

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Сечения. Узлы.

03-01/17-АР4

Книга 1

2019

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Сечения. Узлы.

03-01/17-АР4

Книга 1

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей.		
Обозначение	Наименование	Примечание
03-01/17-AP1	Маркировочные планы	
03-01/17-AP2	Монтажные планы	
03-01/17-AP3	Фасады. Разрезы.	
03-01/17-AP4	Сечения. Узлы.	
03-01/17-AP5	Заполнение проемов	
03-01/17-AP6	Отделка	

Ведомость ссылочных документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.031.9-3.10	Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск 3.	
Серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы Кнауф. Облицовки поэлементной сборки из гипсокартонных листов ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий.	
Серия 1.031.9-2.07	Комплектные системы Кнауф. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск 2.	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические. Общие технические условия.	
ГОСТ 28013-98	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей.	
ГОСТ 23747-88	Блоки дверные из алюминиевых сплавов	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия.	






Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 03-01/17		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Устройство вертикальных деф. швов во внешних стенах с системой наружной теплоизоляции с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки	
3	Узел деформационного шва вертикальных конструкций подвала М1:10	
4	Узел деформационного шва. М 1:10	
5	Узел устройства внешних стен в цокольной и подземной части М1:20	
6	Сечение. Прямоук ИТП М1:20	
7	Сечения в-в - н-н.	
8	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1	
9	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 2	
10	Узлы устройства внешних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ	
11	Устройство внешних стен 1-го этажа в местах с шириной простенка менее 0.5 м.	
12	Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ	
13	Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки	
14	Внутренние лестницы ЛК-1, ЛК-2, ЛК-3, ЛК-4	
15	Внутренние лестницы ЛК-5, ЛК-6, ЛК-7, ЛК-8	
16	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	
17	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	
18	Узлы устройства конструкций кровли К6, К9, К10, К12-К16. М 1:10	
19	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М 1:25	
20	Типовое решение монтажа оконных блоков	
21	Общие данные.	
22	Фрагменты внешних фасадов 1-8 М 1:100	
23	Фрагменты внешних фасадов 10-16 М 1:100	
24	Фрагменты внешних и внутренних фасадов 9, 17-21, 32 М 1:100	
25	Фрагменты внутренних фасадов 22-31 М 1:100	
26	Вентиляционные каналы В1.1.6, В1.1.7, В1.1.8, В1.1.9, В2.1.6	
27	Вентиляционные каналы В2.1.8, В2.2.6, В3.1.9, В3.1.6, В3.1.8	
28	Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6	
29	Вентиляционные каналы В6.1.7, В6.1.8, В6.1.9, В6.2.8, В6.2.9	
30	Вентиляционные каналы В7.1.14, В6.3.9, В6.3.8, В6.4.9, В7.1.8	
31	Вентиляционные каналы В9.2.9, В8.1.6, В8.1.8, В9.1.7, В9.1.9	
32	Вентиляционные каналы В10.1.6, В10.1.8, В10.1.9, В11.1.6, В11.1.6, В12.1.6	
33	Вентиляционные каналы В12.1.14, В13.1.14, В13.2.14, В16.1.14, В16.1.14, В18.1.14	
34	Вентиляционные каналы В14.1.6, В14.1.8, В15.1.6, В15.1.7, В15.2.9	
35	Вентиляционные каналы В17.1.6, В19.1.7, В19.1.8, В19.1.9, В19.2.7	
36	Вентиляционные каналы В19.3.7, 20.1.8, В20.1.14, В21.1.6, В21.2.6	
37	Вентиляционные каналы В21.3.6, В22.1.9, В23.1.6, В23.1.7, В23.1.8	
38	Вентиляционные каналы В23.2.8, В24.1.14, В25.1.14, В26.1.6, В26.1.7	
39	Вентиляционные каналы В26.1.8, В26.1.9, В26.2.6, В26.2.9, В26.3.6	
40	Вентиляционные каналы В26.3.7, В26.3.9, В26.4.6, В27.1.8, В27.1.9	
41	Вентиляционные каналы В27.1.14, В27.2.8, В27.2.9, В27.3.6, В27.3.8	
42	Вентиляционные каналы В27.3.9, В27.4.8, В27.4.9, В27.1.7	
43	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4.	
44	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.	

