в уровне низа перекрытия. Укладку бетона выполнять с применением глубинных вибраторов. При укладке бетонной смеси на слой ранее уложенного бетона, рекомендуется его накрыть слоем цементно–песчаного раствора состава 1:1 (цемент М500) толщиной 1,5–3 см для заполнения всех неровностей на поверхности основания и предотвращения образования не заполненных раствором частей гнезд крупного заполнителя.

7. Величина защитного слоя бетона для рабочей арматуры колонн принята не менее 42,5 мм. Соблюдение толщины защитного слоя бетона обеспечить при помощи пластмассовых фиксаторов однократного использования. Отклонение от проектной величины защитного слоя бетона не должно превышать +10 мм, –5 мм. Отклонение положения вертикальных стержней от проектного положения не должно превышать ±10 мм.

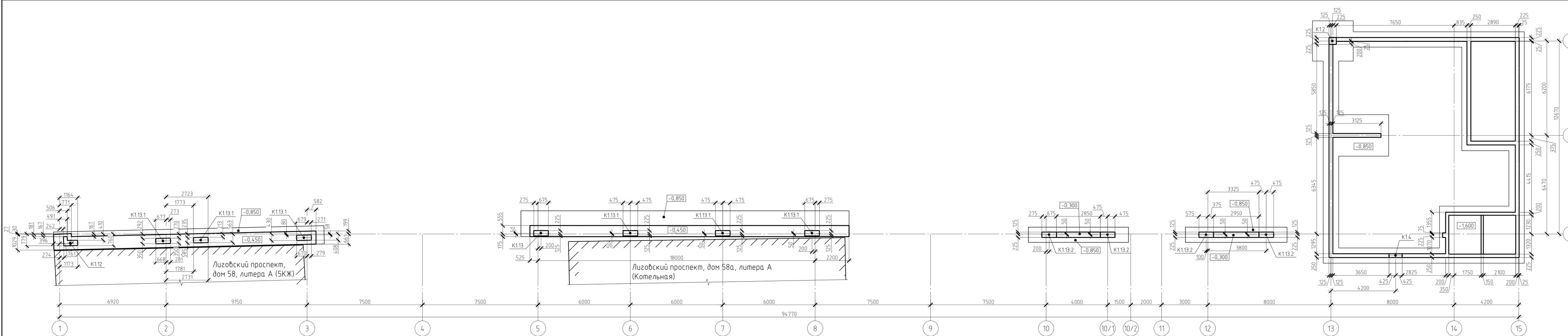
8. При устройстве колонн отклонение осей опалубки от проектного положения не должно превышать 8 мм, отклонение плоскостей опалубки в верхнем сечении от вертикали не должны превышать 10 мм, отклонение колонн от вертикали на всю высоту здания не должно превышать 15 мм.

						0317/086–КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт–Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго–восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Вишневецкий			09.17		Р	1.2	
ГИП		Брагин			09.17				
						Общие данные (продолжение)	ООО “Центр поддержки в строительстве”		
Н.контр.		Журавлев			09.17				

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Схема расположения стен и колонн на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Опалубка	
3	Схема расположения армирования вертикальных конструкций в осях 1-12 вдоль оси А	
4	Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,850 в осях 13-15 и А-В	
5	Стены в осях 1-15 и А-В на отм. -0,850. Узлы. Спецификация. Ведомость деталей	
6	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Колонны К1.2, К1.4, К1.12, К1.13.1, К1.13.2. Опалубка. Узлы 1к и 2к. Ведомость деталей	
7	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Сечения 1к-1к...6к-6к	
8	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Сечения 7к-7к...13к-13к	
9	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Сечения 14к-14к...20-20к	
10	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Спецификация	
11	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Опалубка	
12	Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В	
13	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Сечения 37с-37с...43с-43с	
14	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Сечения 43с-43с...48с-48с	
15	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм18	
16	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм19	
17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм20	
18	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм21	
19	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм22	
20	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Узлы 1с...4с, 7с, 16с	
21	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Спецификация. Ведомость деталей	
22	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Опалубка	
23	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Схемы дополнительного армирования нижней зоны	
24	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Схемы дополнительного армирования верхней зоны. Ведомость расхода стали	
25	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Ведомость деталей. Спецификация	
26	Ригели Рм2.37...Рм2.40	
27	Ригели Рм2.37...Рм2.40. Ведомость деталей	
28	Сечения 23п-23п, 30п-30п, 53п-53п...55п-55п	

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	1.3	
ГИП	Брагин				09.17	Общие данные (окончание)	ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17				

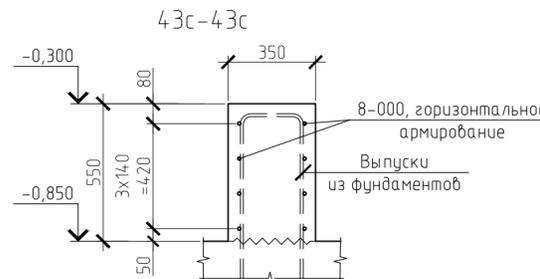
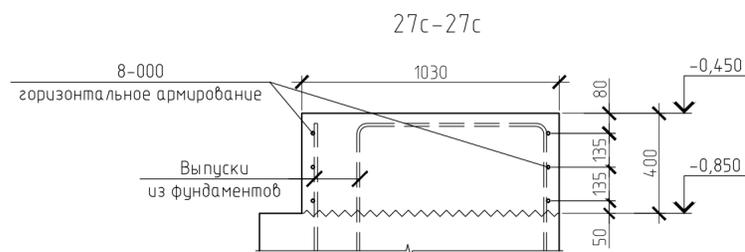
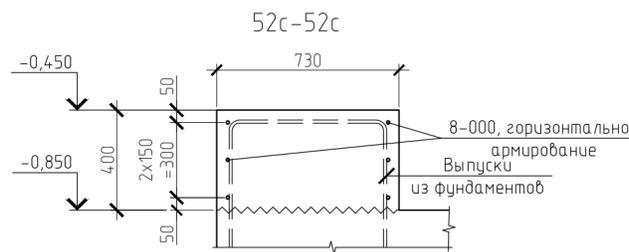
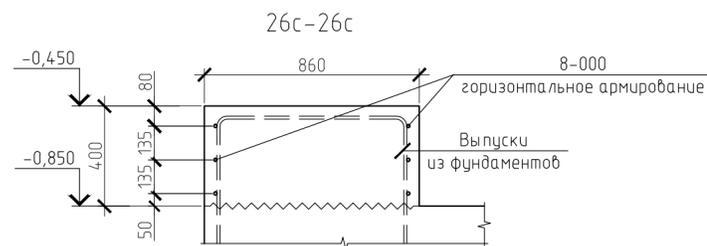
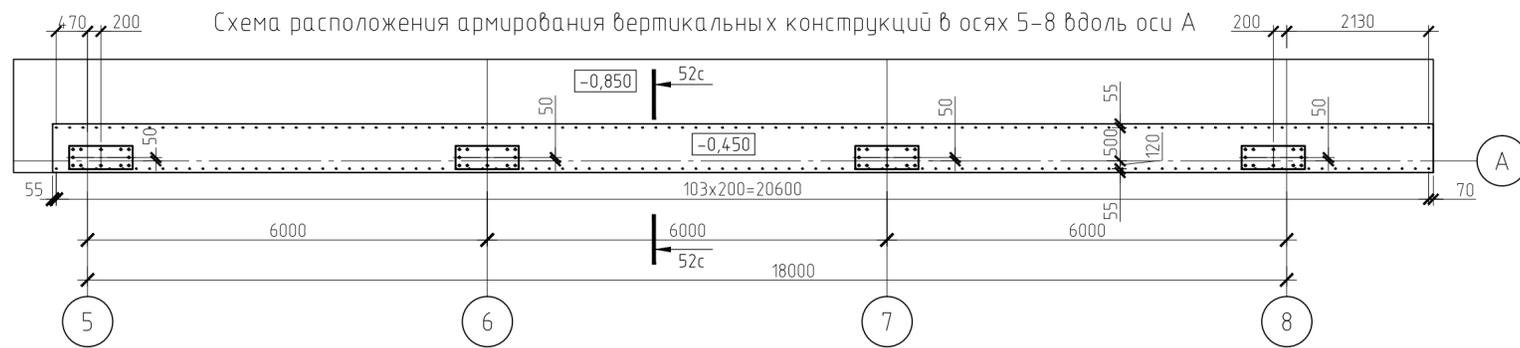
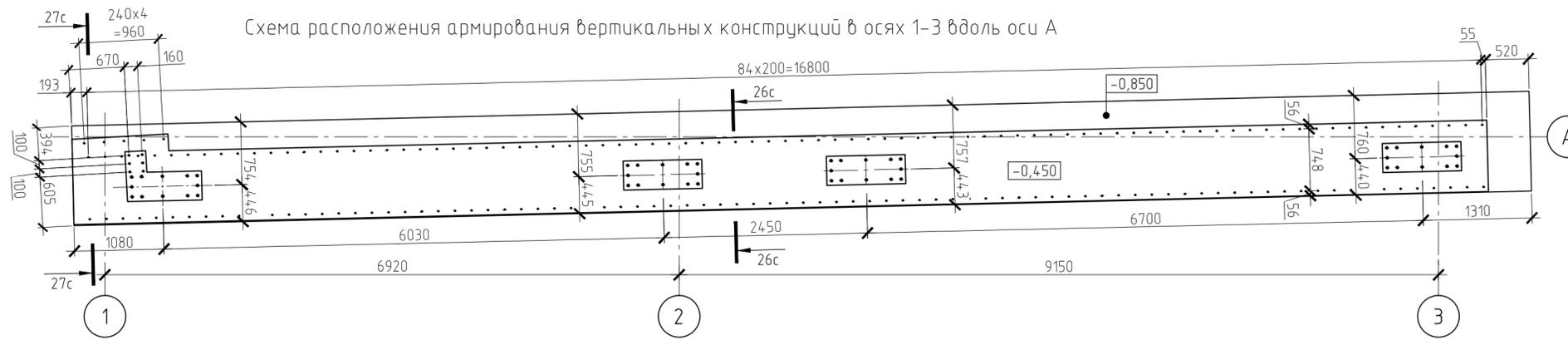


Спецификация к схеме расположения колонн на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
K1.2		Колонна K1.2	1		
K1.4		Колонна K1.4	1		
K1.12		Колонна K1.12	1		
K1.13.1		Колонна K1.13.1	7		
K1.13.2		Колонна K1.13.2	4		

1. Схемы армирования стен см. л. 3..5.
2. Колонны разработаны на л. 6..10.

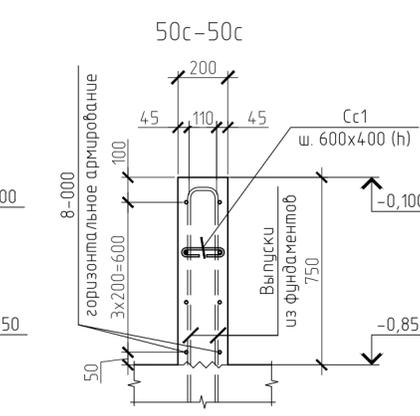
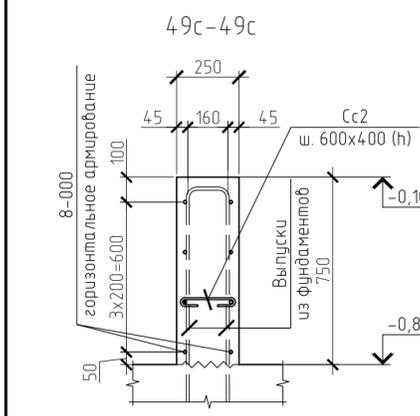
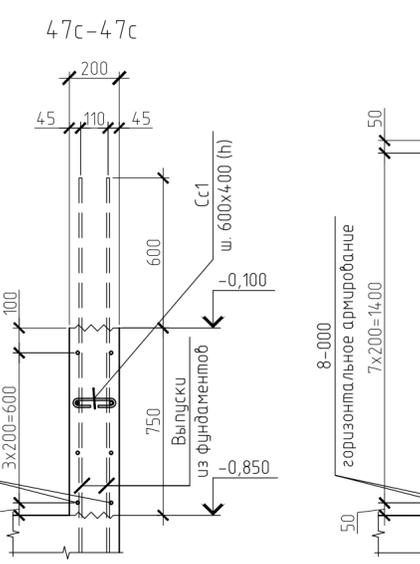
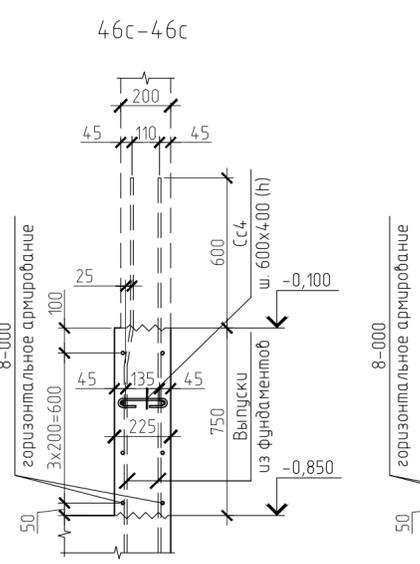
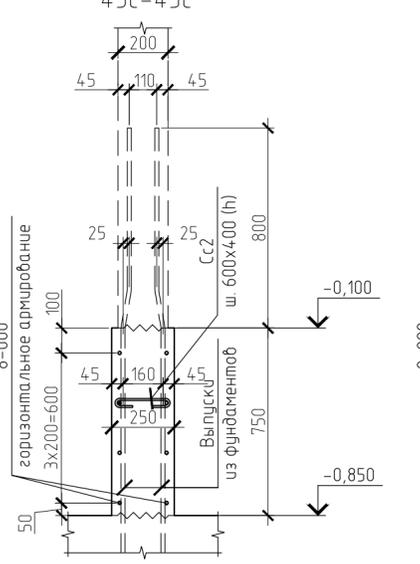
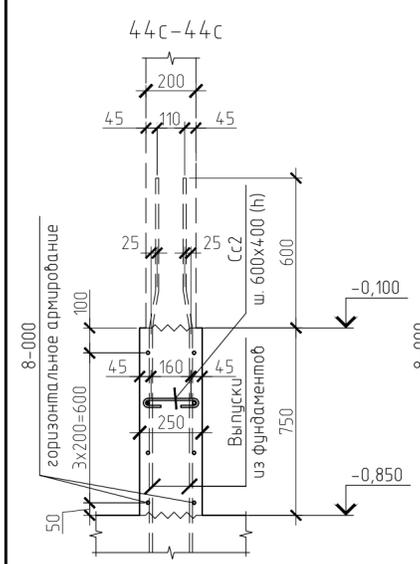
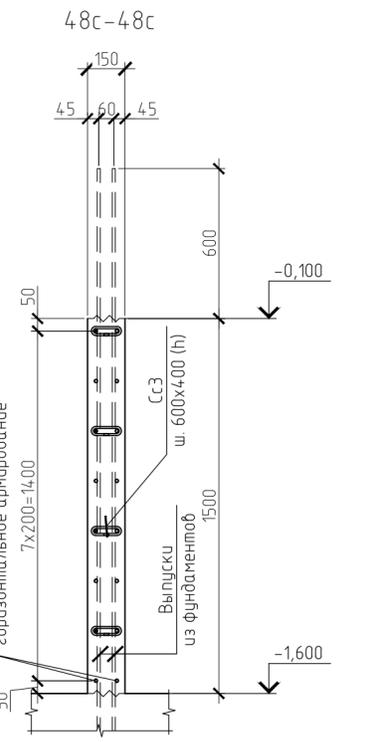
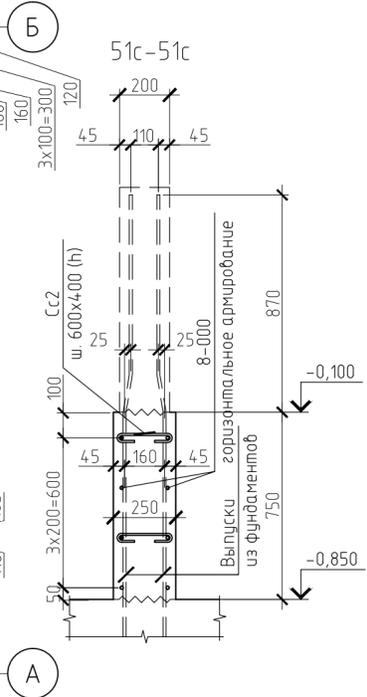
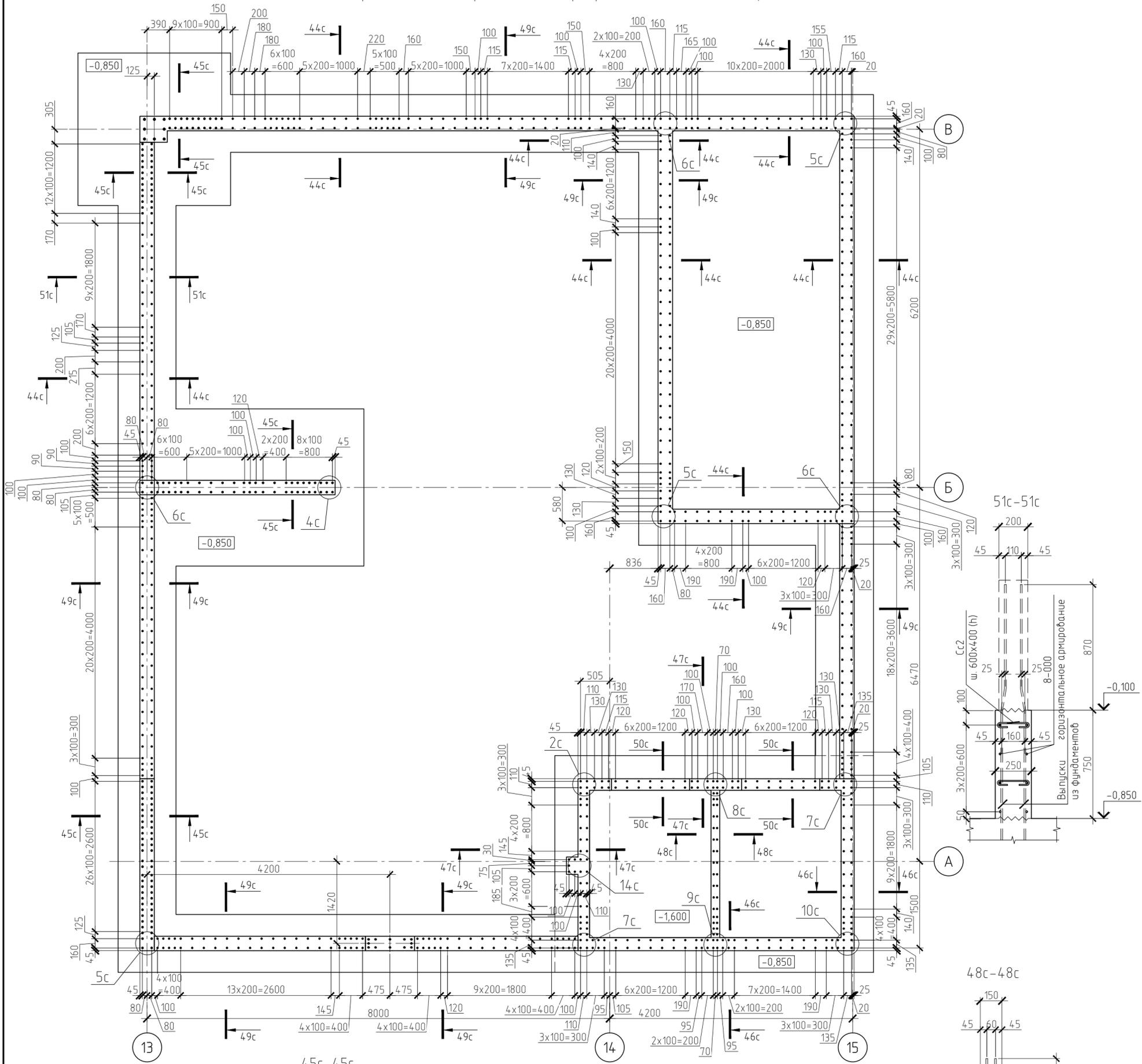
0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	В.И.Брагин				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Гостиница (гостиничный комплекс)				Стация	Лист
				Р	2
Схема расположения стен и колонн на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Опалубка				ООО "Центр поддержки в строительстве"	
Н.контр. Журавлев				09.17	



1. Опалубку см. л. 2.
2. Спецификацию см. л. 5.
3. Ведомость деталей см. л. 5.

							0317/086-КЖ		
							Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)			
Разработал	Вишневецкий				09.17				Р
ГИП	Брагин				09.17	Схема расположения армирования вертикальных конструкций в осях 1-12 вдоль оси А			
Н.контр.	Журавлев				09.17				000 "Центр поддержки в строительстве"

Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,850 в осях 13-15 и А-В



1. Опалубку см. л. 2.
2. Узлы см. л. 5.
3. Спецификация см. л. 5.
4. Ведомость деталей см. л. 5.

0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточное д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	В.И.Венецкий				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Гостиница (гостиничный комплекс)				Стация	Лист
Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,850 в осях 13-15 и А-В				Р	4
Н.контр.				Журавлев	09.17
Копиробал				000 "Центр поддержки в строительстве"	

Спецификация элементов стен в осях 1-15 и А-В на отм. -0,850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
8-000		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	981	0,395	
ОСс1		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=960	16	0,38	
ОСс2		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1010	40	0,40	
ОСс3		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=910	8	0,36	
ОСс4		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=980	8	0,39	
ОСс7		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1330	17	0,53	
Сс1		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=310	23	0,07	
Сс2		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=360	220	0,08	
Сс3		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=260	17	0,06	
Сс4		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=330	23	0,07	
<u>Материалы</u>					
		БСТ кл. В30, W10, F200 ГОСТ 7473-2010	28		м3

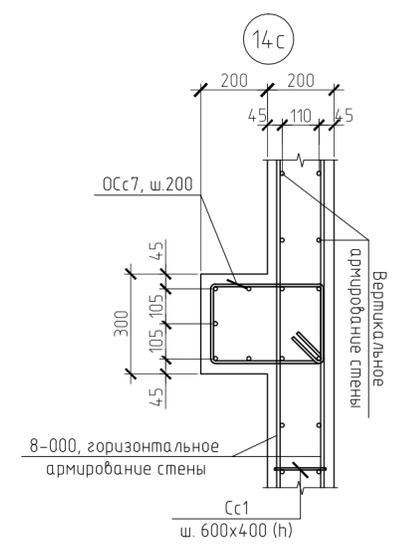
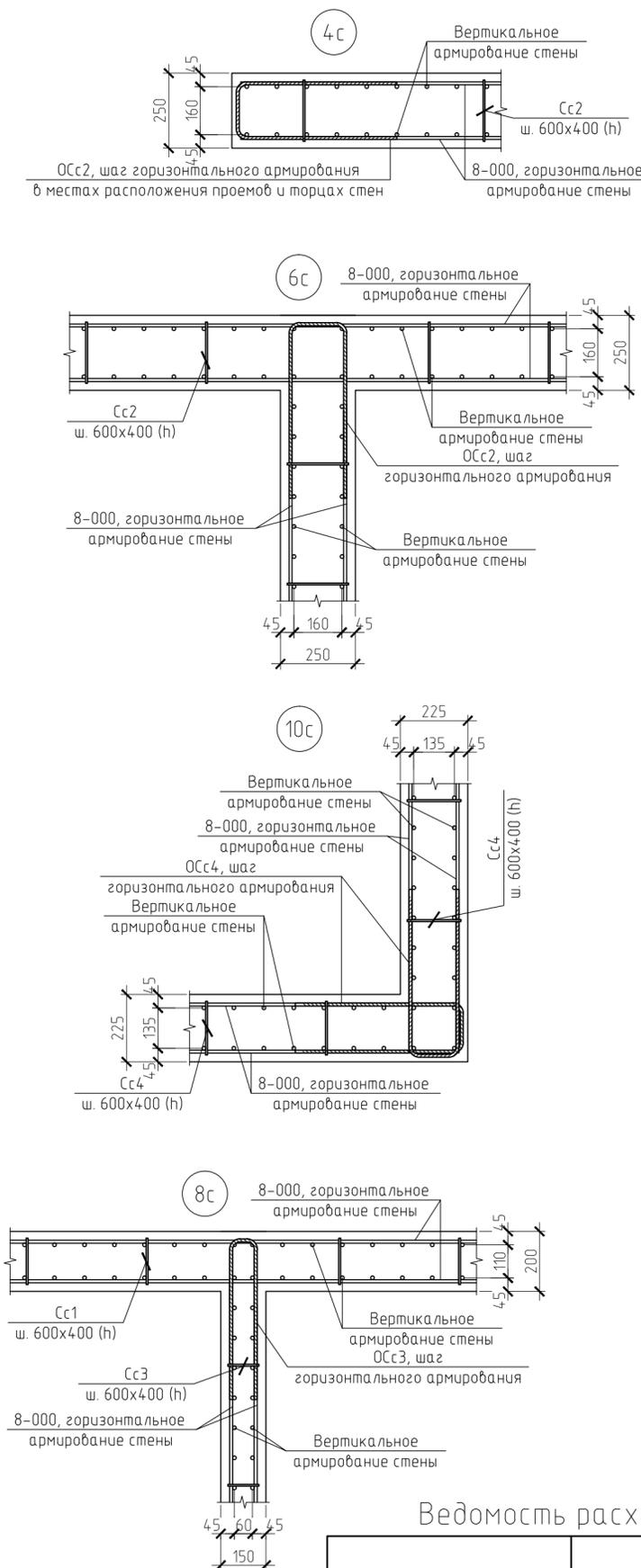
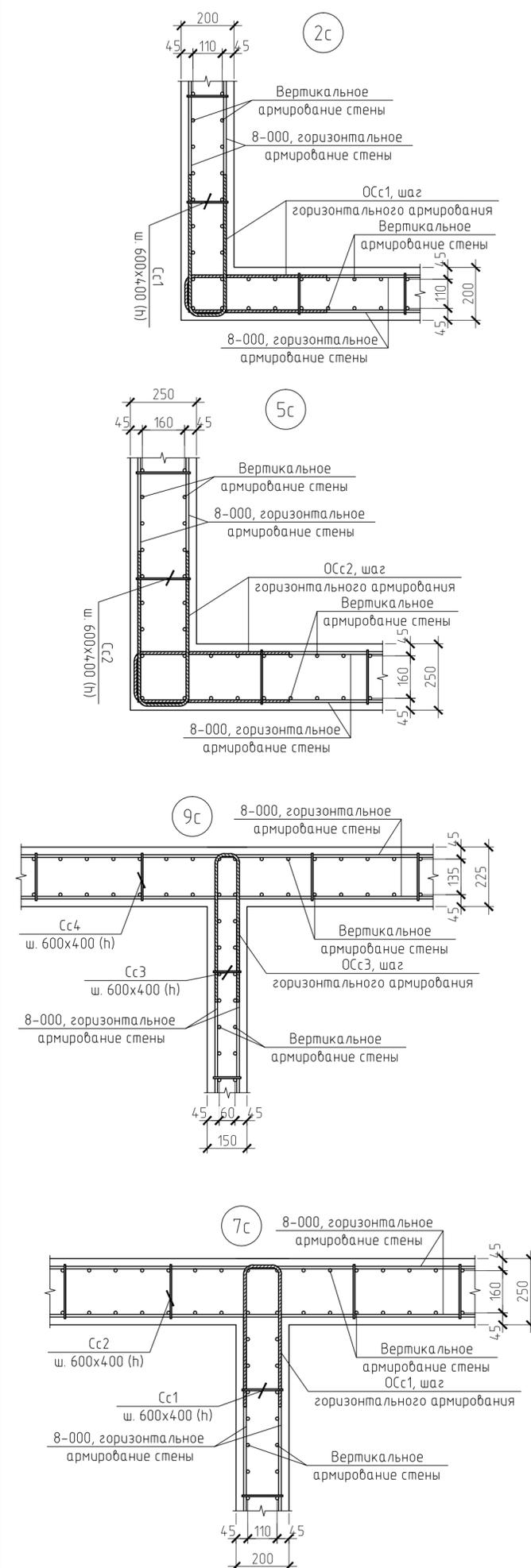
Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
ОСс1 Ø8 А500С L=960		Сс1 Ø6 А240 L=310	
ОСс2 Ø8 А500С L=1010		Сс2 Ø6 А240 L=360	
ОСс3 Ø8 А500С L=910		Сс3 Ø6 А240 L=260	
ОСс4 Ø8 А500С L=980		Сс4 Ø6 А240 L=330	
ОСс7 Ø8 А240 L=1330			

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Итого		
	Стены в осях 1-15 и А-В на отм. -0,850	21,8	9,01	30,9	416	416	



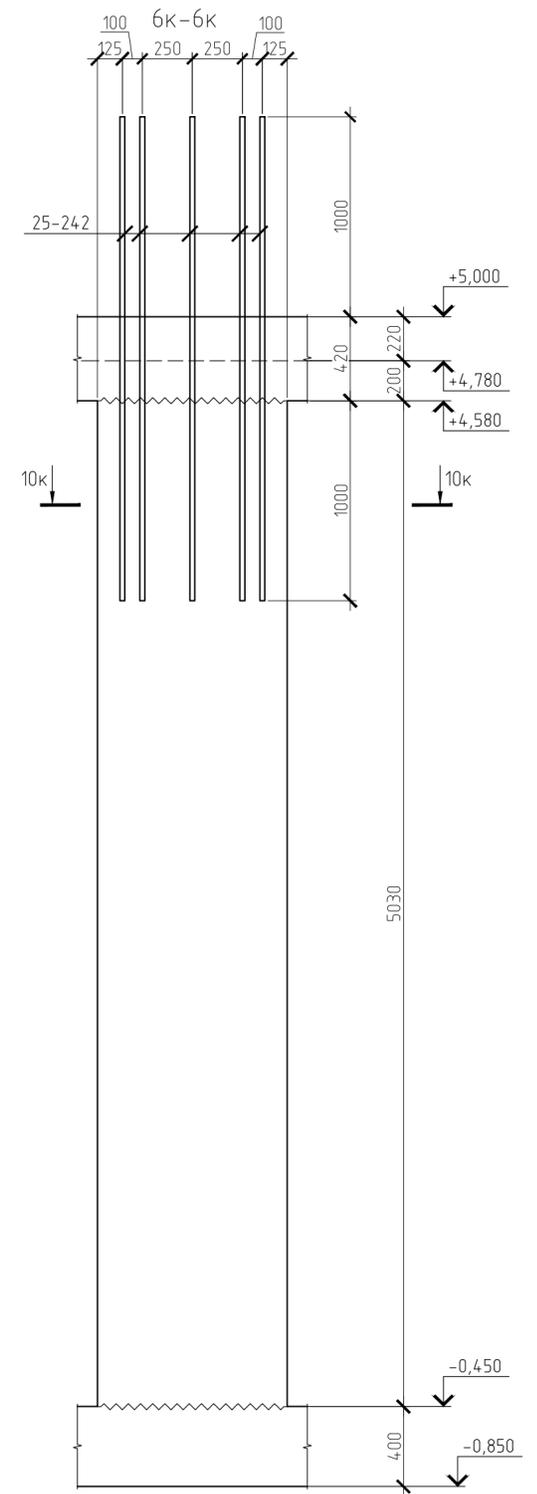
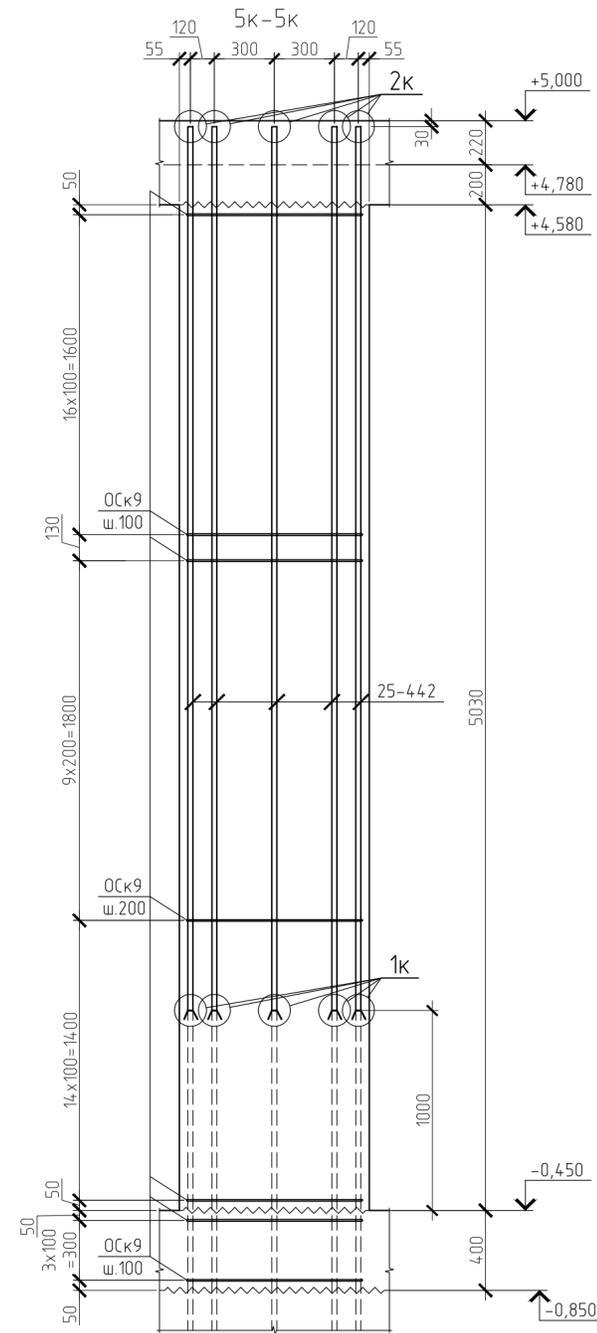
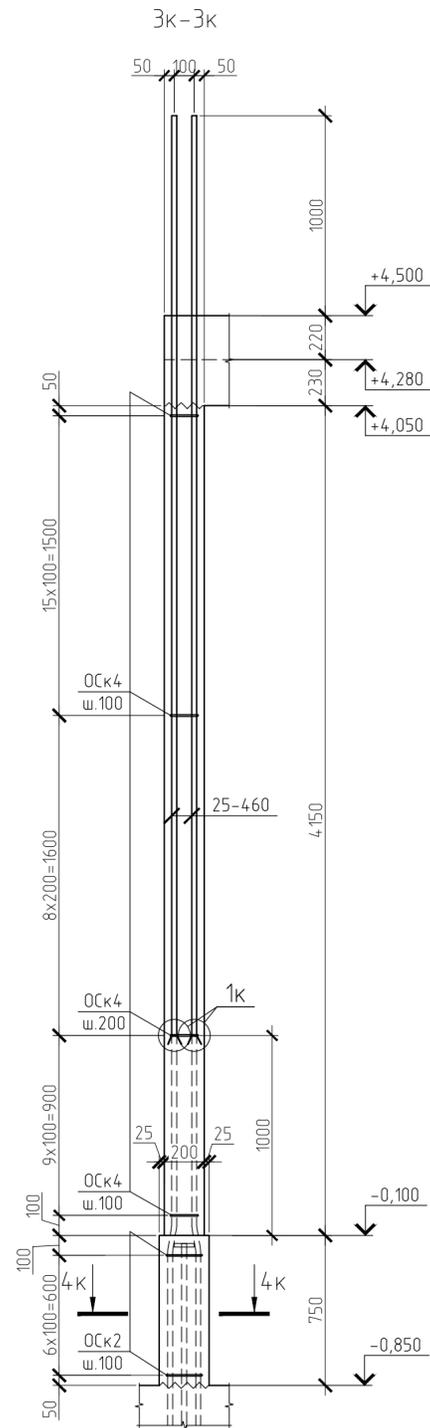
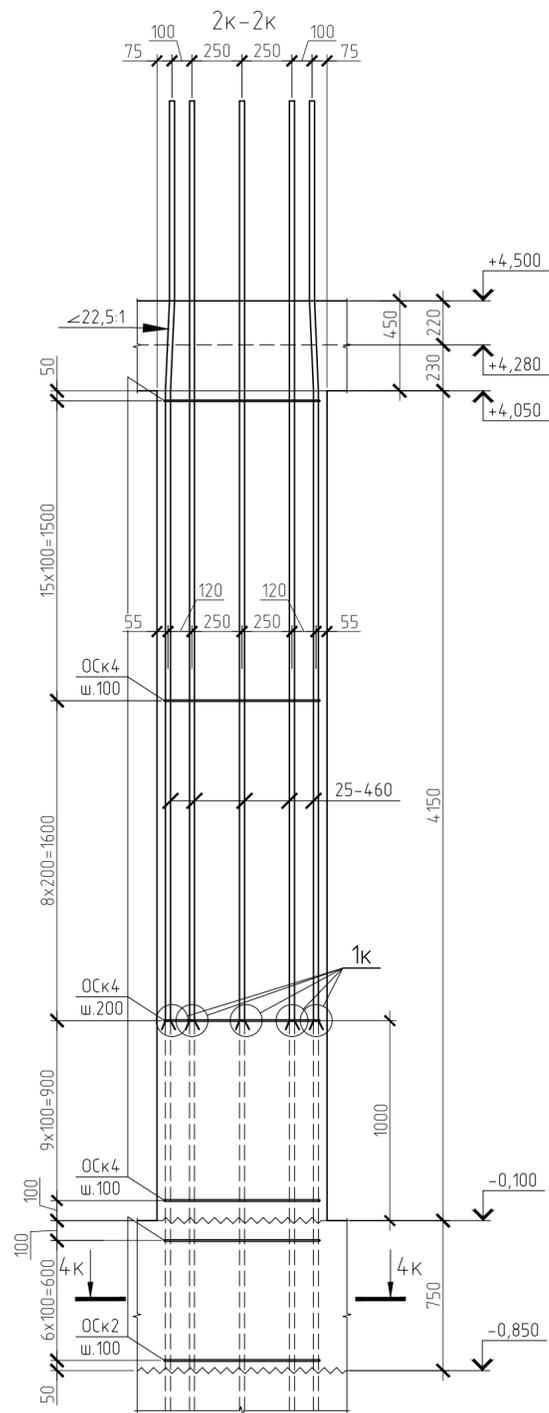
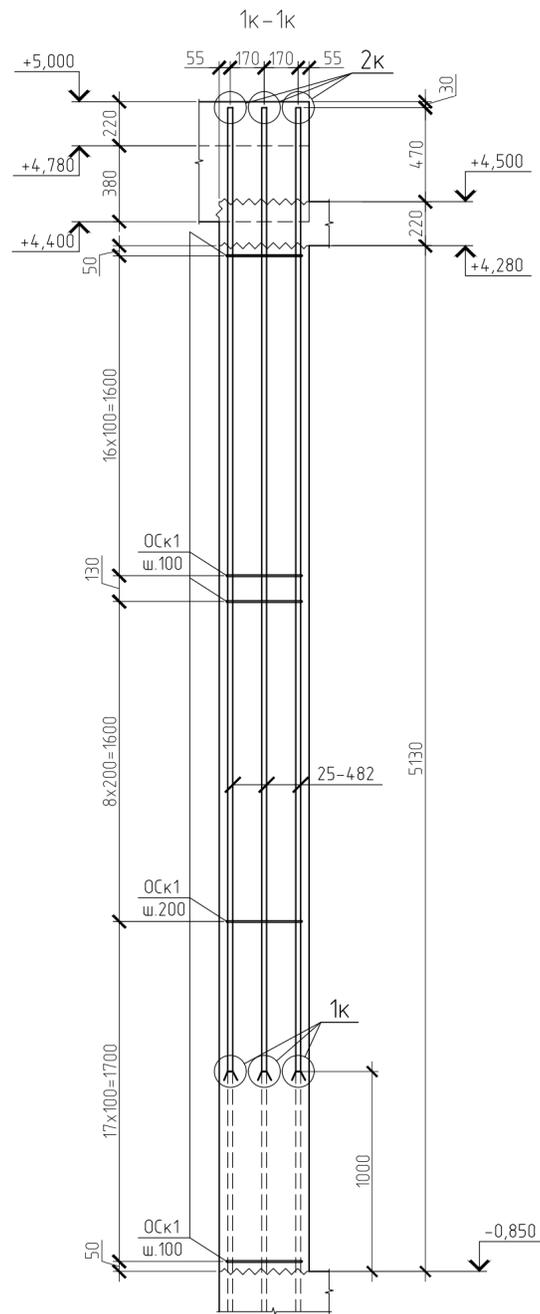
0317/086-КЖ

Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, уч.стак 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)

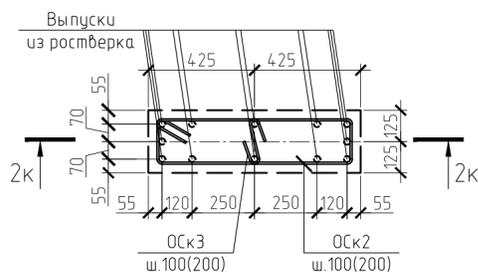
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вишневецкий				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Н.контр.	Журавлев				09.17

Гостиница (гостиничный комплекс)
Студия Лист Листов
Р 5

Стены в осях 1-15 и А-В на отм. -0,850. Узлы. Спецификация. Ведомость деталей
000 "Центр поддержки в строительстве"