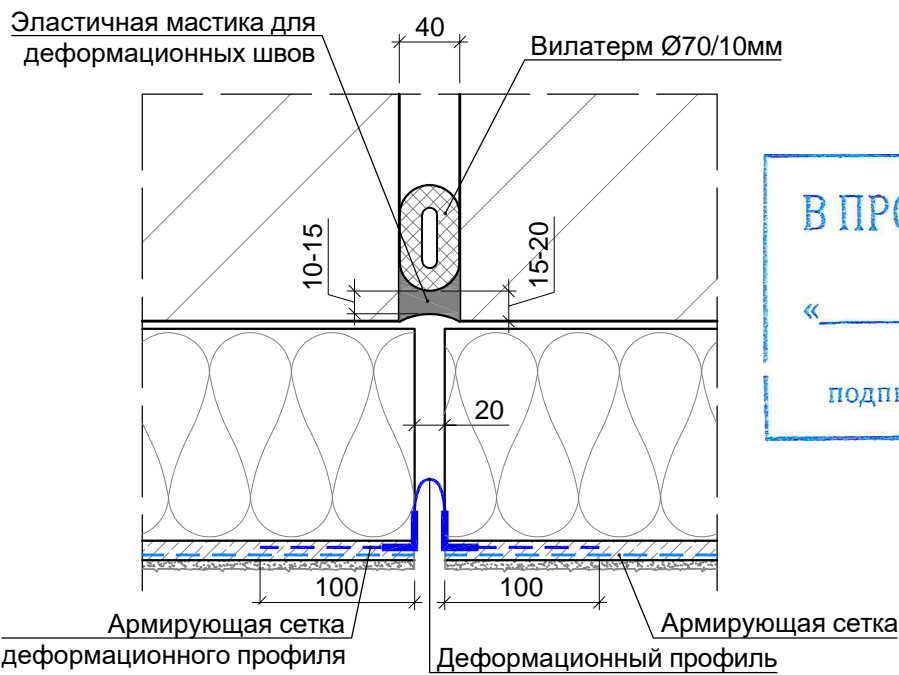
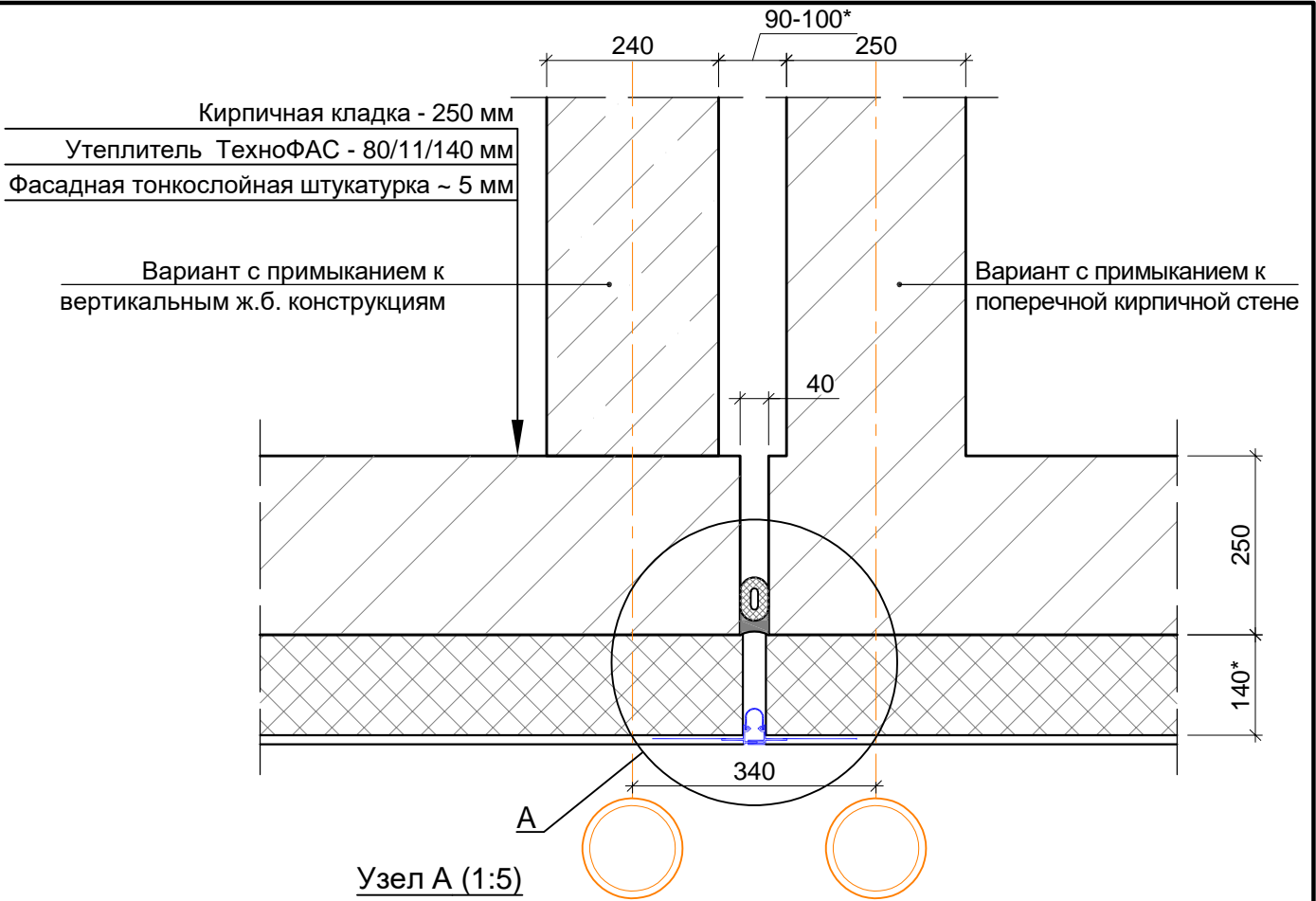
Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.</p> <p>Главный инженер проекта</p> <p>Е.В. Семенов</p>			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Семенов		12.2019			Р	1	
ГАП	Семенов							
Разработал	Позднякова		12.2019		Общие данные.		Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь		12.2019					



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Примечания:

1. Мониторинг состояния деформационных швов вести на протяжении всего жизненного цикла здания.
2. Стык шнура Вилатерм выполнять со срезом торцов под 45°.