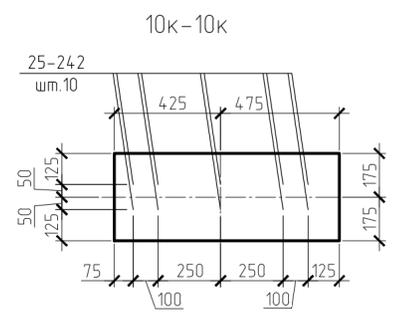
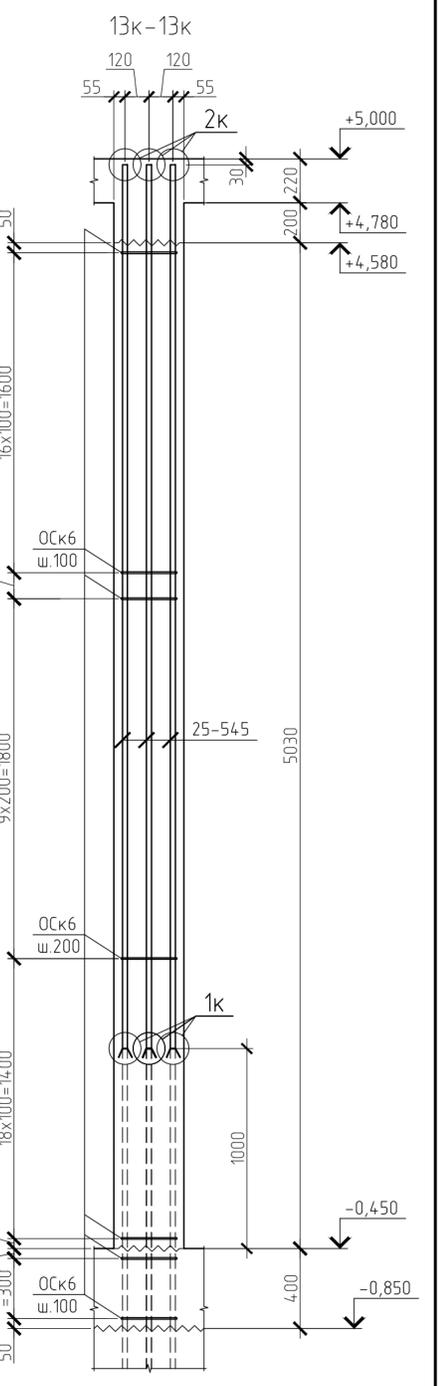
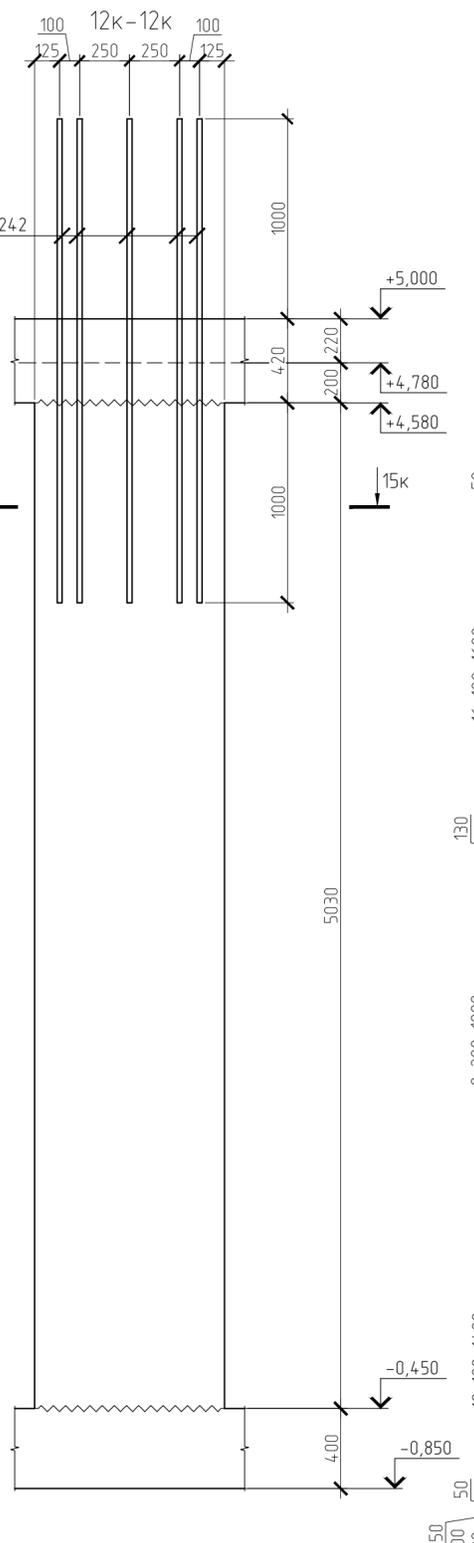
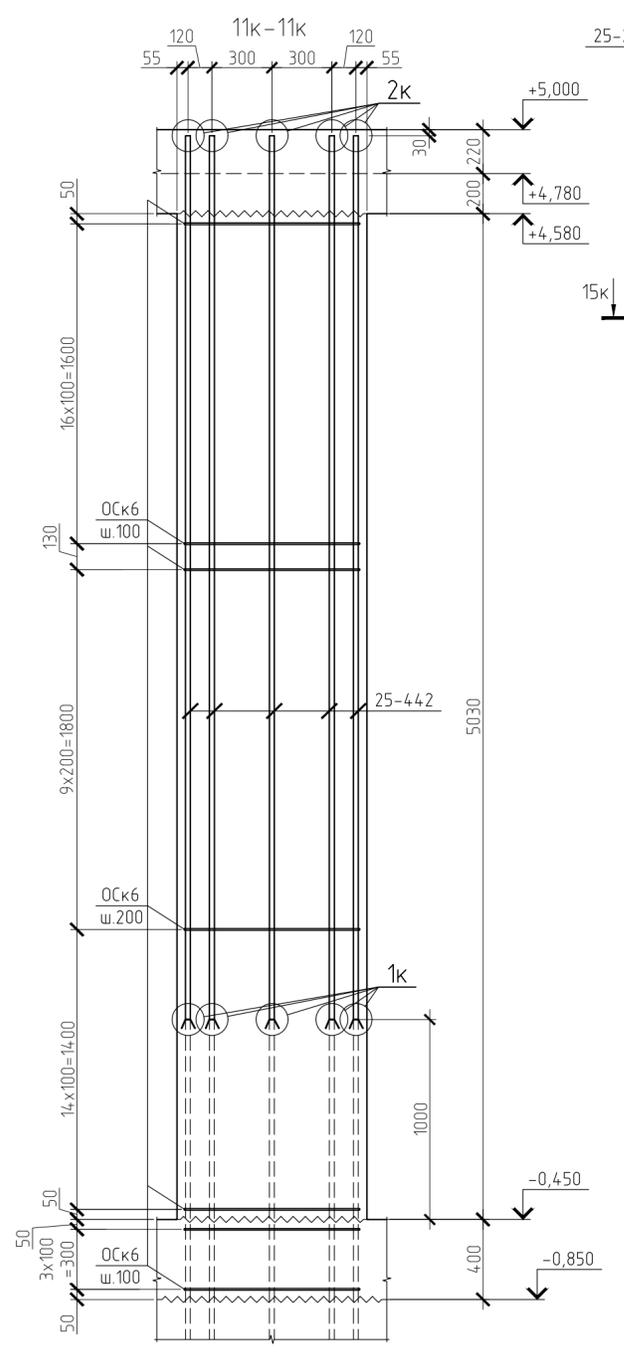
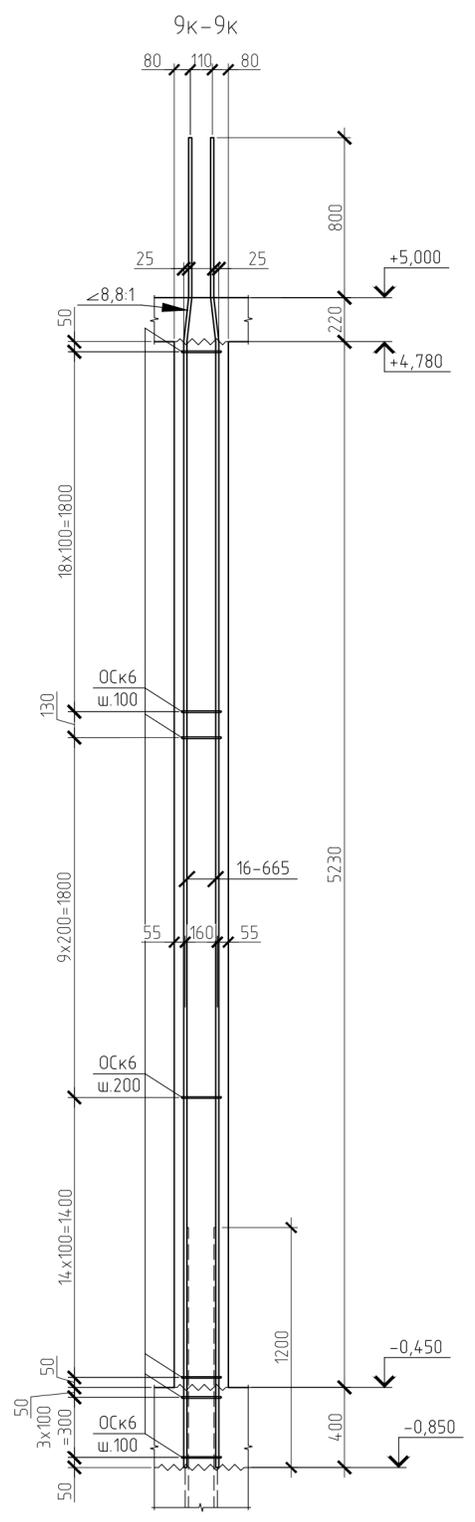
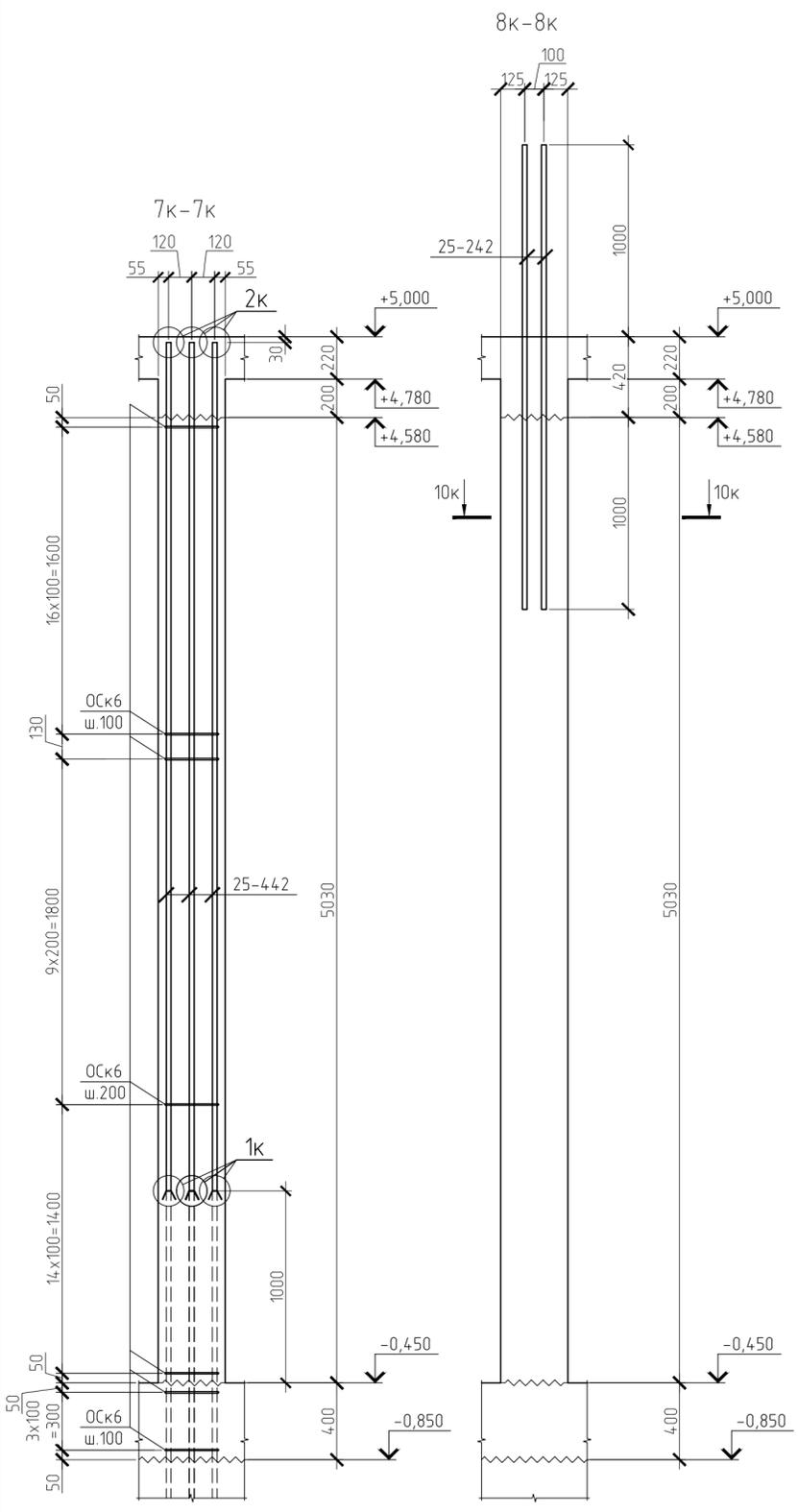


4к-4к



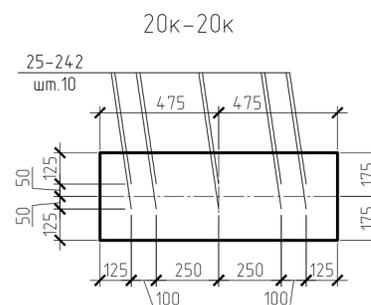
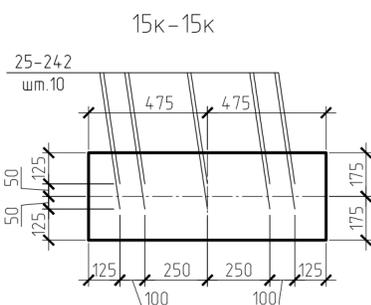
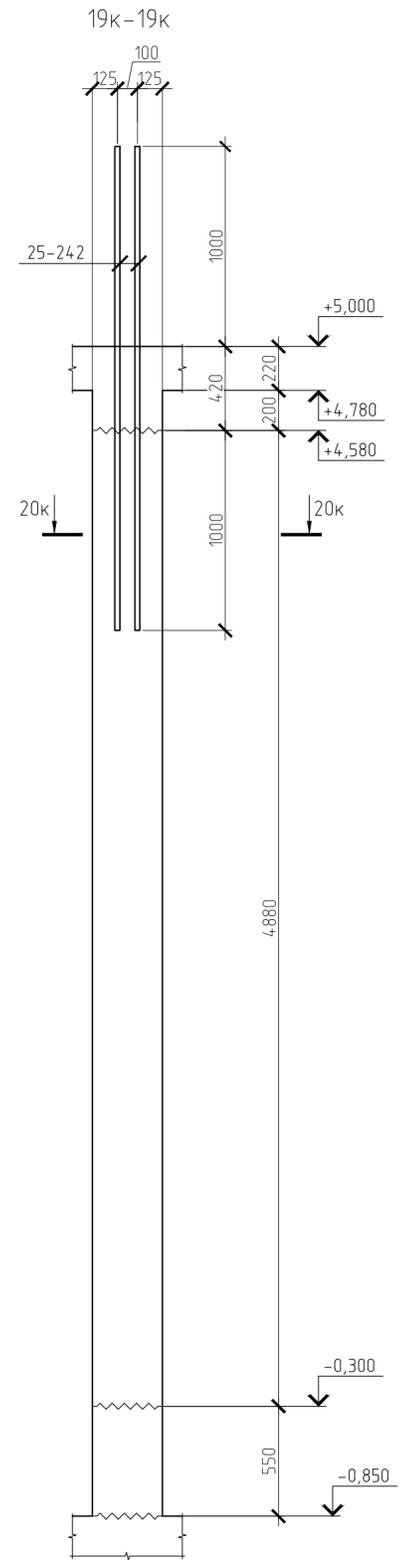
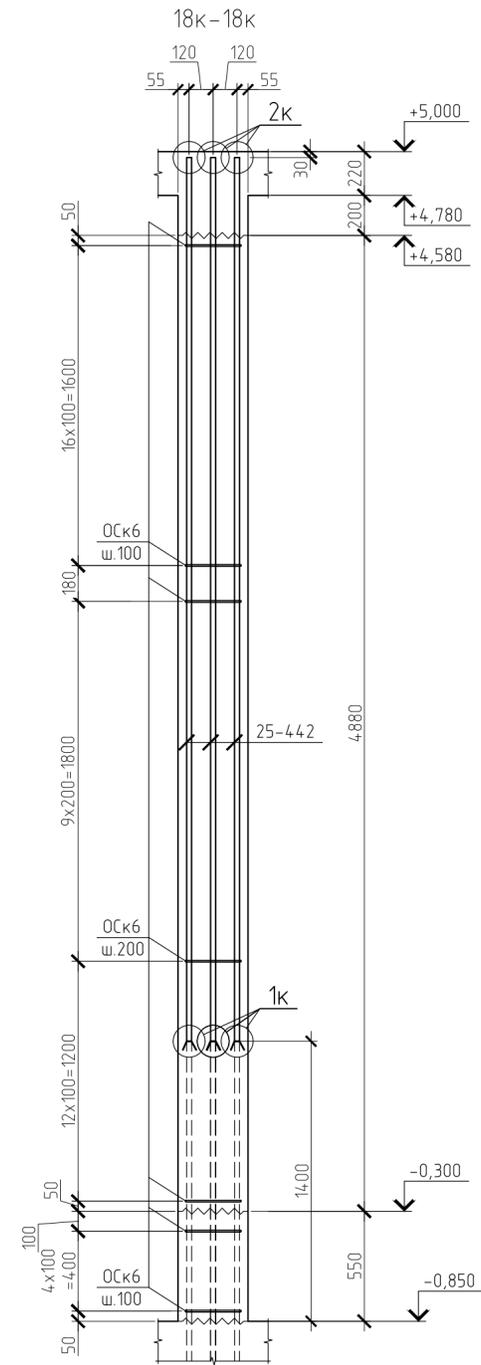
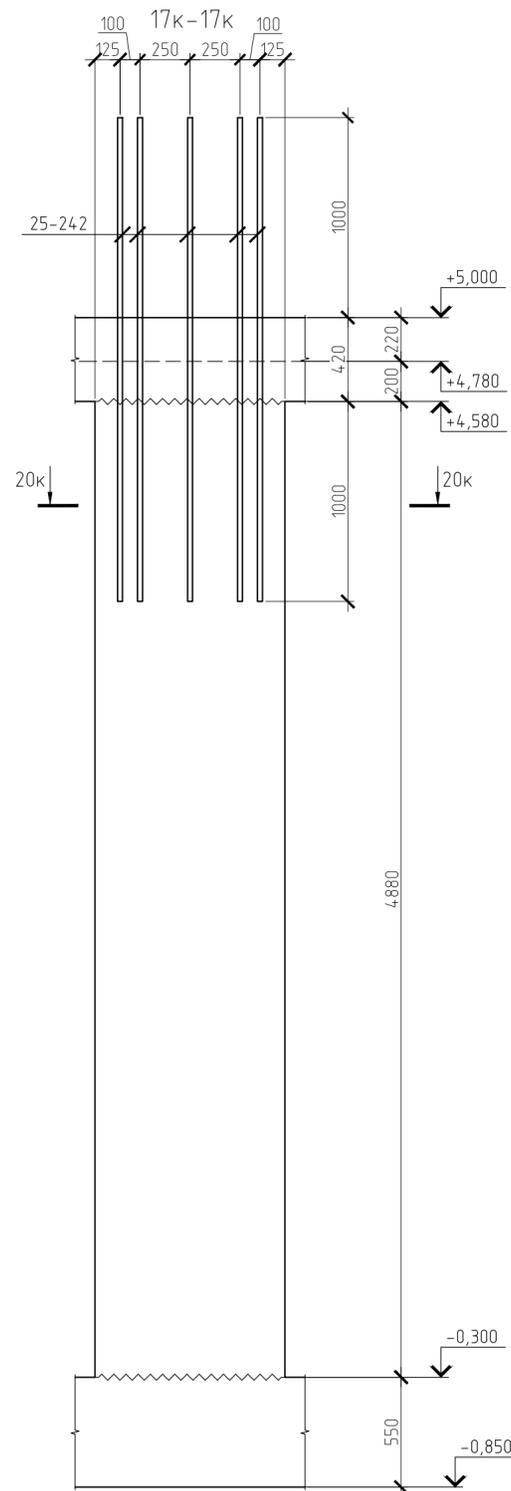
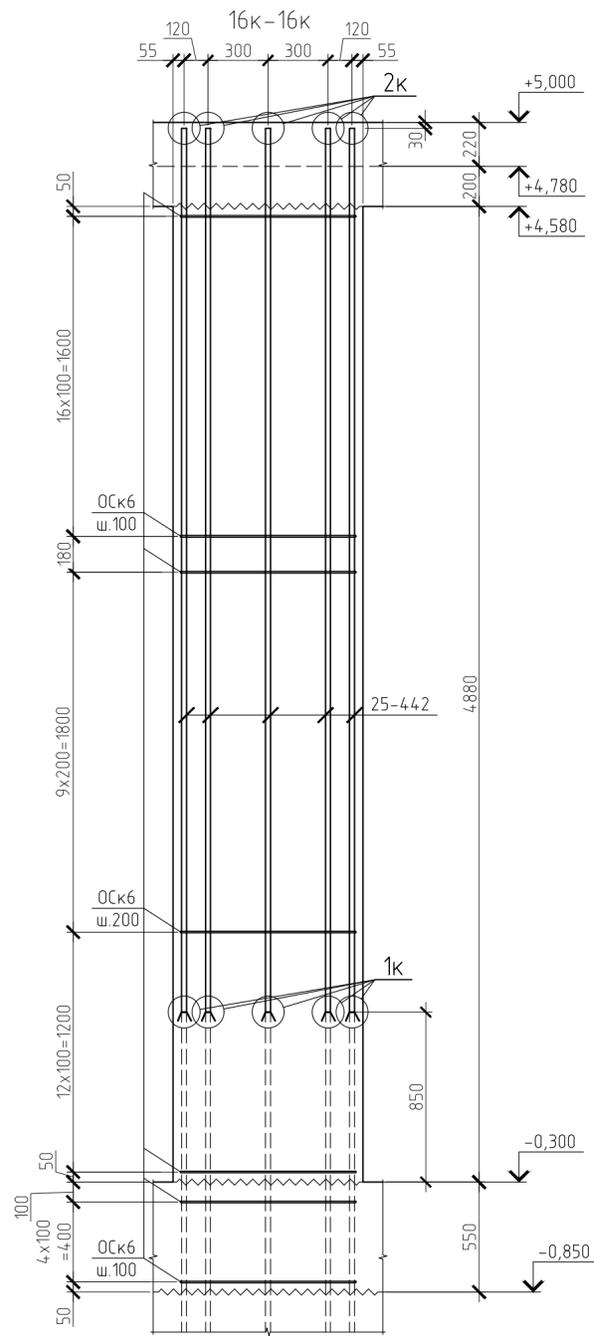
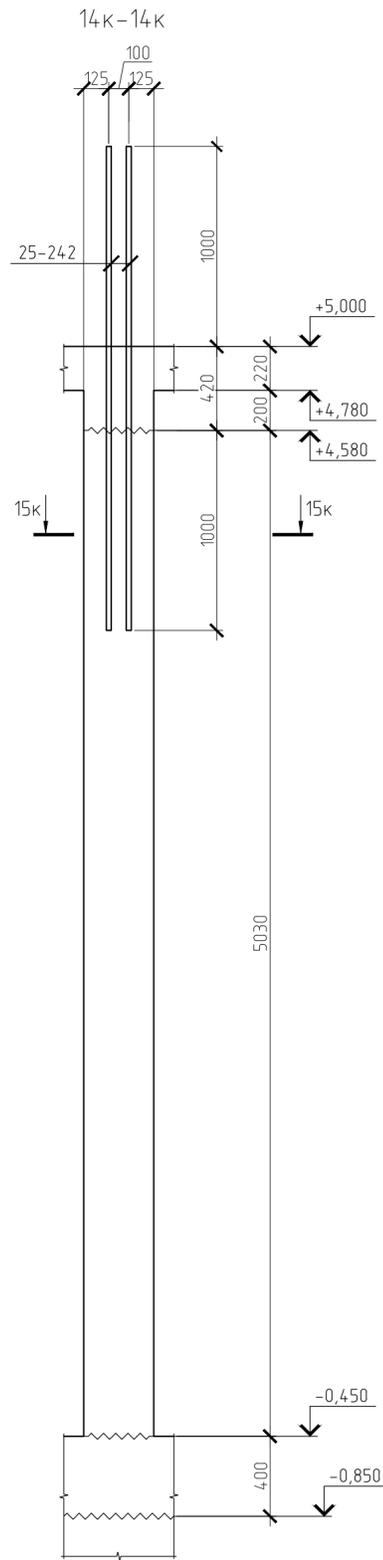
1. Сечения замаркированы на л. 6.
2. Узлы разработаны на л. 6.
3. Спецификацию см. л. 10.
4. Ведомость деталей см. л. 6.

0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 5б, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Вишневецкий			09.17
ГИП		Брагин			09.17
Н.контр.		Журавлев			09.17
				Стадия	Лист
				Р	7
				000 "Центр поддержки в строительстве"	



1. Сечения замаркированы на л. 6.
2. Узлы разработаны на л. 6.
3. Спецификацию см. л. 10.
4. Ведомость деталей см. л. 6.

						0317/086-КЖ				
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 5б, литера А по Лиговскому проспекту)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17			Р	8	
ГИП	Брагин				09.17	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Сечения 7к-7к...13к-13к		ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17					



1. Сечения замаркированы на л. 6.
2. Узлы разработаны на л. 6.
3. Спецификация см. л. 10.
4. Ведомость деталей см. л. 6.