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки
Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Многоквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Устройство вертикальных деформационных швов во внешних стенах с системой наружной теплоизоляции с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки

Сфера-Мск

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«_____» _____ 20__ г.

подпись _____

Ж.б. стена подвала - 180 мм

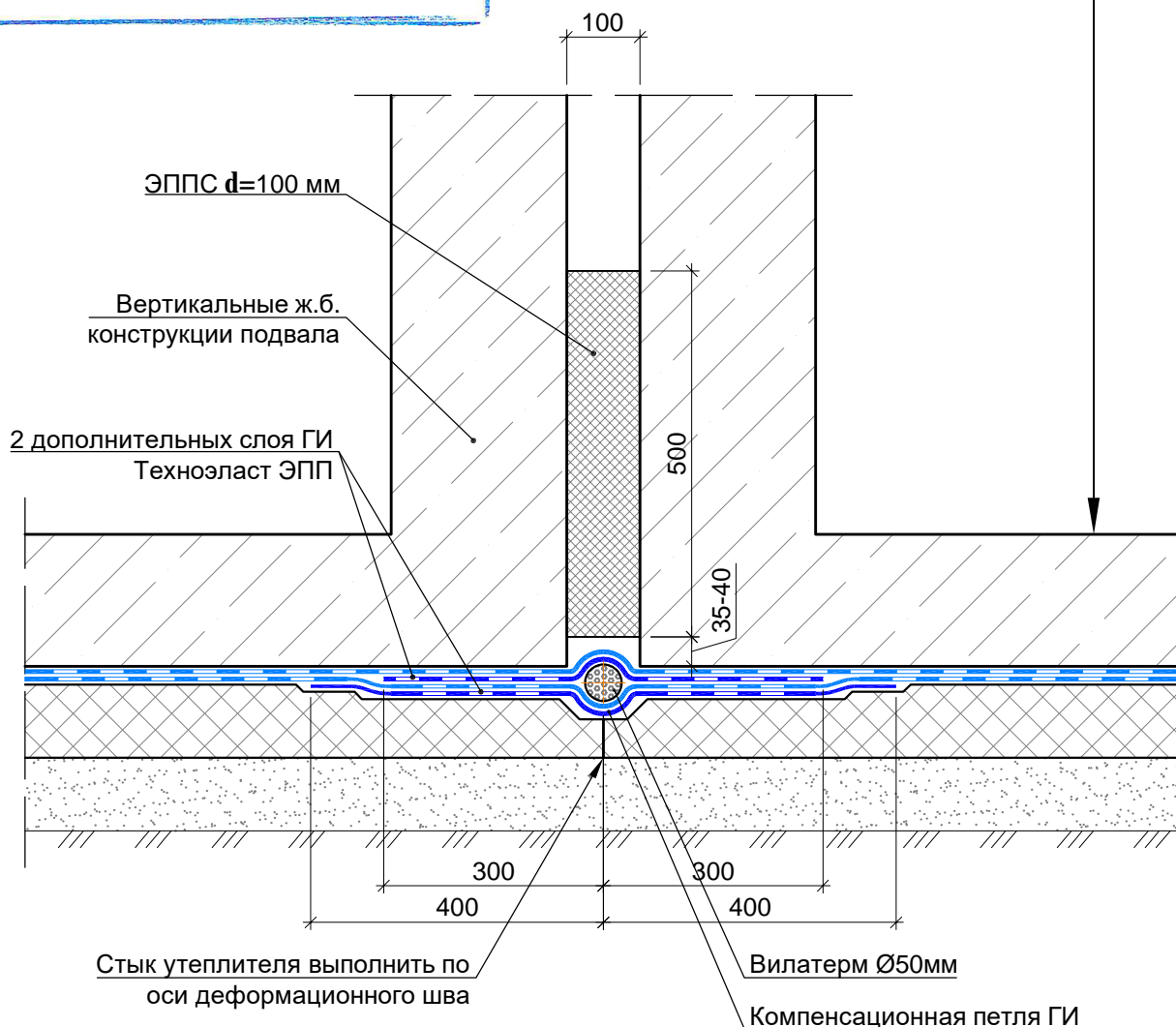
Оклеечная ГИ

Пенопласт ППС 25 на бит. мастике - 100 мм

Обратная засыпка местным

грунтом с послойным трамбованием слоями

по 200 мм, $K_u=0,95$



Примечания.

1. Формирование компенсационной петли вести с условием выполнения равных величин отгиба с внешней и внутренней сторон относительно шнура Вилатерм.
2. Монтаж 3-го слоя ГИ в зоне деформационного шва вести с защитой шнура Вилатерм от огневого воздействия либо с использованием холодных битумных мастик в соответствии с рекомендациями производителя.

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки
Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь
строительства)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Позднякова				12.19
Проверил	Семенов				12.19
Н.контроль	Янголь				12.19

Многоквартирный жилой дом

Узел деформационного шва
вертикальных конструкций подвала
(1:10)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Сфера-Мск

Копировал

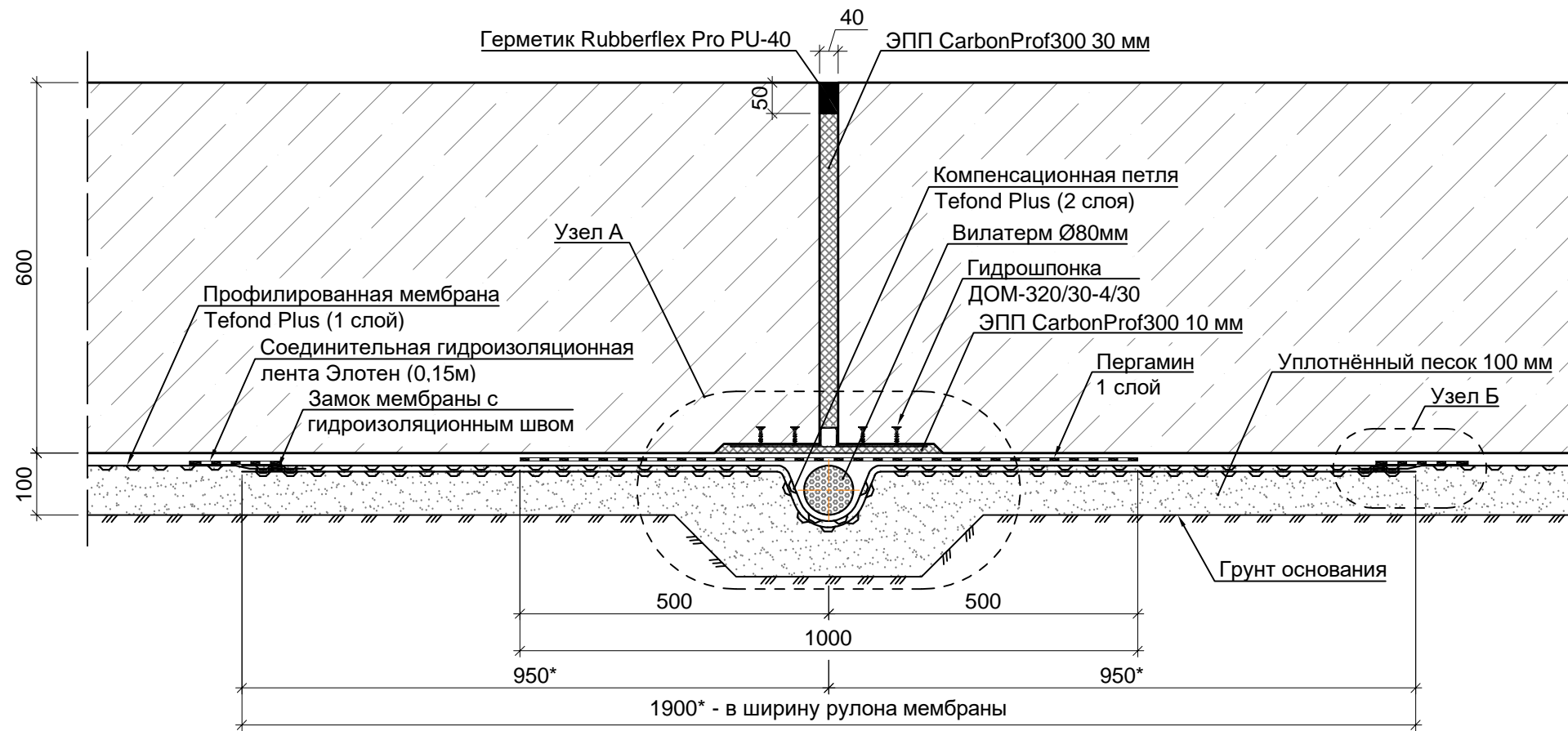
A4

Согласовано

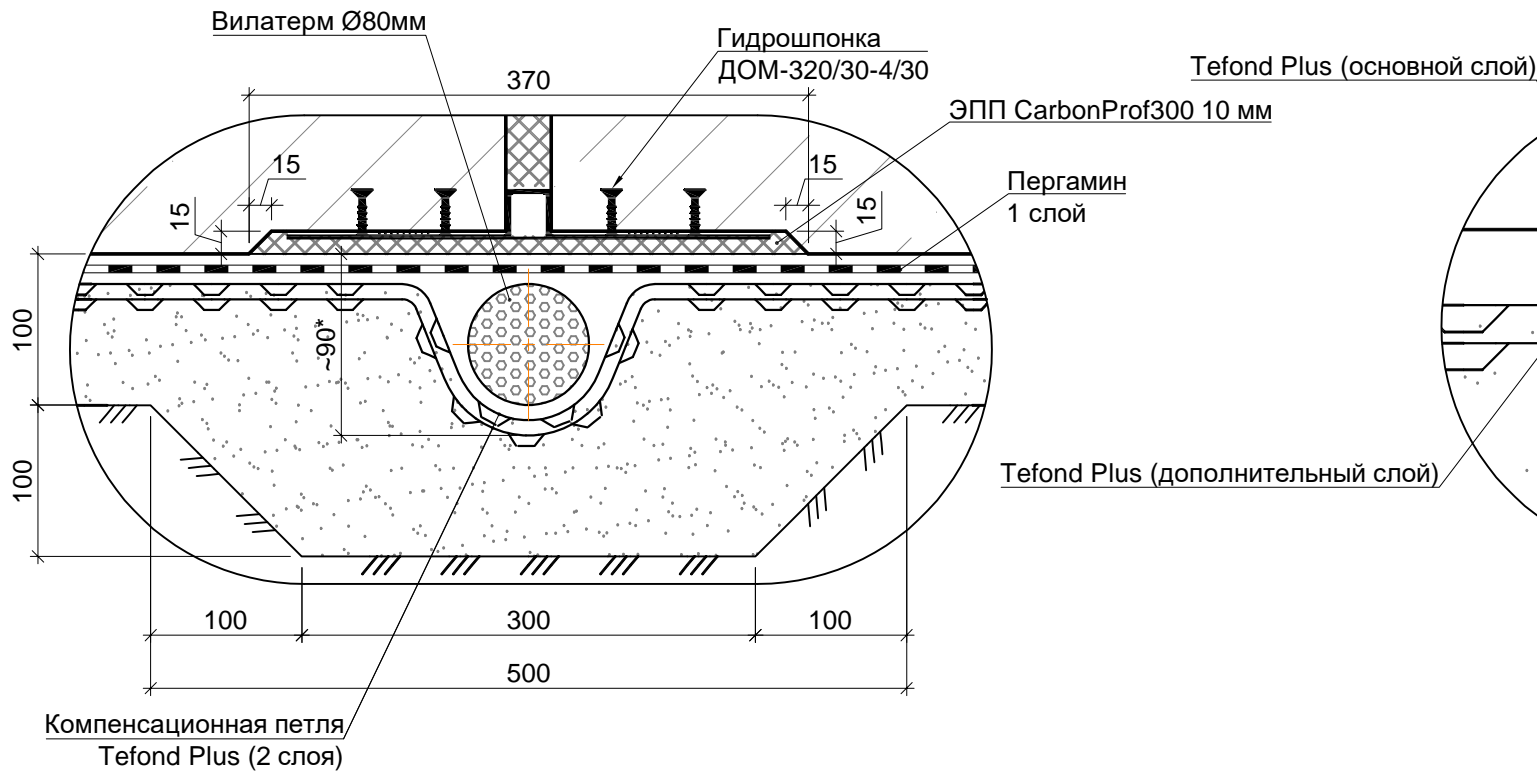
Взам. инв. №

Подп. и дата

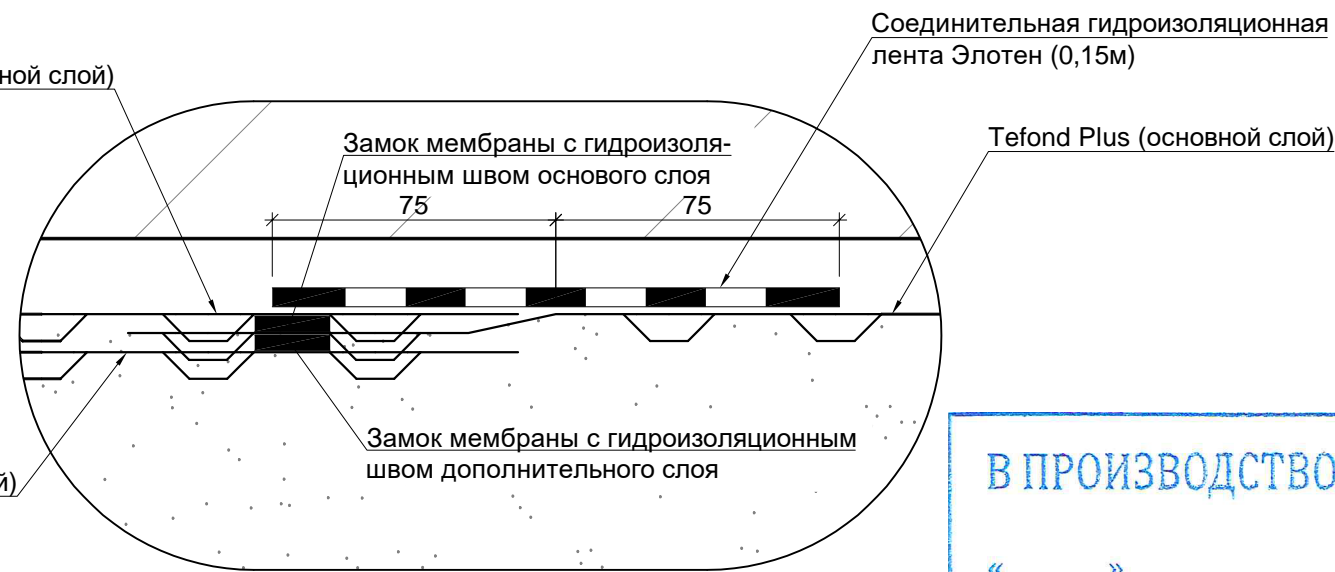
Инв. № подл.