0317/086-КЖ							
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 5б, литера А по Лиговскому проспекту)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	
Разработал	Вишневецкий				09.17		Стадия
ГИП	Брагин				09.17	Р	Лист
						9	Листов
Н.контр.	Журавлев				09.17	000 "Центр поддержки в строительстве"	

Спецификация элементов колонн на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В (начало)*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Колонна К1.2</u>	1		
		<u>Детали</u>			
25-482		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=4820	8	18,6	
ОСк1		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1780	44	0,70	
Ап1		Лист 20x100x100 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	8	1,57	
М25	ТУ 4842-001-75604862-2011	EL25A12 Стандартная муфта ROLLCON	8		
		<u>Материалы</u>			
		БСТ кл. В25, W4, F100 ГОСТ 7473-2010	1,04		м3
		<u>Колонна К1.4</u>	1		
		<u>Детали</u>			
25-460		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=4600	10	17,7	
ОСк2		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=2180	7	0,86	
ОСк3		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=400	7	0,16	
ОСк4		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=2080	33	0,82	
ОСк5		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=360	33	0,14	
М25	ТУ 4842-001-75604862-2011	EL25A12 Стандартная муфта ROLLCON	10		
		<u>Материалы</u>			
		БСТ кл. В25, W4, F100 ГОСТ 7473-2010	0,67		м3
		<u>Колонна К1.12</u>	1		
		<u>Детали</u>			
25-442		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=4420	12	17,0	
25-242		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=2420	10	9,32	
16-665		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=6650	6	10,5	
ОСк7		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1260	45	0,50	
ОСк8		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1680	45	0,66	
ОСк9		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=2480	45	0,98	
ОСк10		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1170	45	0,46	
Ап1		Лист 20x100x100 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	12	1,57	
М25	ТУ 4842-001-75604862-2011	EL25A12 Стандартная муфта ROLLCON	12		
		<u>Материалы</u>			
		БСТ кл. В30, W6, F100 ГОСТ 7473-2010	1,92		м3
		<u>Колонна К1.13.1</u>	7		
		<u>Детали</u>			

Спецификация элементов колонн на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В (окончание)*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
25-442		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=4420	12	17,0	
25-242		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=2420	10	9,32	
ОСк6		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=2580	45	1,02	
ОСк7		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1260	90	0,50	
Ап1		Лист 20x100x100 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	12	1,57	
М25	ТУ 4842-001-75604862-2011	EL25A12 Стандартная муфта ROLLCON	12		
		<u>Материалы</u>			
		БСТ кл. В30, W6, F100 ГОСТ 7473-2010	1,68		м3
		<u>Колонна К1.13.2</u>	4		
		<u>Детали</u>			
25-442		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=4420	12	17,0	
25-242		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006L=2420	10	9,32	
ОСк6		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=2580	44	1,02	
ОСк7		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1260	88	0,50	
Ап1		Лист 20x100x100 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	12	1,57	
М25	ТУ 4842-001-75604862-2011	EL25A12 Стандартная муфта ROLLCON	12		
		БСТ кл. В30, W6, F100 ГОСТ 7473-2010	1,63		м3

Ведомость расхода стали на элемент**, кг.

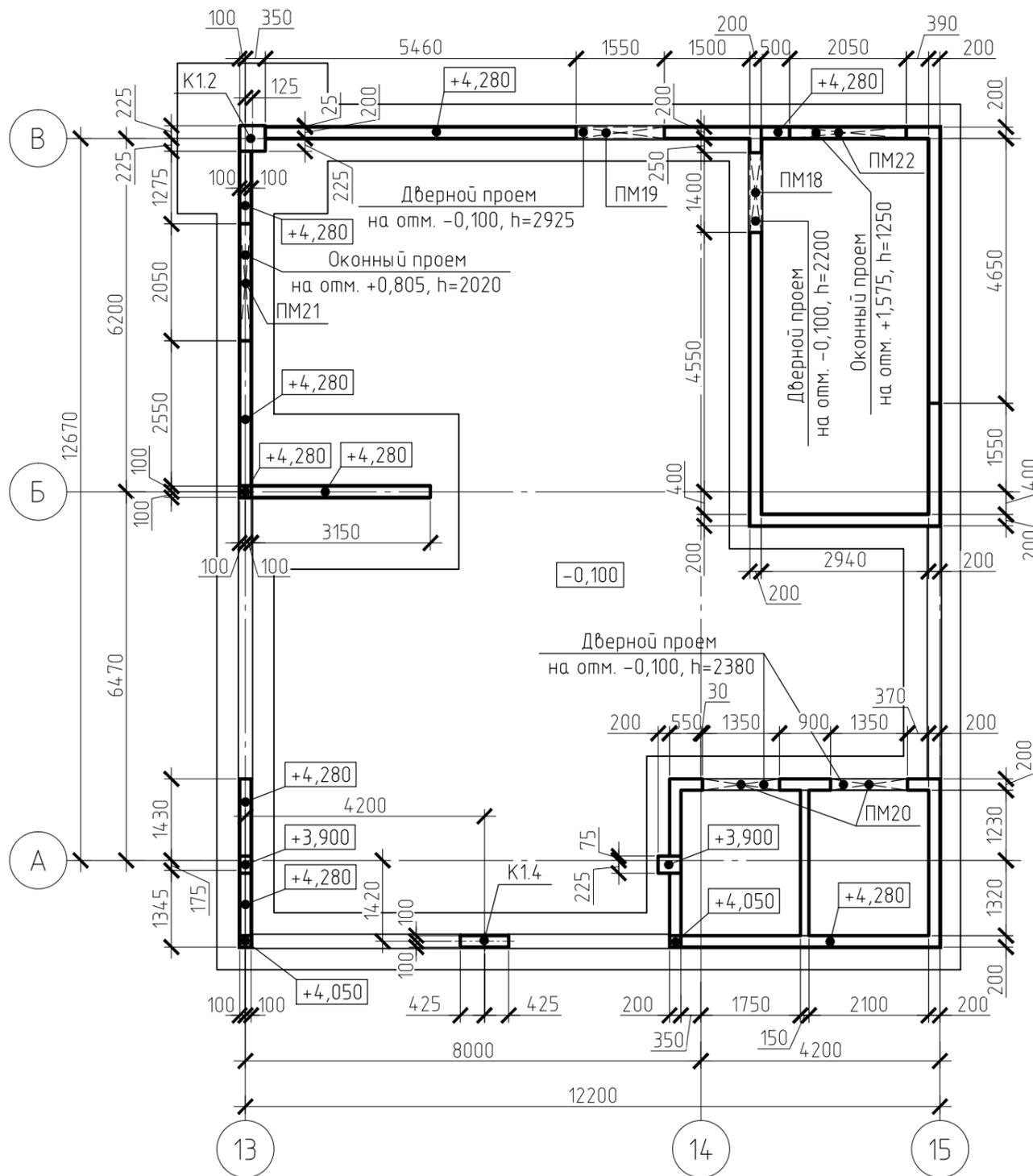
Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса А240		Арматура класса А500С			Прокат марки С245		Всего	Прокат марки	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ Р 52544-2006			ГОСТ 19903-90			Стандартная	
	∅8	Итого	∅16	∅25	Итого	-20	Итого		EL25A12	Итого
Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В	1178	1178	63,0	3892	3955	239	239	5372	162	162

1. Данный лист см. совместно с л. 6...9.

* - Спецификация элементов приведена на одну колонну.

** - Ведомость расхода стали приведена на все колонны.

						0317/086-КЖ					
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17				Р	10	
ГИП	Брагин				09.17	Колонны на отм. -0,850 в осях 1-15 и А-В. Спецификация			000 "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17						



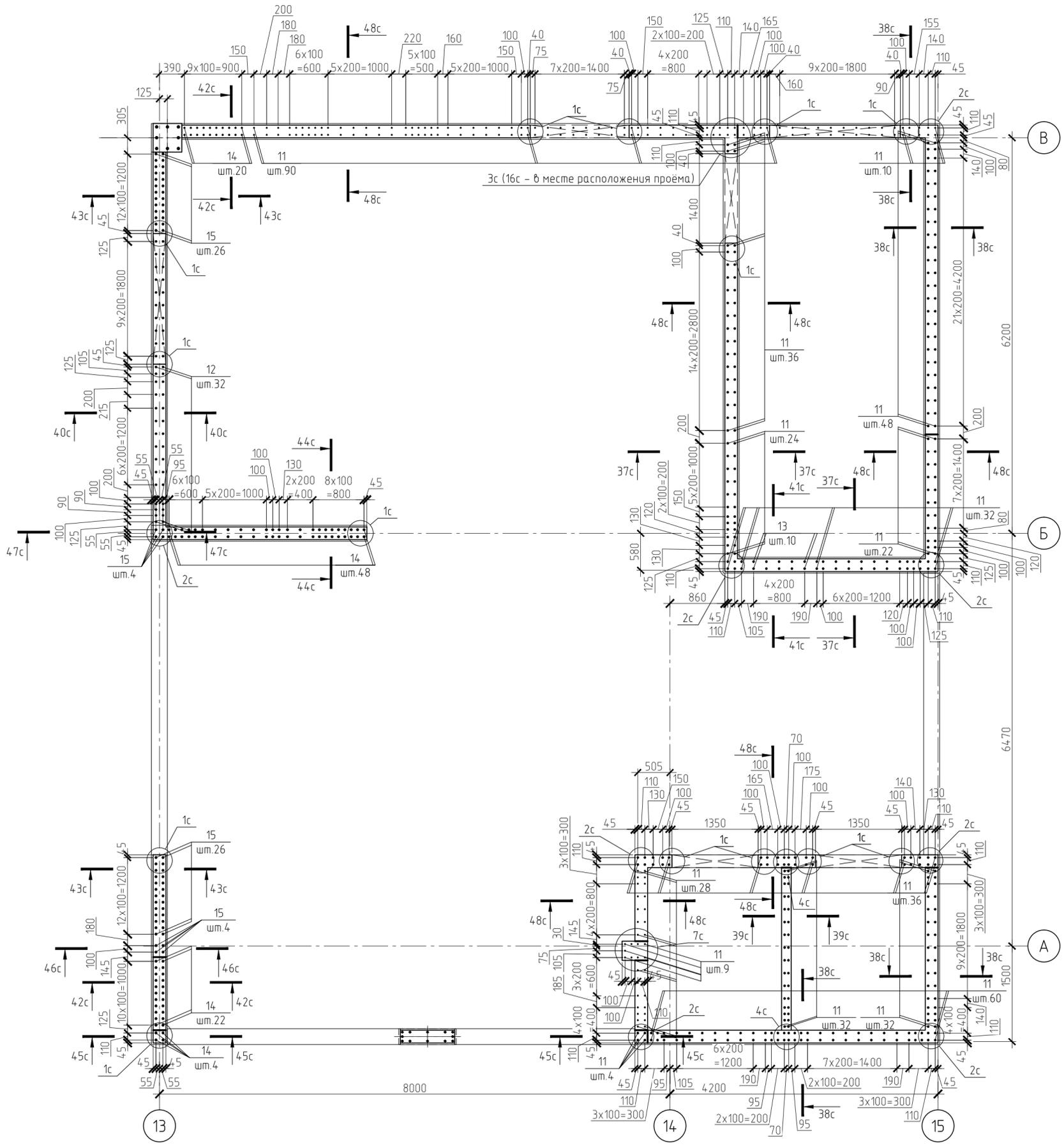
Спецификация к схеме расположения колонн на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
К1.2		Колонна К1.2	1		
К1.4		Колонна К1.4	1		

1. Схемы армирования стен см. л. 12...20.
2. Технологические отверстия для монтажа лифтового оборудования см. прилагаемые документы.
3. Колонны разработаны на л. 6...10.

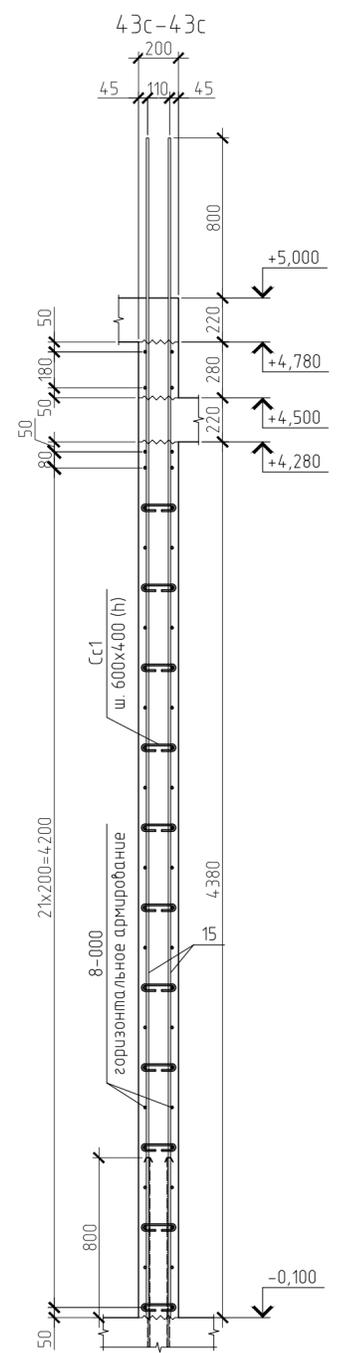
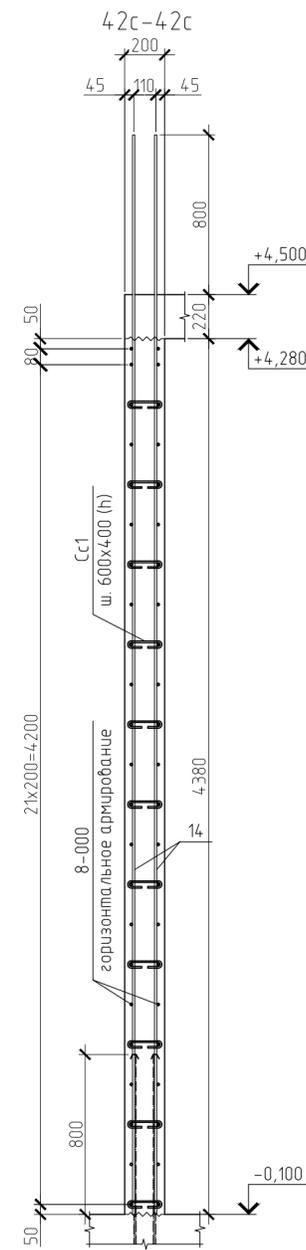
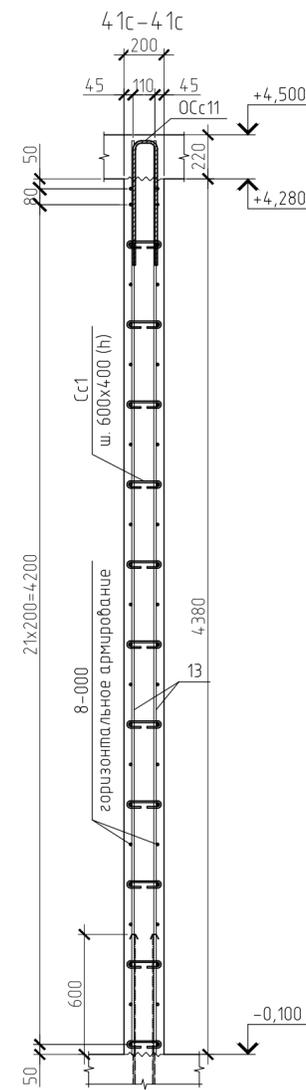
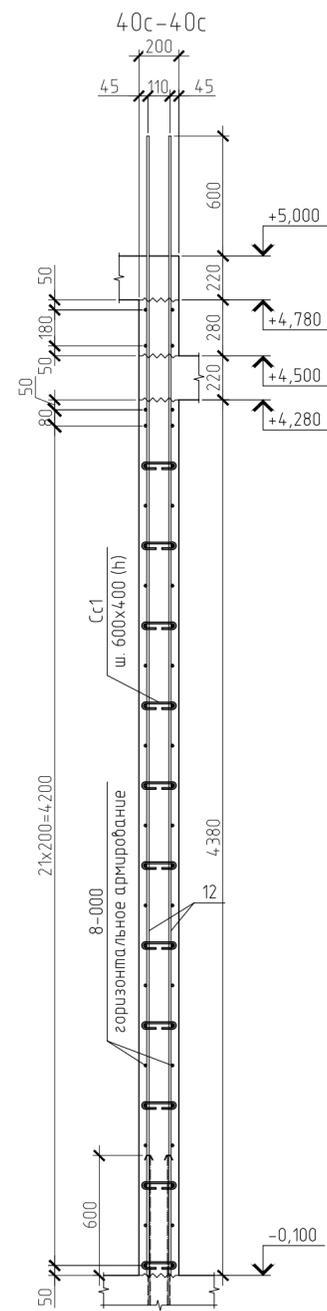
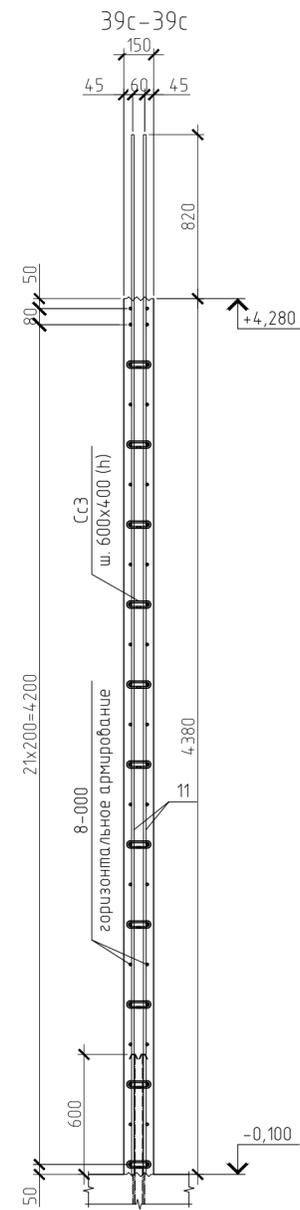
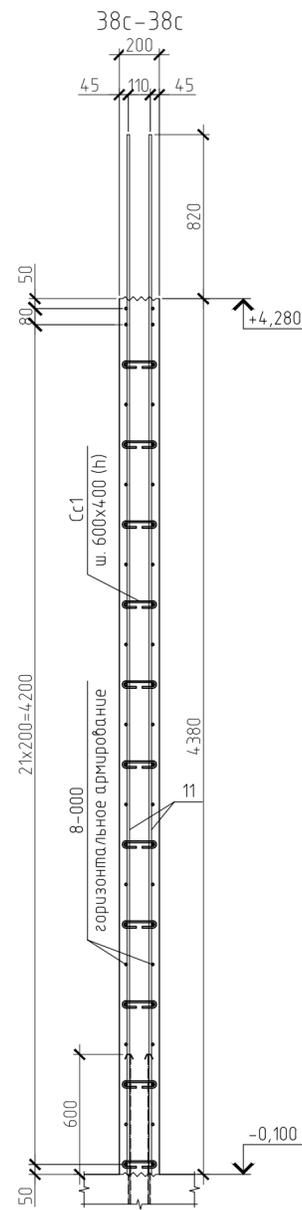
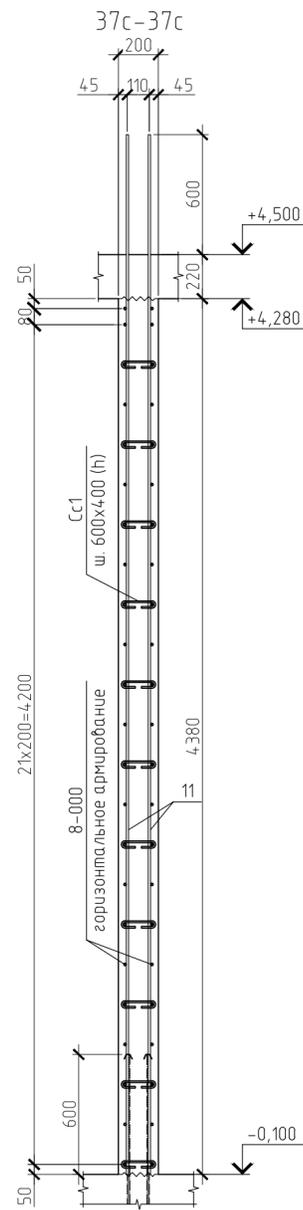
						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вшневский				09.17		Р	11	
ГИП	Брагин				09.17				
Н.контр.	Журавлев				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Опалубка		ООО "Центр поддержки в строительстве"	

Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В



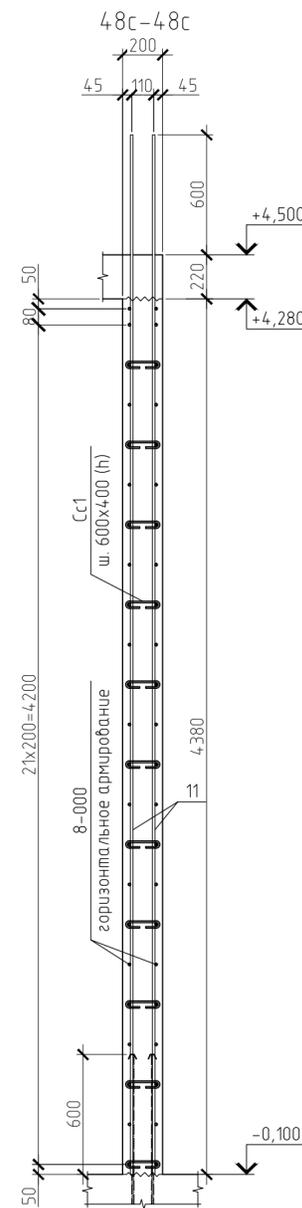
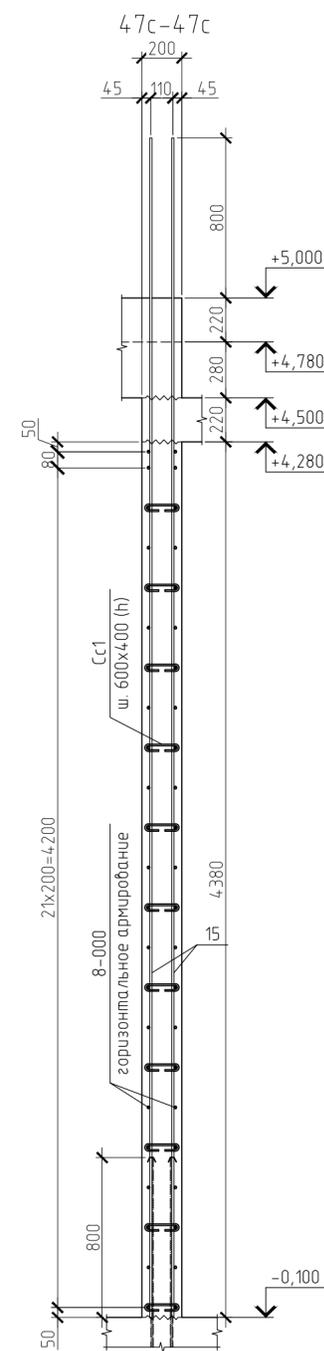
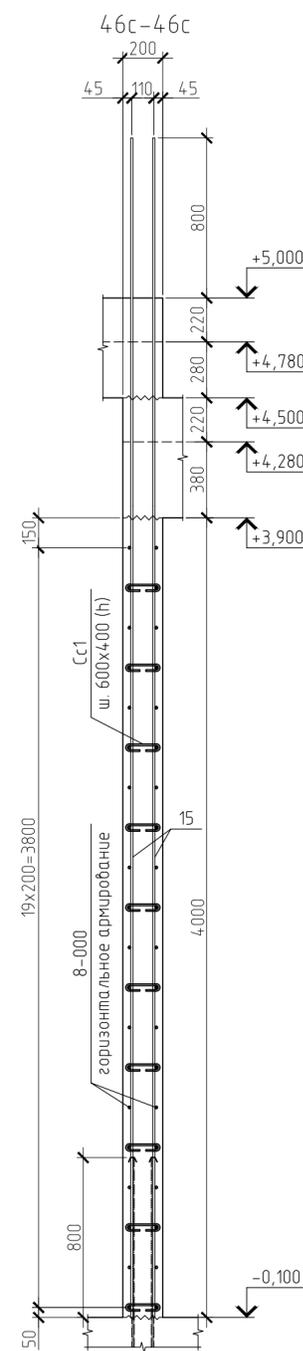
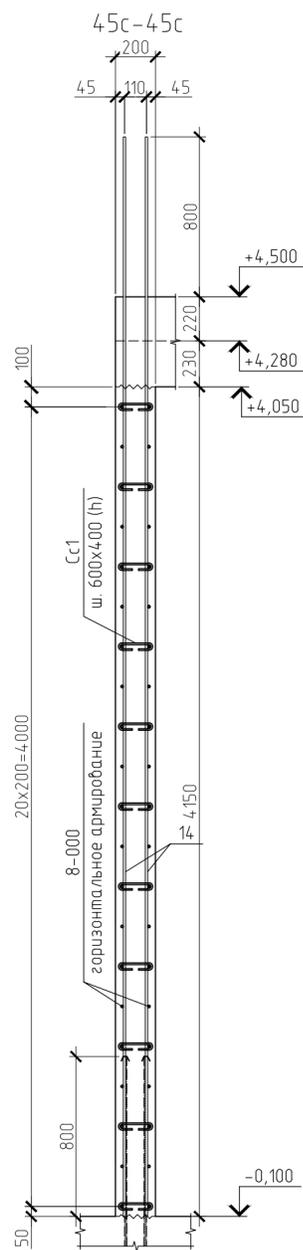
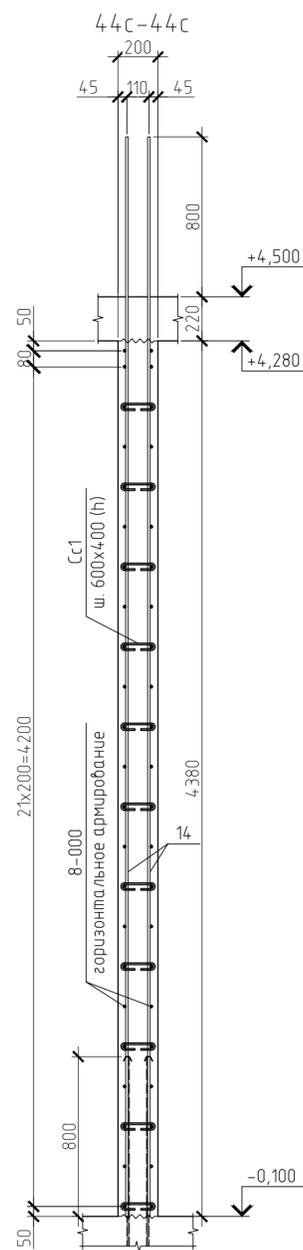
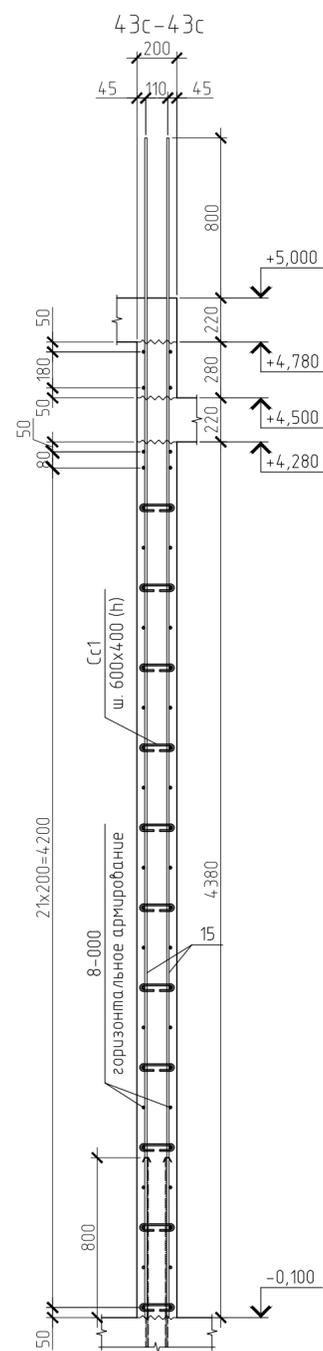
1. Опалубку см. л. 11.
2. Узлы разработаны на л. 20.
3. Сечения разработаны на л. 13, 14.
4. Перемычки разработаны на л. 15, 19.
5. Спецификацию см. л. 21.
6. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стация	Лист	Листов
Разработал		Вшневский			09.17		Р	12	
ГИП		Брагин			09.17	Схема расположения вертикального армирования стен на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В	ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.		Журавлев			09.17				



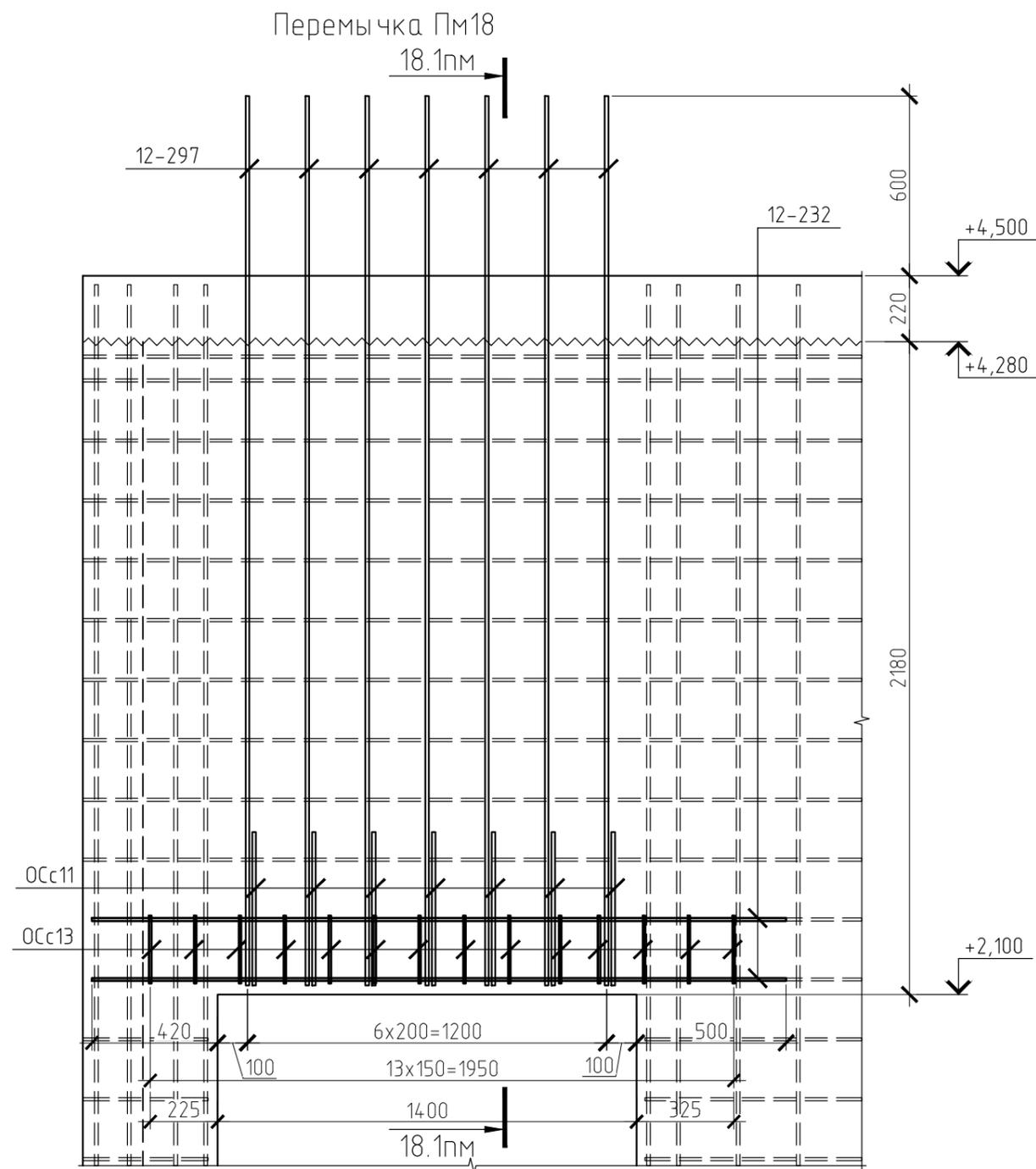
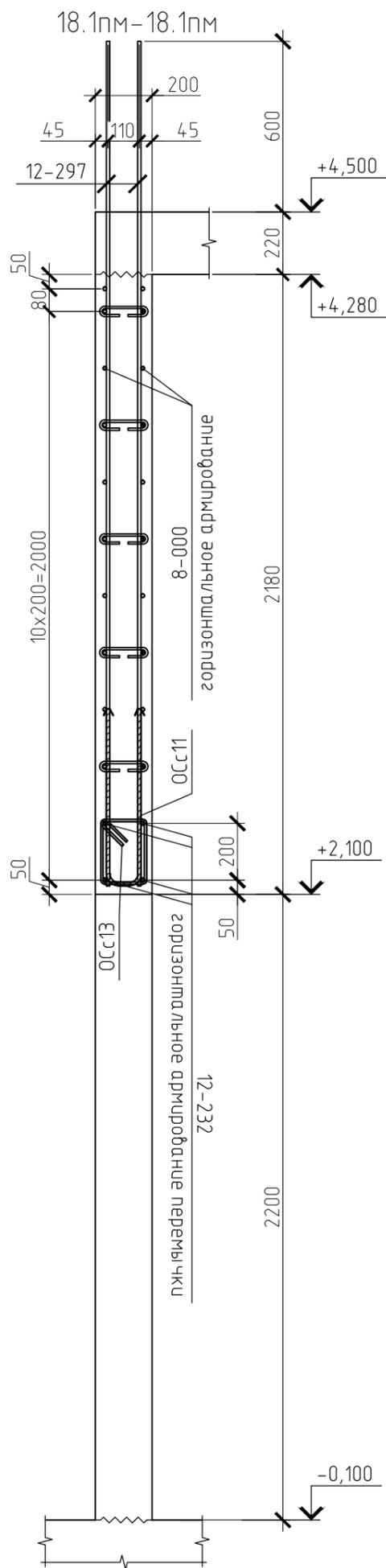
1. Опалубку см. л. 11.
2. Сечения замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

0317/086-КЖ							
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	
Разработал	Вишневецкий				09.17		Стадия
ГИП	Брагин				09.17	Р	Лист
						13	Листов
Н.контр.	Журавлев				09.17	000 "Центр поддержки в строительстве"	



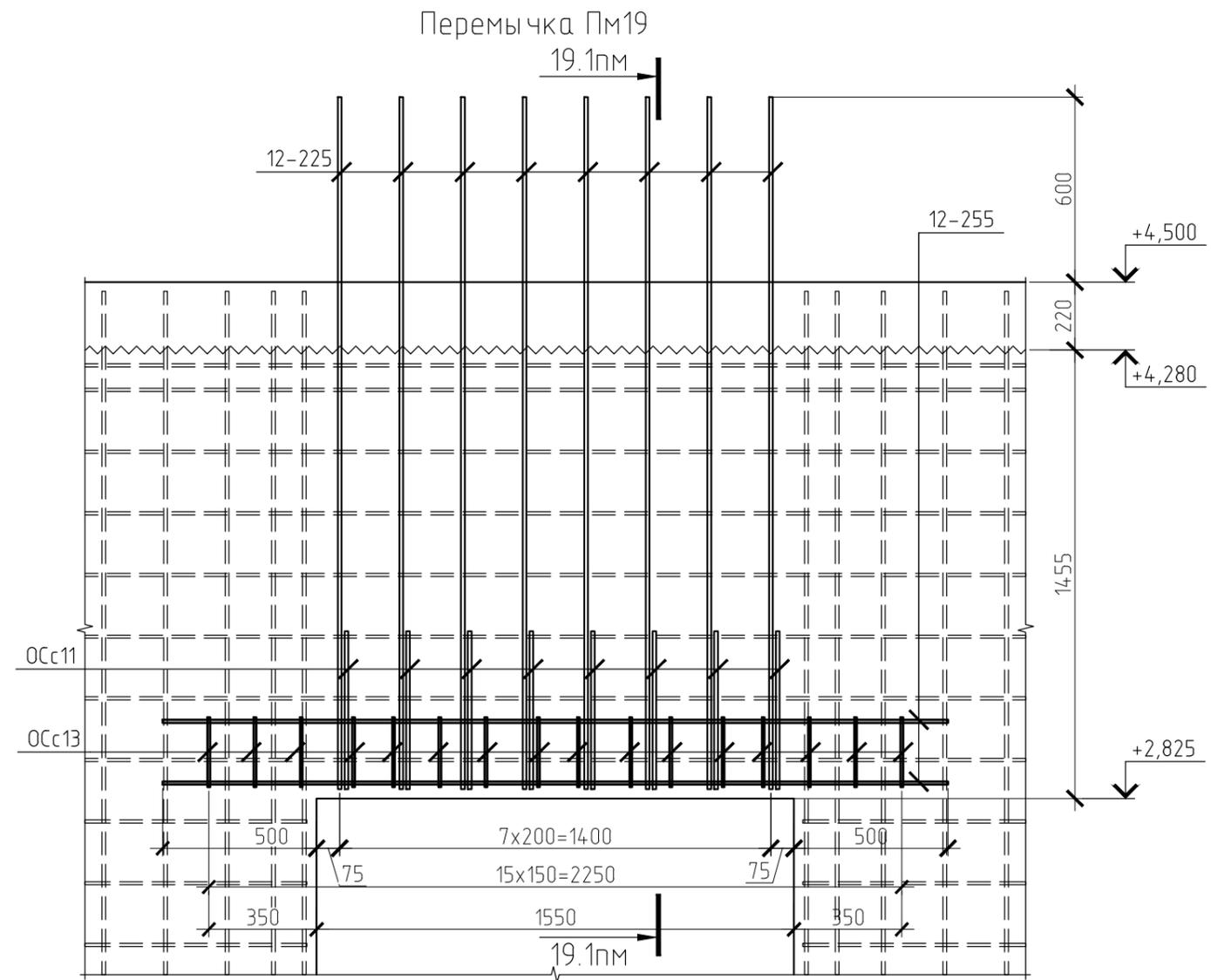
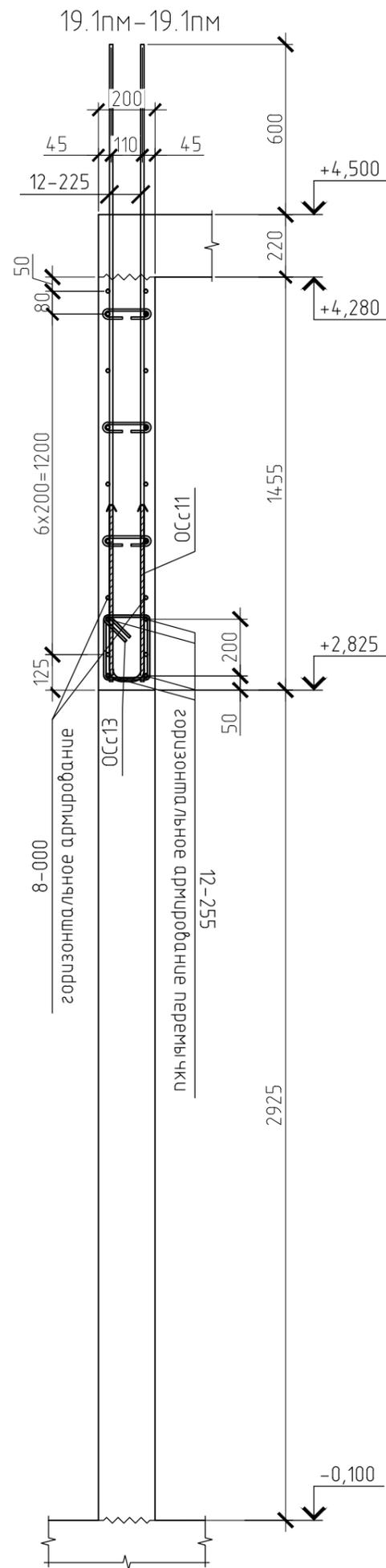
1. Опалубку см. л. 11.
2. Сечения замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

0317/086-КЖ						
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 5б, литера А по Лиговскому проспекту)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)
Разработал	Вишневецкий				09.17	
ГИП	Брагин				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Сечения 43с-43с..48с-48с
Н.контр.	Журавлев				09.17	
000 "Центр поддержки в строительстве"						



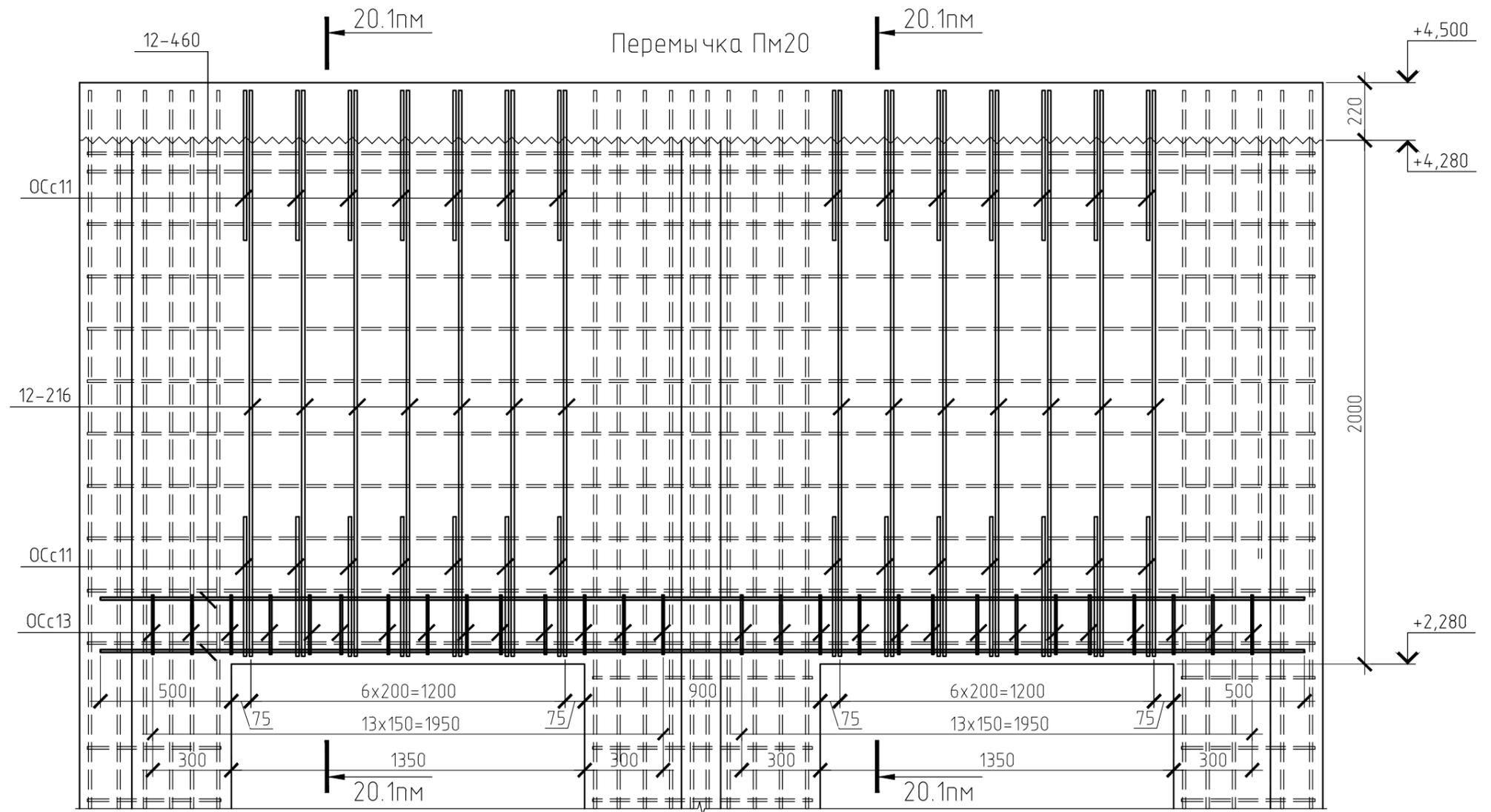
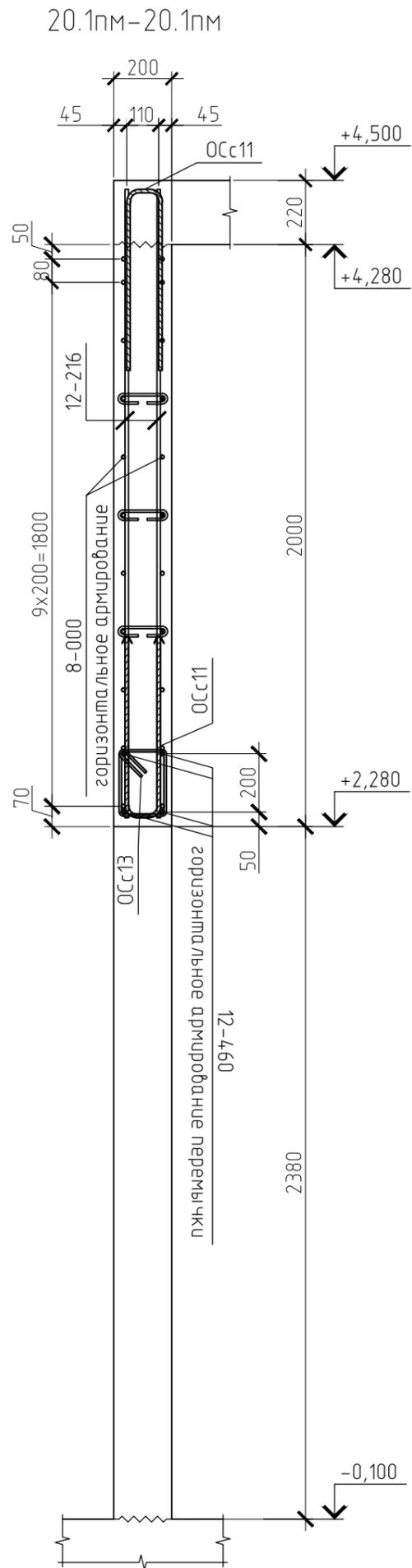
1. Опалубку см. л. 11.
2. Перемычки замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.17		Р	15	
ГИП					09.17				
Н.контр.					09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм18	ООО "Центр поддержки в строительстве"		