Узел А (1:5)



Узел Б (1:2)




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

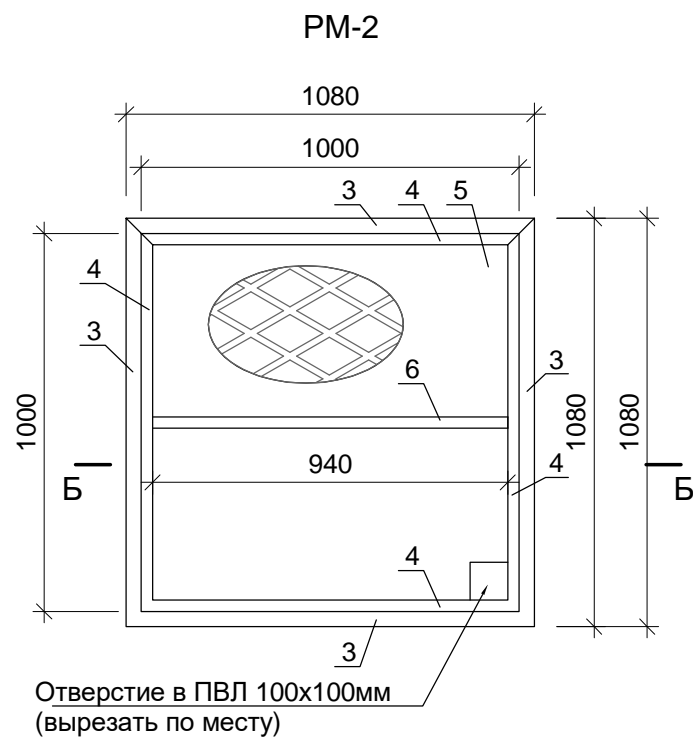
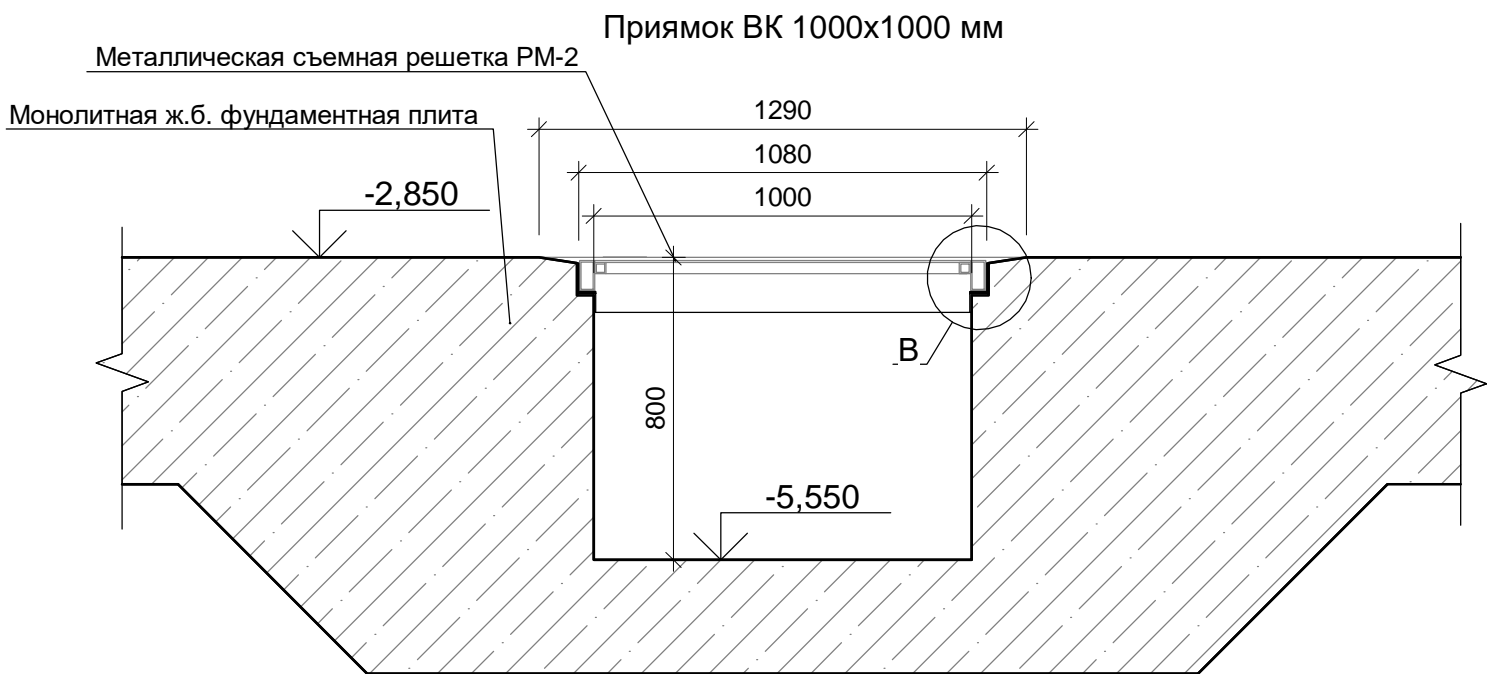
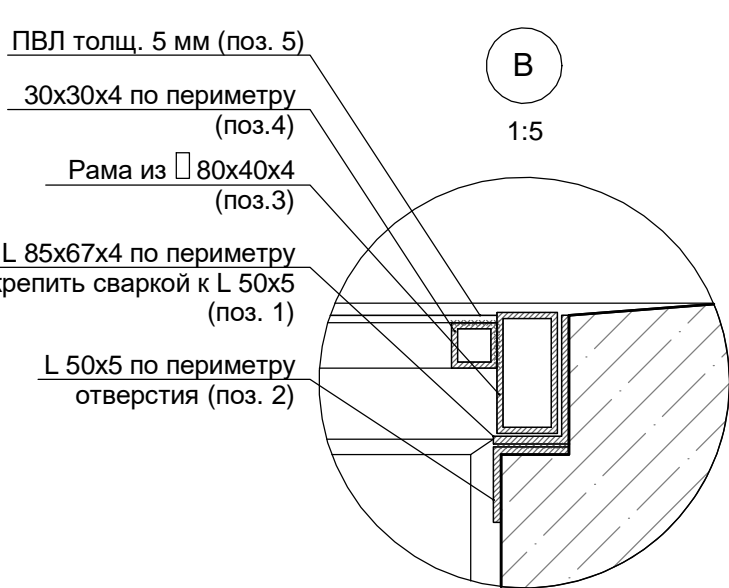
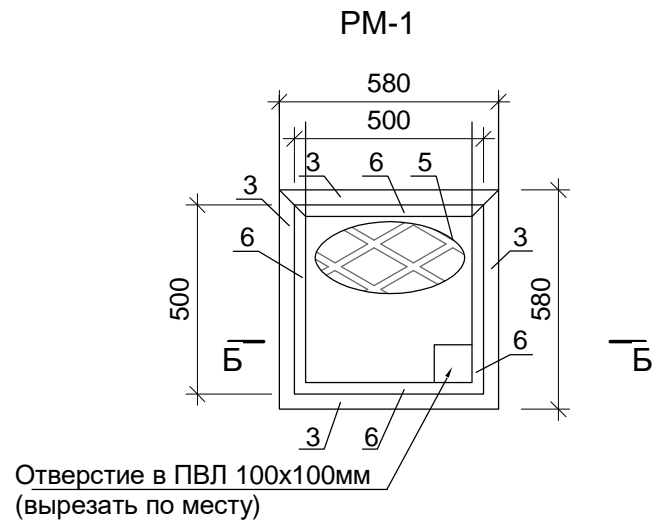
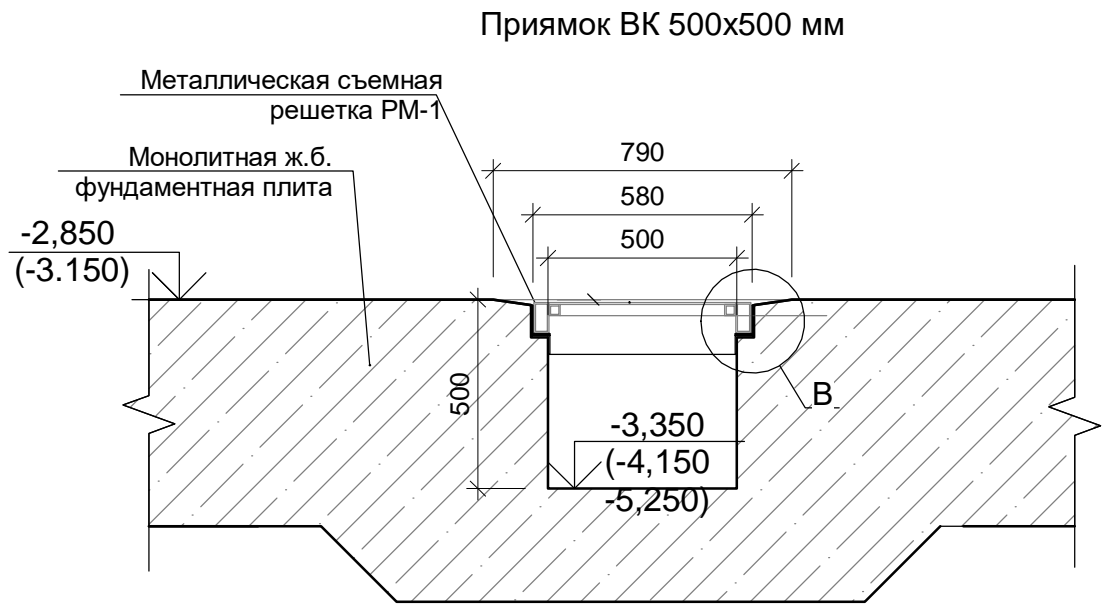
подпись _____

Примечания.