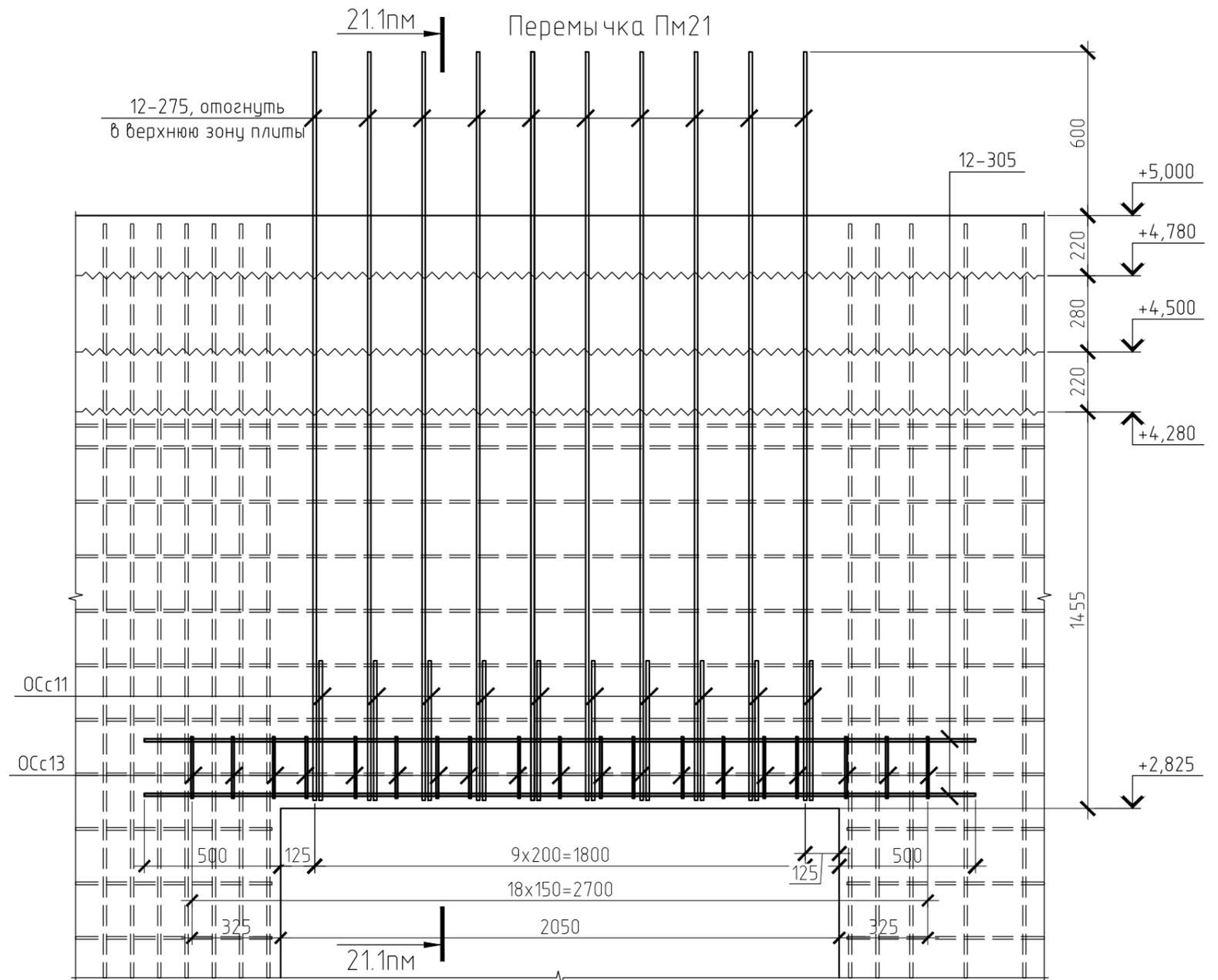
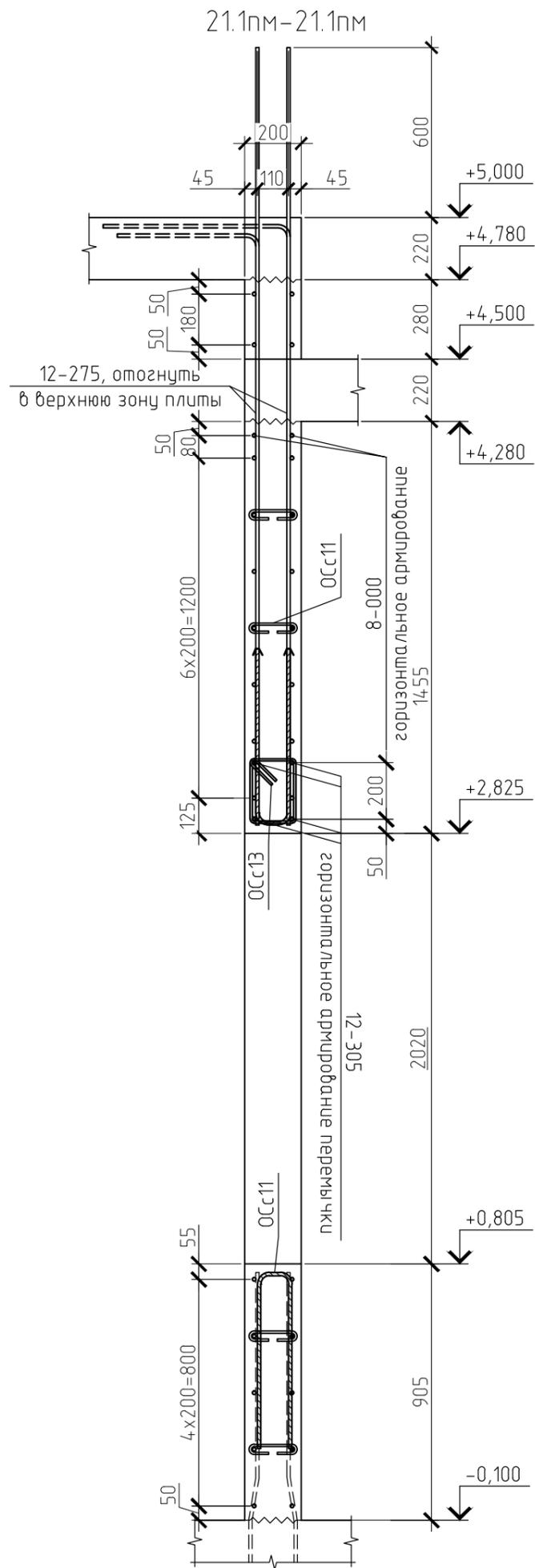
1. Опалубку см. л. 11.
2. Перемычки замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	16	
ГИП	Брагин				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм19	ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17				



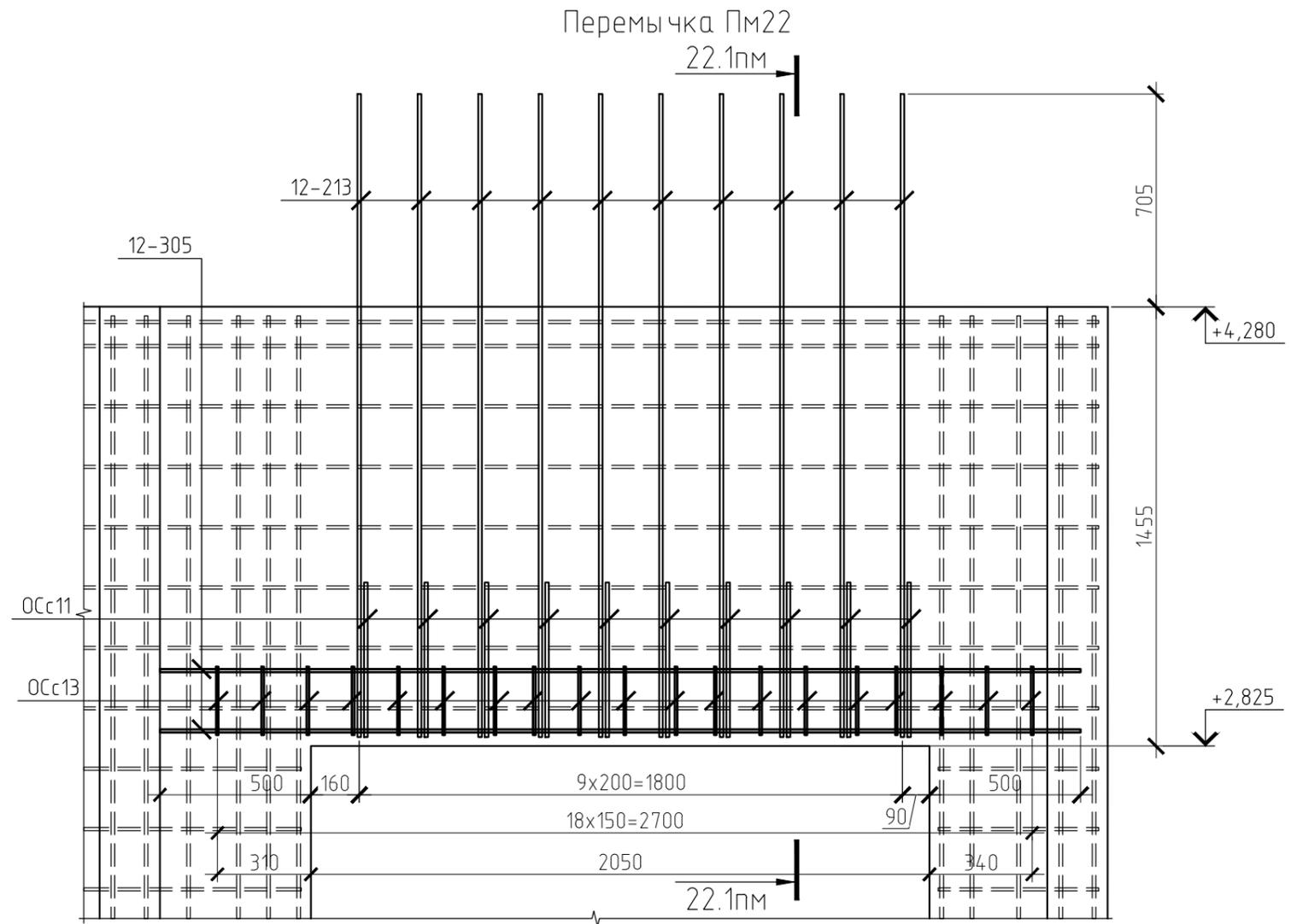
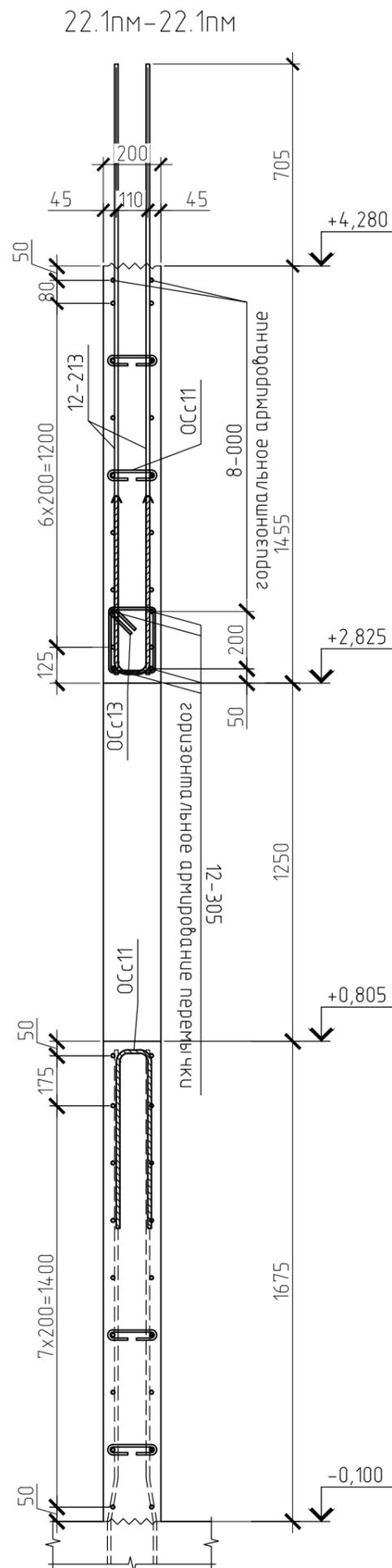
1. Опалубку см. л. 11.
2. Перемычки замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	17	
ГИП	Брагин				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм20	ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17				



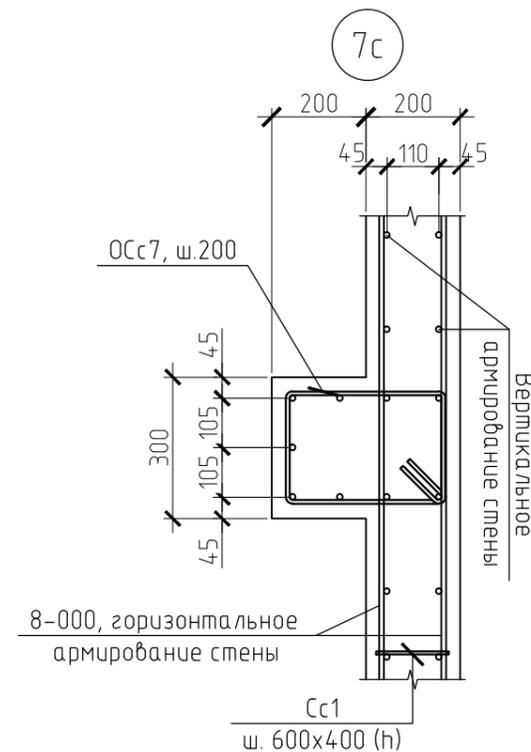
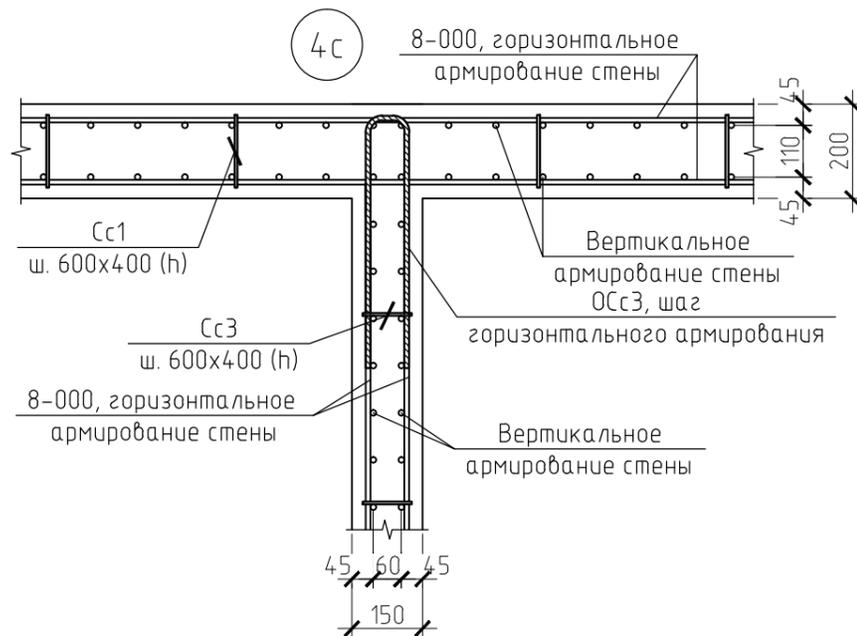
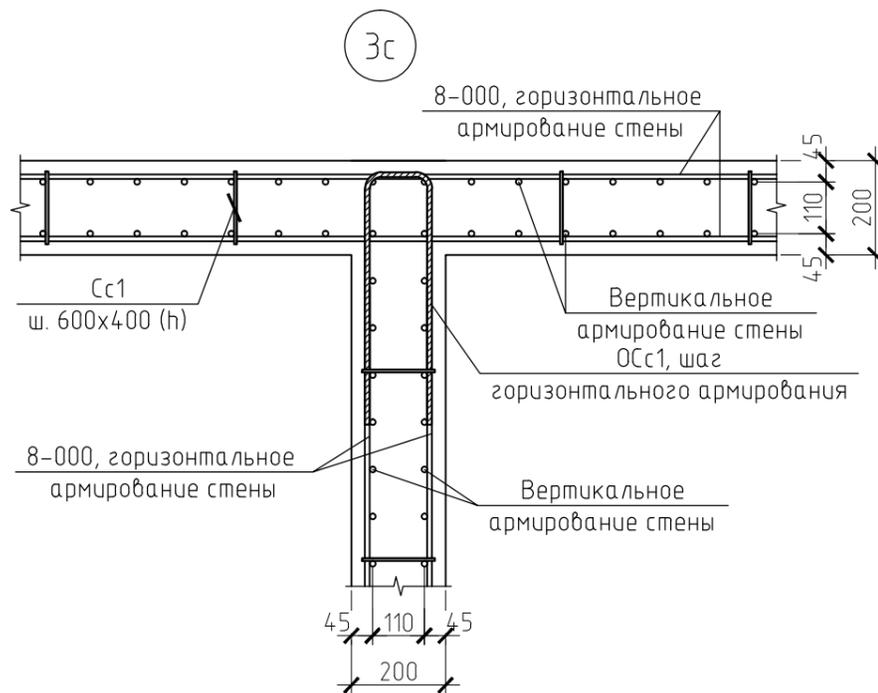
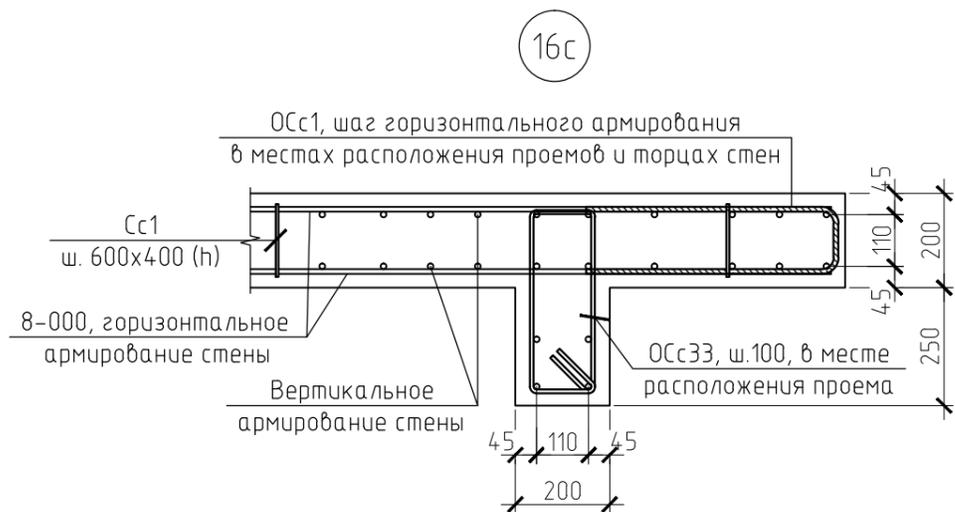
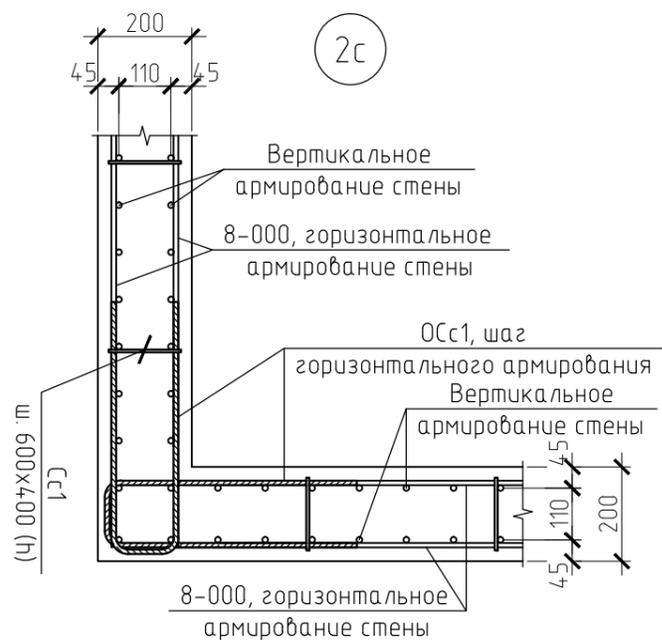
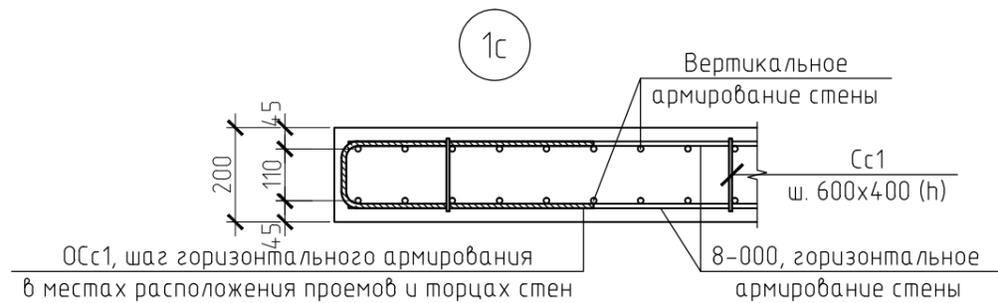
1. Опалубку см. л. 11.
2. Перемычки замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	18	
ГИП	Брагин				09.17				
Н.контр.	Журавлев				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм21	000 "Центр поддержки в строительстве"		



1. Опалубку см. л. 11.
2. Перемычки замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	19	
ГИП	Брагин				09.17				
Н.контр.	Журавлев				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Перемычка Пм22	ООО "Центр поддержки в строительстве"		



1. Опалубку см. л. 11.
2. Узлы замаркированы на л. 12.
3. Спецификацию см. л. 21.
4. Ведомость деталей см. л. 21.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	20	
ГИП	Брагин				09.17				
Н.контр.	Журавлев				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Узлы 1с...4с, 7с, 16с			
									ООО "Центр поддержки в строительстве"

Спецификация элементов стен на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
11		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5200	449		
12		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5700	32		
13		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4570	10		
14		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5400	94		
15		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5900	60		
8-000		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	3174	0.395	
12-213		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2130	20	1,89	
12-216		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2160	42	1,92	
12-225		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2250	16	2,00	
12-232		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2320	4	2,06	
12-255		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2550	4	2,26	
12-275		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2750	20	2,44	
12-297		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2970	14	2,64	
12-305		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3050	8	2,71	
12-460		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4600	4	4,08	
ОСс1		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=960	568	0,38	
ОСс3		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=910	46	0,36	
ОСс7		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1330	23	0,53	
ОСс11		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1310	73	1,16	
ОСс13		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=960	96	0,38	
ОСс33		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1230	24	0,49	
Сс1		∅6 А240 ГОСТ 5781-82* L=310	936	0,07	
Сс3		∅6 А240 ГОСТ 5781-82* L=260	44	0,06	
<u>Материалы</u>					
		БСТ кл. В25, W4, F100 ГОСТ 7473-2010	45		м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса А240				Арматура класса А500С					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ Р 52544-2006					
	∅6	∅8	Итого		∅8	∅12	∅16	Итого		
	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В	68,2	60,4	129	1486	2653	1359	5499		5627

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
ОСс1 ∅8 А500С L=960		ОСс13 ∅8 А240 L=960	
ОСс3 ∅8 А500С L=910		ОСс33 ∅8 А500С L=1235	
ОСс7 ∅8 А240 L=1330		Сс1 ∅6 А240 L=310	
ОСс11 ∅12 А500С L=1310		Сс3 ∅6 А240 L=260	

1. Данный лист см. совместно с л. 11...20.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17		Р	21	
ГИП	Брагин				09.17				
Н.контр.	Журавлев				09.17	Стены на отм. -0,100 в осях 13-15 и А-В. Спецификация. Ведомость деталей	ООО "Центр поддержки в строительстве"		

Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15/А-В. Опалубка

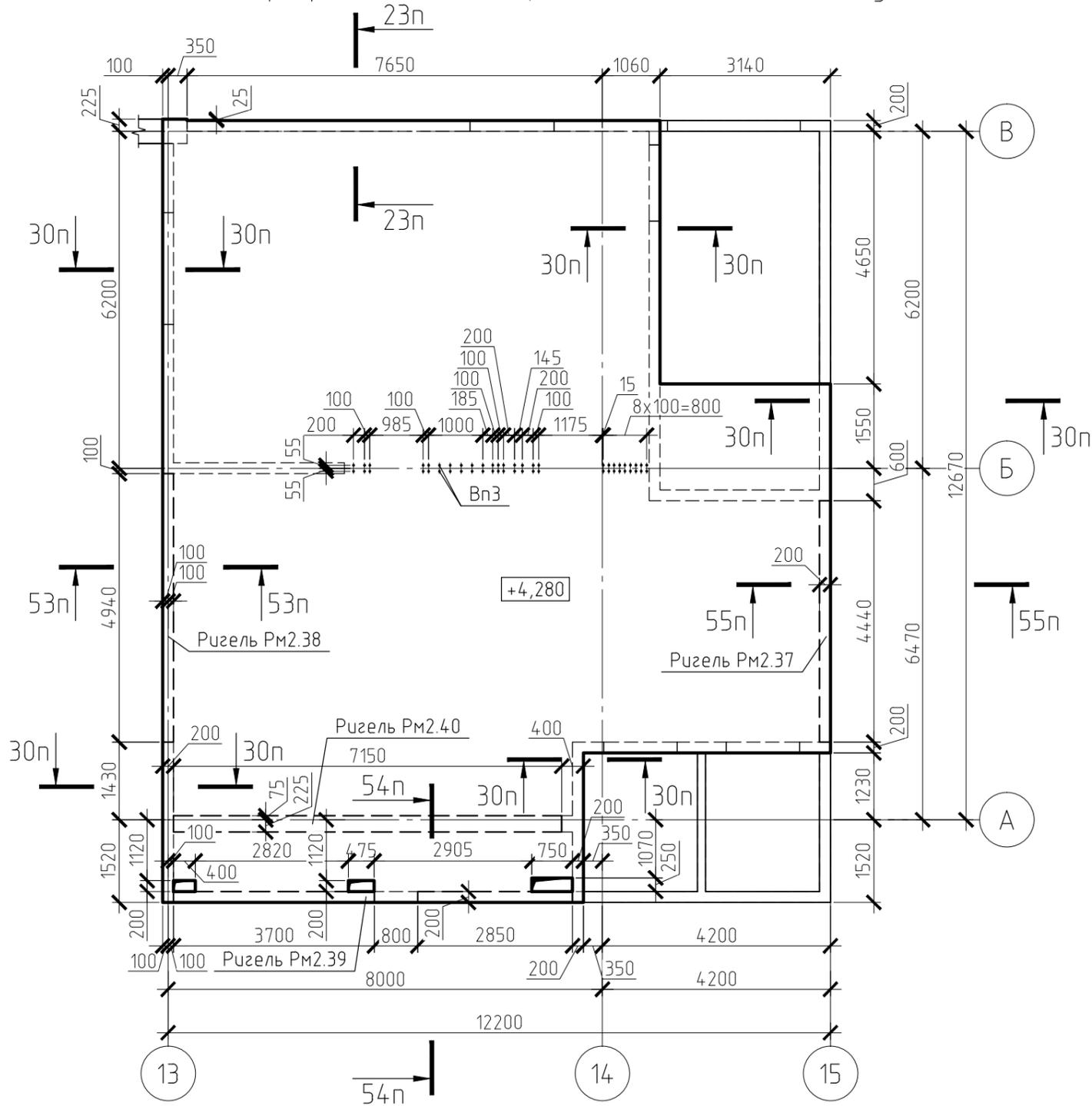


Схема установки выпуска Вп3

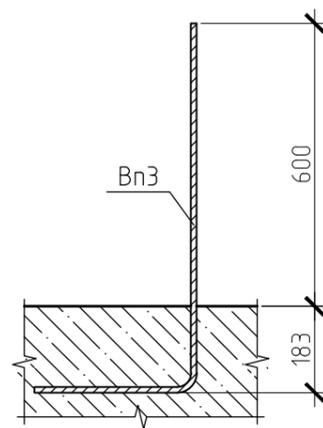
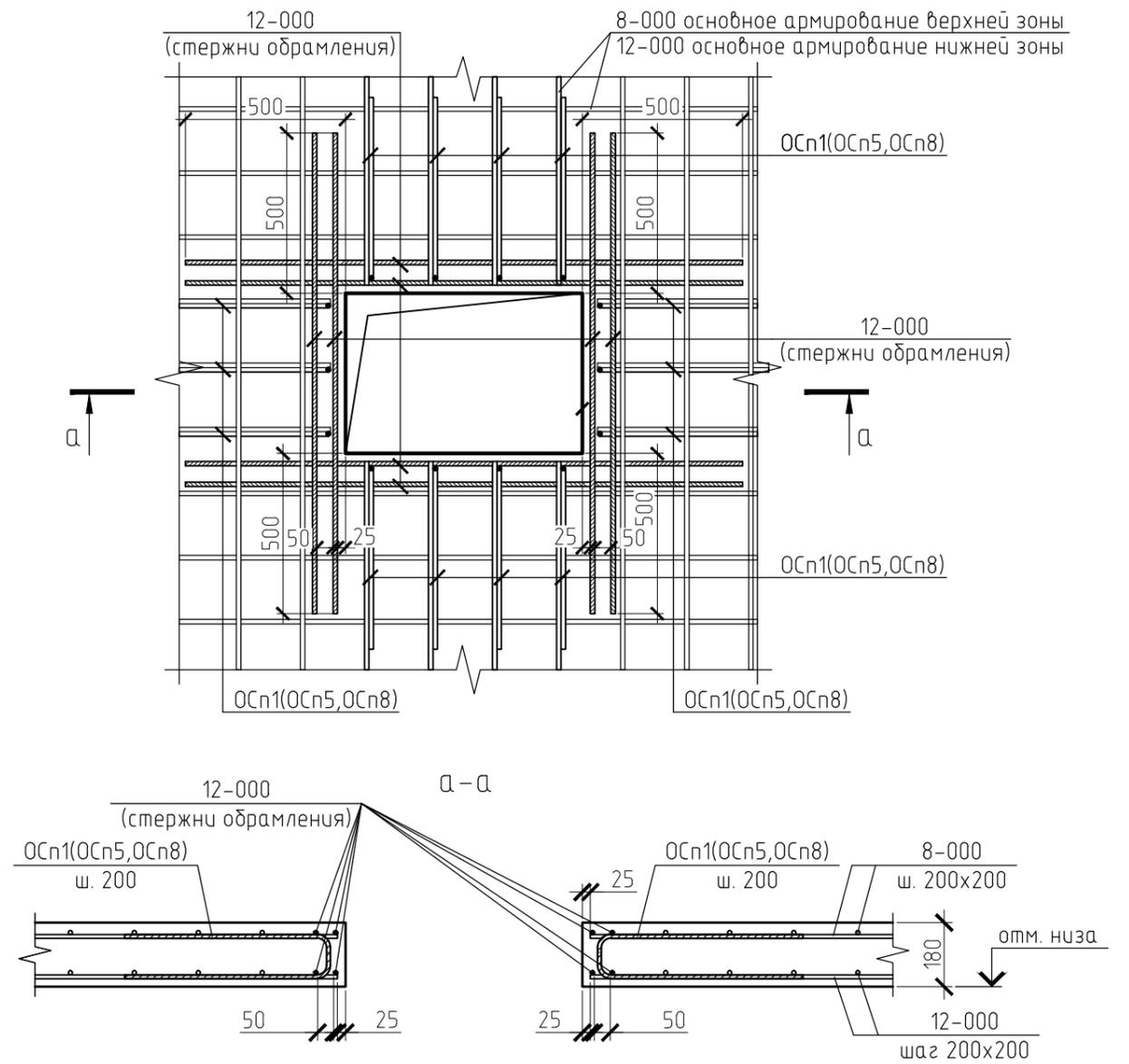


Схема оформления отверстий с размером меньшей стороны более 250



1. Армирование см. л. 23, 24.
2. Сечения разработаны на л. 28.
3. Ригели разработаны на л. 26.
4. Спецификацию и ведомость деталей см. л. 25.
5. Ведомость расхода стали см. л. 24.

0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вишневецкий	09.17			
ГИП	Брагин	09.17			
Н.контр.	Журавлев	09.17			
				Гостиница (гостиничный комплекс)	
				Р	22
				Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Опалубка	
				ООО "Центр поддержки в строительстве"	

Схема дополнительного армирования нижней зоны вдоль буквенных осей

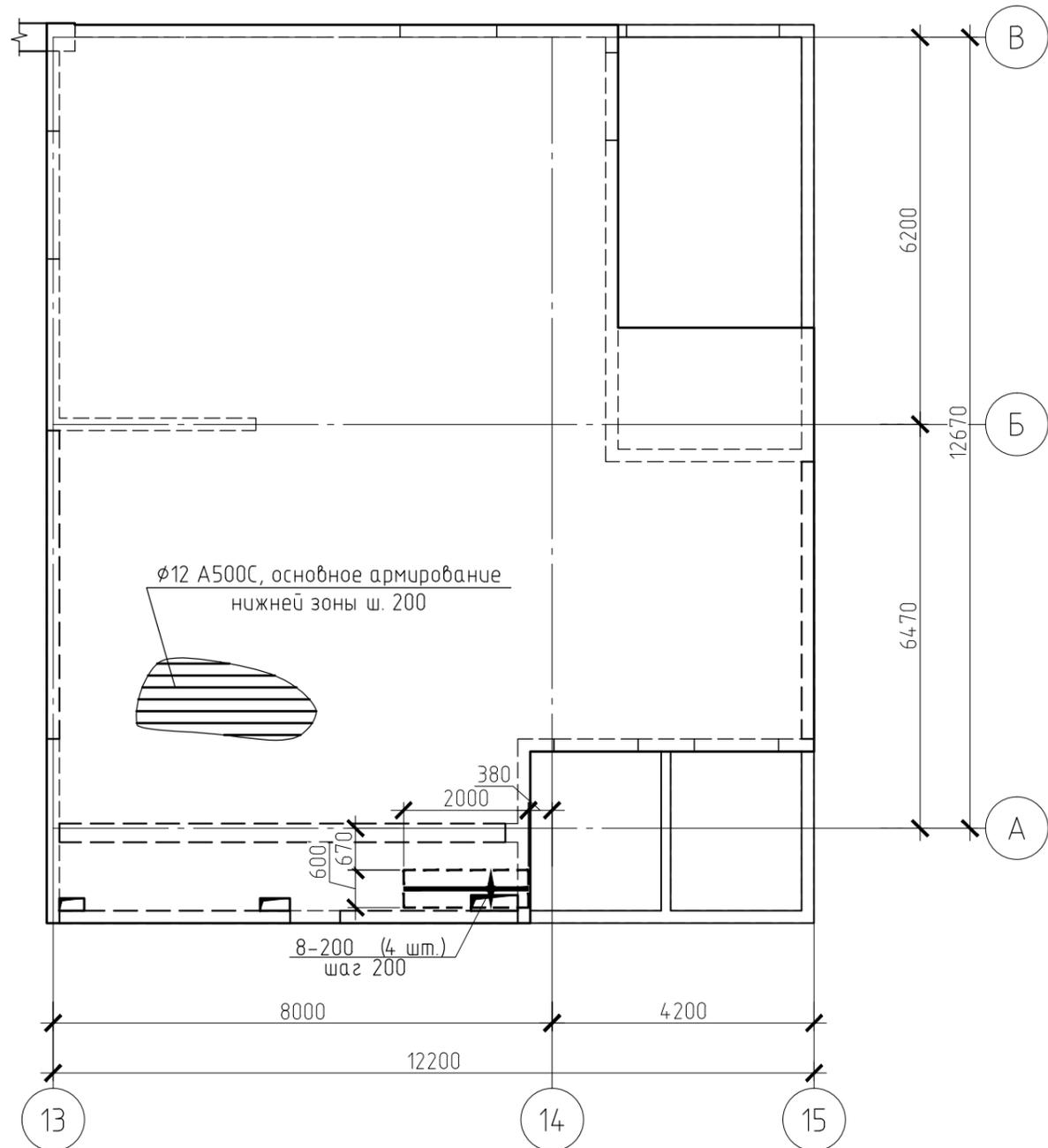


Схема установки фиксаторов металлических в плите перекрытия
Схема стыковки арматуры нижней зоны плиты перекрытия по длине внахлест (план)

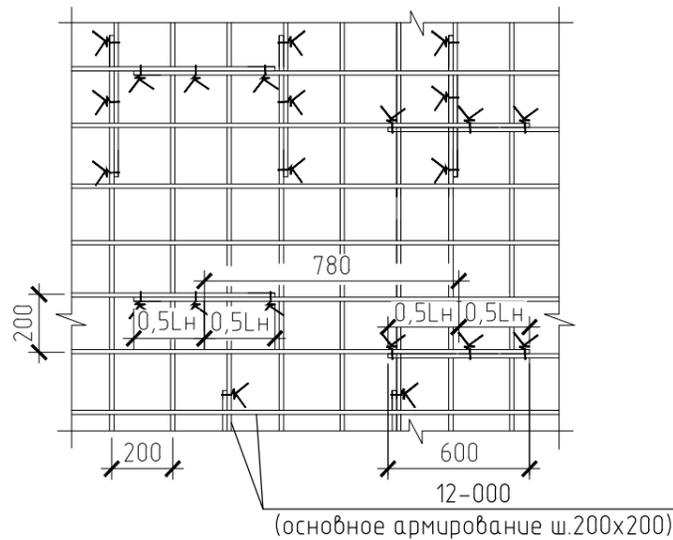
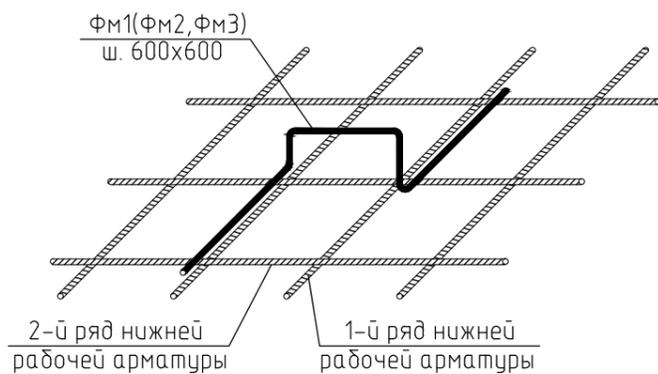
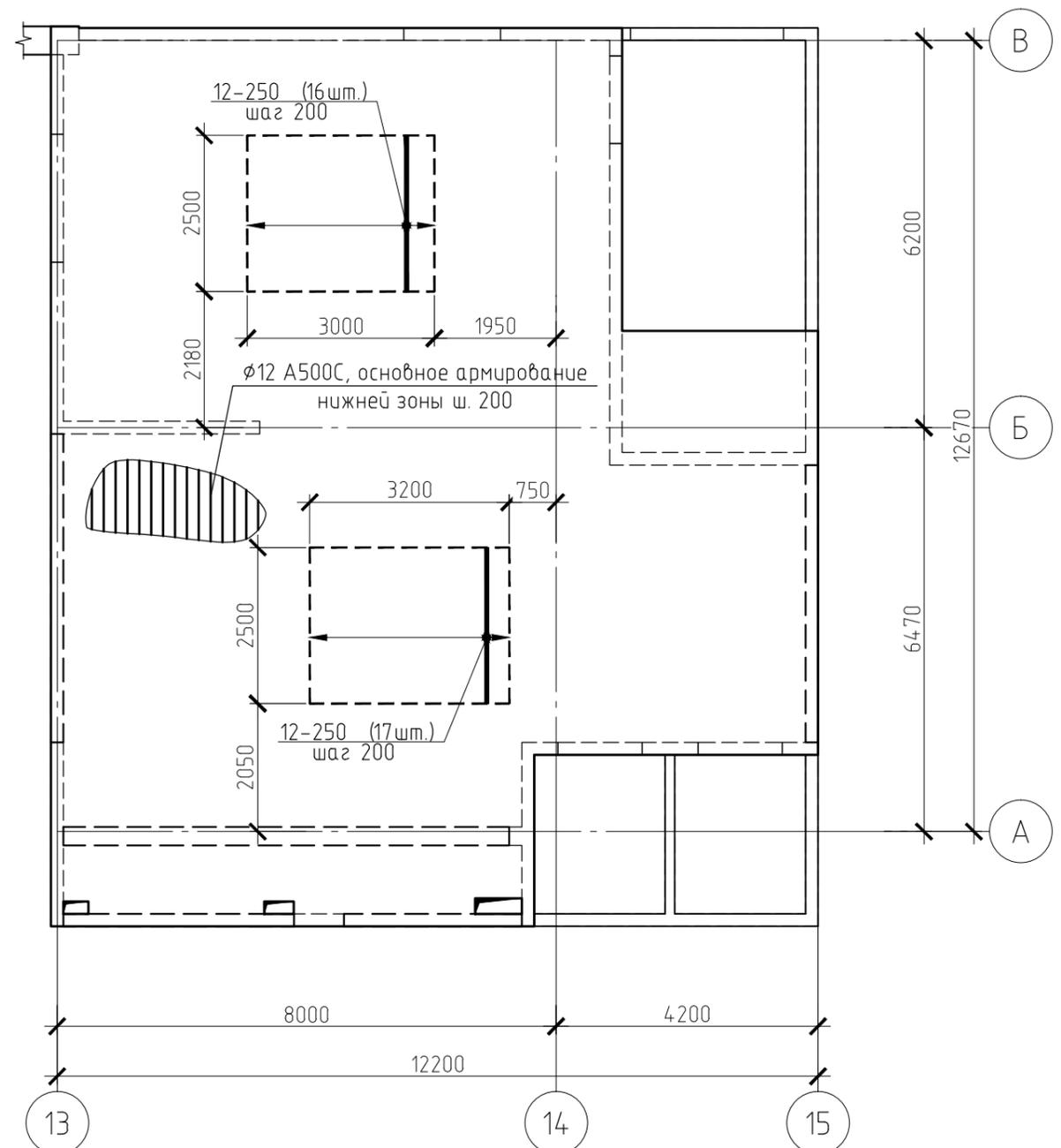


Схема дополнительного армирования нижней зоны вдоль цифровых осей



1. Опалубку см. л. 22.
2. Спецификацию и ведомость деталей см. л. 25.
3. Ведомость расхода стали см. л. 24.

0317/086-КЖ							
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Вिशневский				09.17		
ГИП	Брагин				09.17		
Н.контр.	Журавлев				09.17		
Гостиница (гостиничный комплекс)					Стадия	Лист	Листов
Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Схемы дополнительного армирования нижней зоны					Р	23	
ООО "Центр поддержки в строительстве"							

Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль буквенных осей

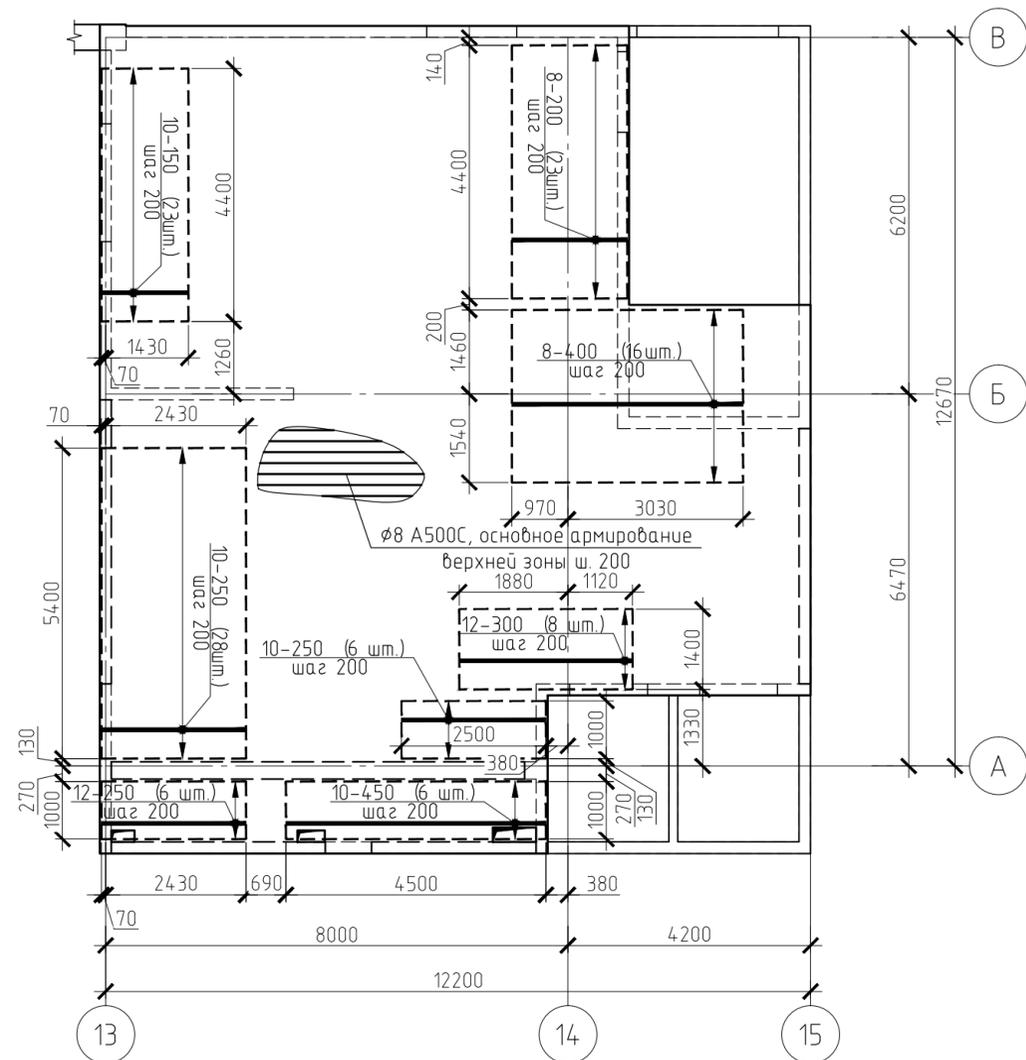


Схема дополнительного армирования верхней зоны вдоль цифровых осей

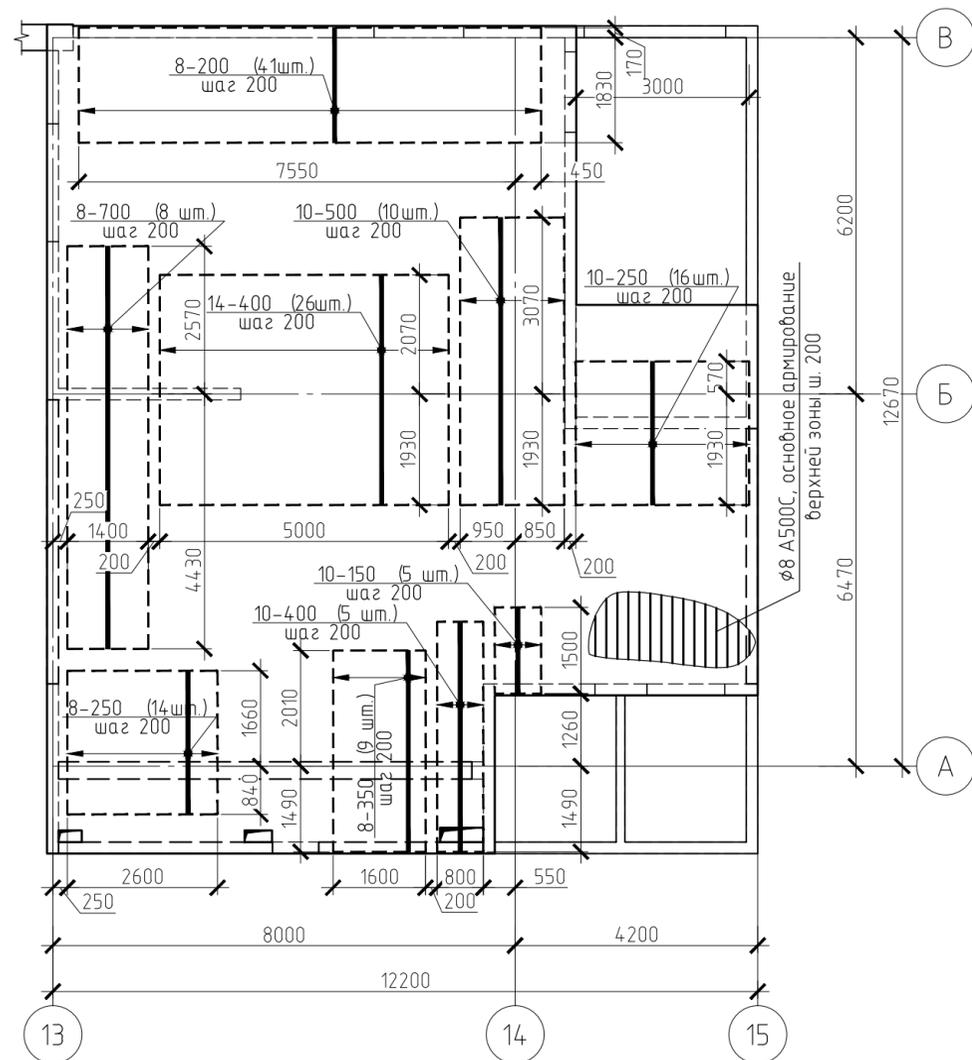
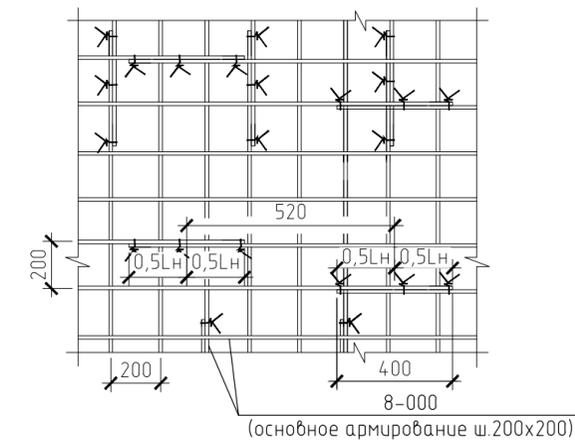


Схема стыковки арматуры верхней зоны плиты перекрытия по длине внахлест (план)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А240			Арматура класса А500С									Прокат марки С235				Всего	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006									ГОСТ 19903-74*					Всего
	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	Итого	-14	-18	Итого			
	Плита на отм +4,280 в осях 13-15 и А-В	151	242	393	732	163	1883	126	67.3	109	32.8	87.6	3200	3593	2.20			

- Опалубку см. л. 22.
- Спецификацию и ведомость деталей см. л. 25.

						0317/086-КЖ					
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вишневецкий				09.17				Р	24	
ГИП	Брагин				09.17	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Схемы дополнительного армирования верхней зоны. Ведомость расхода стали			ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.	Журавлев				09.17						

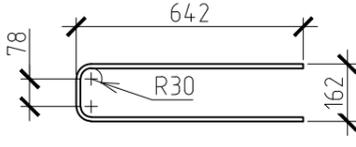
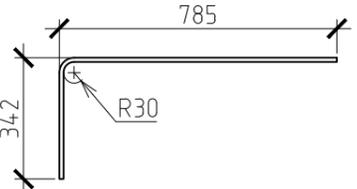
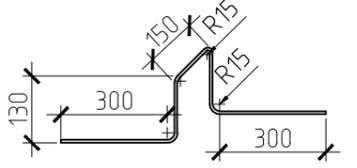
Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Нижнее армирование</u>			
12-000		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	1560	0.888	С учетом 5% на перепуск
8-200		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2000	4	0.79	
12-250		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2500	33	2.22	
		<u>Верхнее армирование</u>			
8-000		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	1530	0.395	С учетом 3% на перепуск
8-200		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2000	64	0.79	
8-250		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2500	14	0.99	
8-350		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3500	9	1.38	
8-400		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4000	16	1.58	
8-700		∅8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=7000	8	2.77	
10-150		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1500	28	0.93	
10-250		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2500	50	1.54	
10-400		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4000	5	2.47	
10-450		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4500	6	2.78	
10-500		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5000	10	3.09	
12-250		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=2500	6	2.22	
12-300		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3000	8	2.66	
14-400		∅14 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=4000	26	4.83	
		<u>Детали</u>			
ОСп5		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1390	270	1.23	
ФМ3		∅10 А240 ГОСТ 5781-82* L=960	410	0.59	
Вп3		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1100	26	0.98	
		<u>Армирование ригелей</u>			
		<u>Ригель Рм2.37</u>			
18-594		∅18 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5940	2	11.9	
16-594		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5940	2	9.37	
Сх16		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1490	37	0.59	
		<u>Ригель Рм2.38</u>			
20-664		∅20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=6640	2	16.4	
12-614		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=6140	2	5.45	
16-664		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=6640	2	10.5	
Сх17		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=3390	42	1.34	

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В

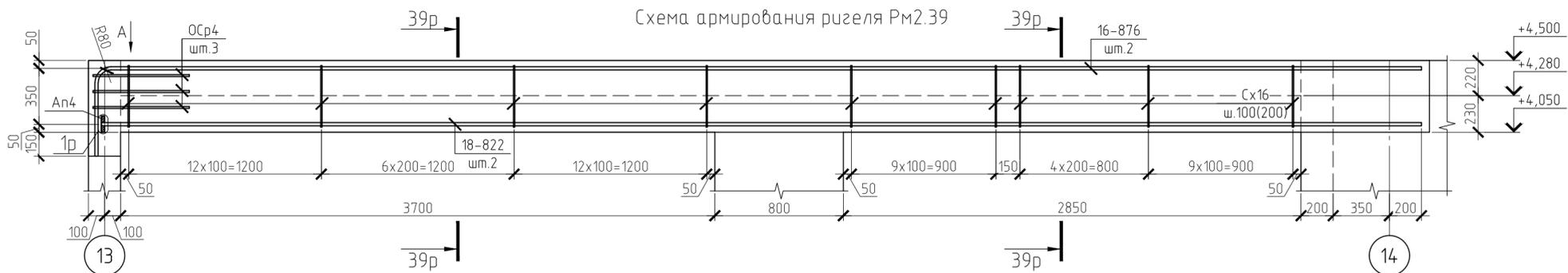
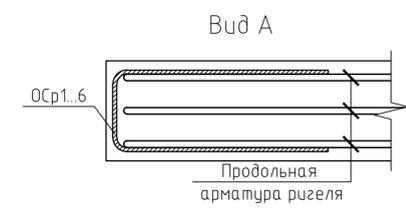
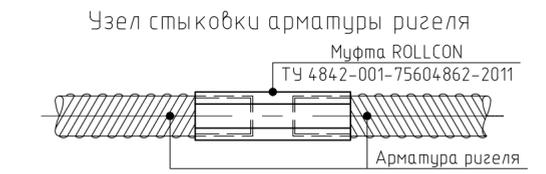
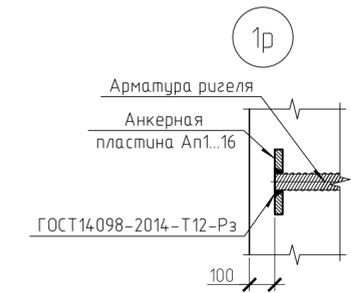
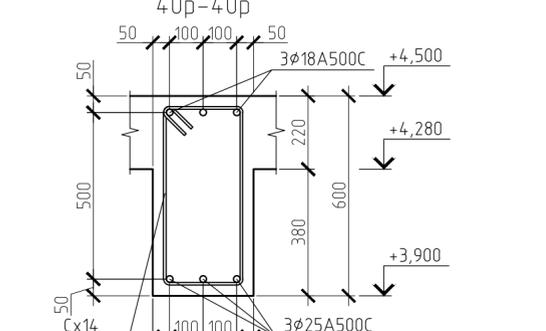
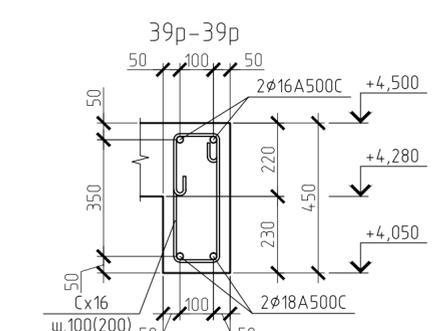
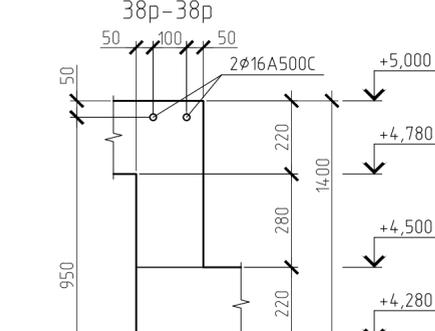
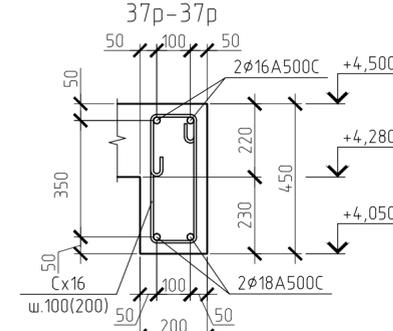
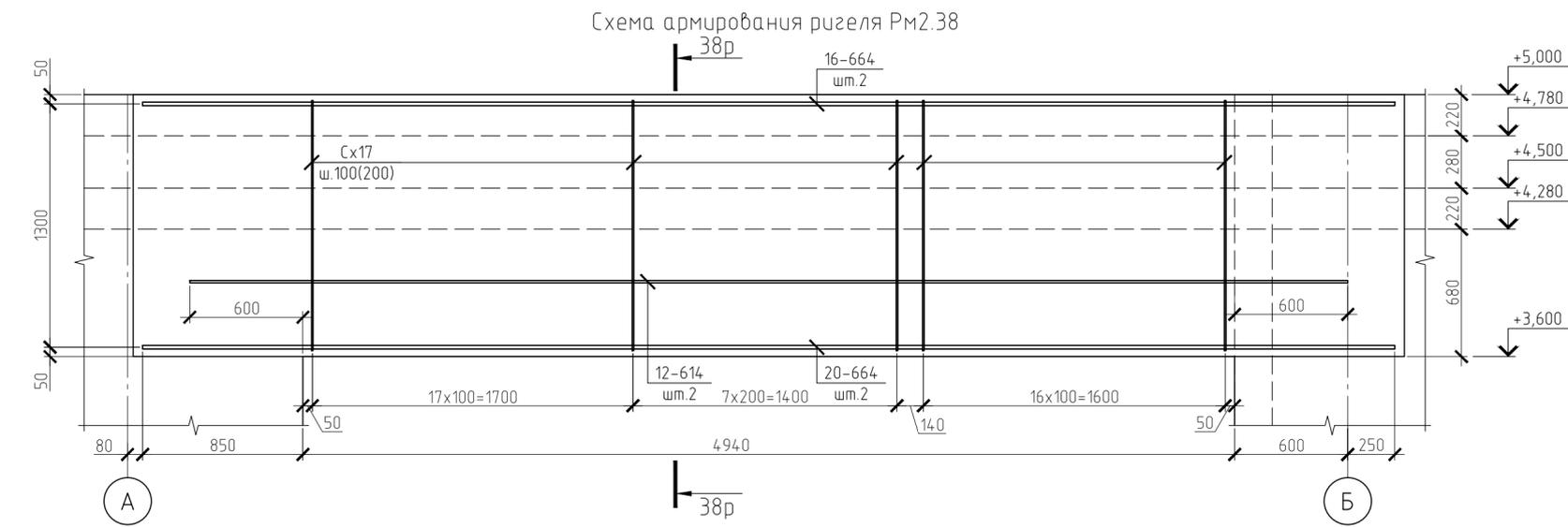
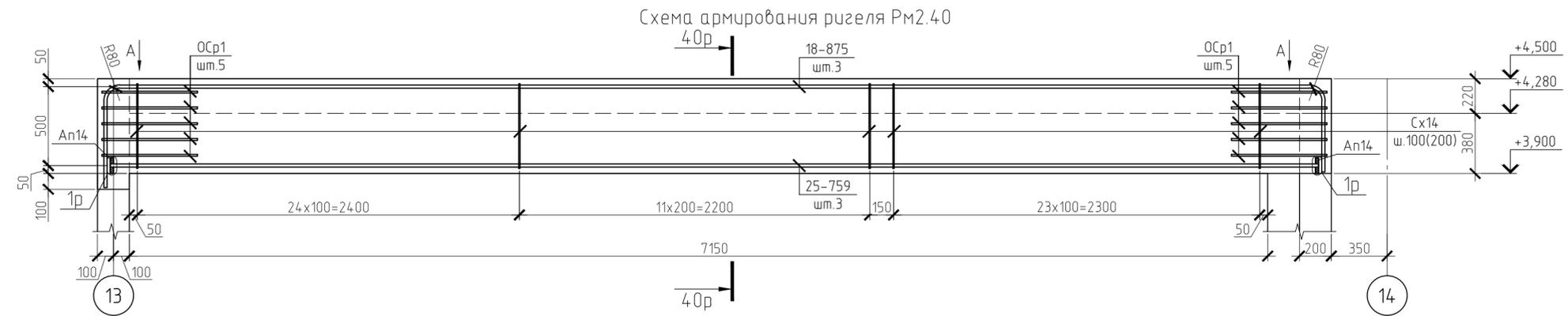
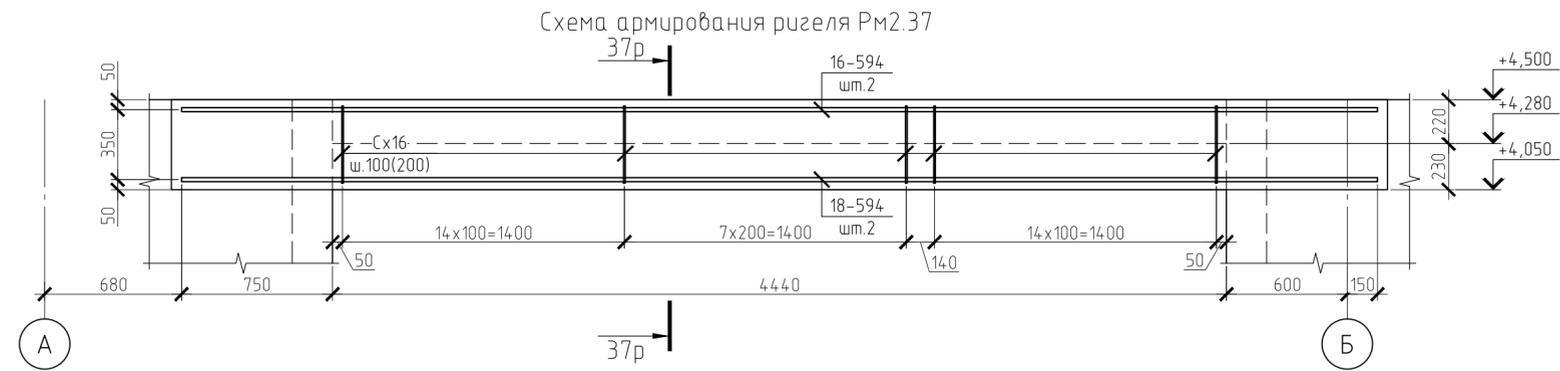
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Ригель Рм2.39</u>			
18-822		∅18 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=8220	2	16.4	
16-876		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=8760	2	13.8	
Сх16		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1490	55	0.59	
ОСр4		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1380	8	1.23	
Ап4		Лист $\frac{14 \times 100 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	2.2	
		<u>Ригель Рм2.40</u>			
25-759		∅25 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=7590	3	29.2	
18-875		∅18 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=8750	3	17.5	
Сх14		∅8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1730	60	0.68	
ОСр1		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1480	10	1.31	
Ап14		Лист $\frac{18 \times 100 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	4.24	
		<u>Материалы</u>			
		БСТ кл. В25, W4, F150 ГОСТ 7473-2010	35.00		м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
ОСп5		Вп3	
		ФМ3	

1. Данный лист смотри совместно с л. 22...24, 26...28.

						0317/086-КЖ			
						Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница (гостиничный комплекс)	Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.17		Р	25	
ГИП					09.17	Плита перекрытия на отм. +4,280 в осях 13-15 и А-В. Ведомость деталей. Спецификация	ООО "Центр поддержки в строительстве"		
Н.контр.					09.17				



1. Ригели замаркированы на л. 22.
2. Спецификация см. л. 25.
3. Ведомость деталей см. л. 27.
4. Ведомость расхода стали см. л. 24.

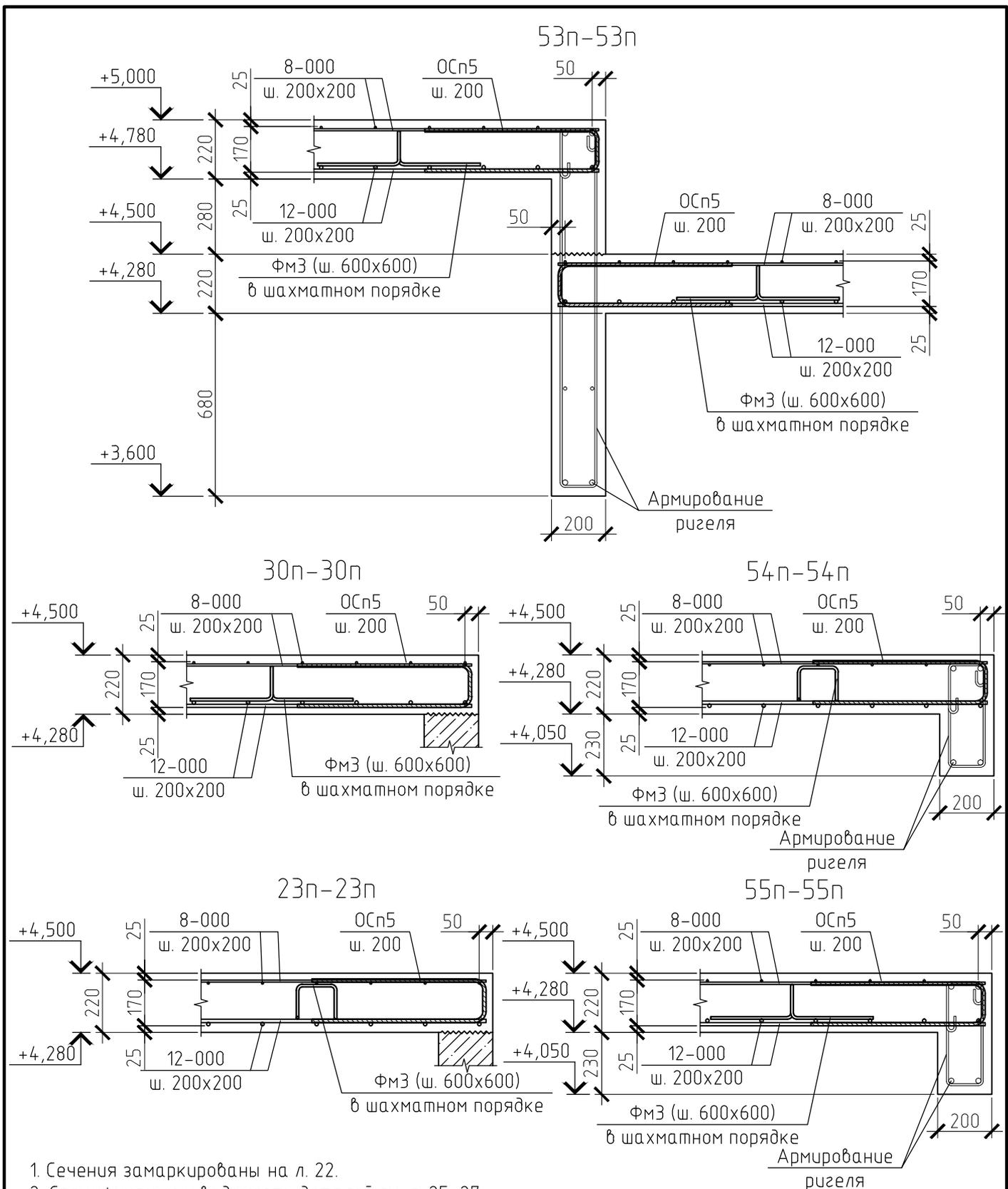
0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточное д. 56, литер А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вишневецкий				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Н.контр.	Журавлев				09.17
				Стадия	Лист
				Р	26
				000 "Центр поддержки в строительстве"	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
ОСр1		Сх14	
ОСр4		Сх16	
Ап4		Сх17	
Ап14			

1. Данный лист смотри совместно с л. 26.

0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литеры А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вишневецкий				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Н.контр.	Журавлев				09.17
Гостиница (гостиничный комплекс)				Стадия	Лист
Ригели Рм2.37...Рм2.40. Ведомость деталей				Р	27
ООО "Центр поддержки в строительстве"				Листов	



1. Сечения замаркированы на л. 22.
2. Спецификацию и ведомость деталей см. л. 25, 27.
3. Ведомость расхода стали см. л. 24.

0317/086-КЖ					
Гостиница (гостиничный комплекс) по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, участок 1 (юго-восточнее д. 56, литера А по Лиговскому проспекту)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вишневецкий				09.17
ГИП	Брагин				09.17
Н.контр.	Журавлев				09.17
Гостиница (гостиничный комплекс)				Стадия	Лист
Сечения 23н-23н, 30н-30н, 53н-53н...55н-55н				Р	28
				Листов	
				ООО "Центр поддержки в строительстве"	