1. Компенсационную петлю укладывать в подготовленную траншею 90(г)х100 мм.
2. Укладку мембраны вести с контролем герметичности (непрерывности гидроизоляционного соединения) каждого продольного и поперечного шва между полотнами.
3. Работы по армированию ФП вести с контролем отсутствия прямого контакта (воздействия) арматуры на мембрану.
4. Перед бетонированием необходимо составить акт освидетельствования гидроизоляции ФП: 1) качество выполнения швов; 2) целостность мембраны.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Позднякова				12.19		Р	4	
Проверил	Семенов				12.19	Узел деформационного шва (М 1:10)		Сфера-Мск	
Н.контроль	Янголь				12.19				

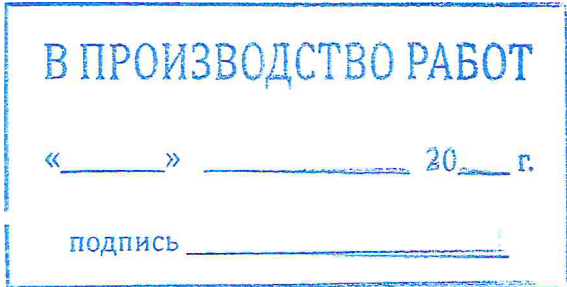
Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



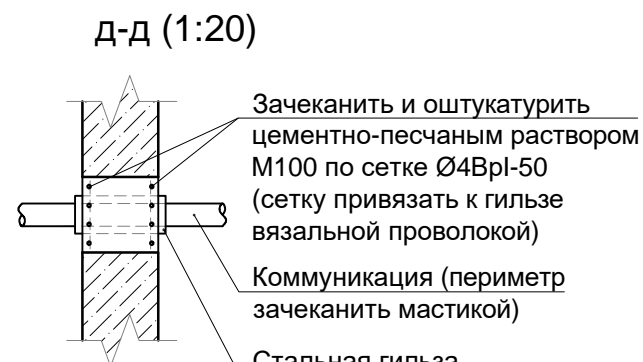
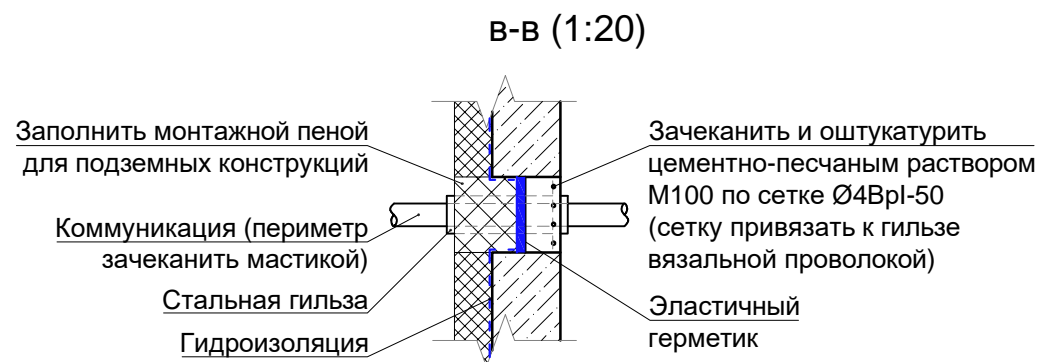
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СЪЕМНУЮ РЕШЕТКУ ДЛЯ ПРИЯМКА ВК 500х500, 1000Х1000 ММ					
МАРКА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг/п.м	Масса ед. кг/п.м
РМ-1 (количество съемных решеток 8 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85х67х4 l=580мм	4	4.49	10.4
2	ГОСТ 19771-93	L50х4 l=580мм	4	2.9	6.7
3	ГОСТ 8645-68*	80х40х4 l=580мм	4	16.73	38.8
4	ГОСТ 8639-82	30х4 l=500мм	4	3.04	6.08
5	ТУ5262-001-57099372-2004	ПВЛ8 -508-500х500 Ст3спГОСТ1463	1	-	-
РМ-2 (количество съемных решеток 3 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85х67х4 l=1080мм	4	4.49	19.4
2	ГОСТ 19771-93	L50х4 l=1080мм	4	2.9	12.5
3	ГОСТ 8645-68*	80х40х4 l=1080мм	4	16.73	72.3
4	ГОСТ 8639-82	30х4 l=1000мм	4	3.04	12.2
5	ТУ5262-001-57099372-2004	ПВЛ8 -508-1000х1000 Ст3спГОСТ1463	1	-	-
6	ГОСТ 8639-82	30х4 l=940мм	1	3.04	2.6

Примечания:

1. Монтаж металлических конструкций выполнять на сварке. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку выполнять по контуру свариваемых элементов.
2. Смотреть совместно с листами 3, 13, 19, 26, 32, 37, 43, 49 (план подвала) Альбома АР1.
3. Стенки приямка обработать полимер-цементным составом "Ксайпекс".



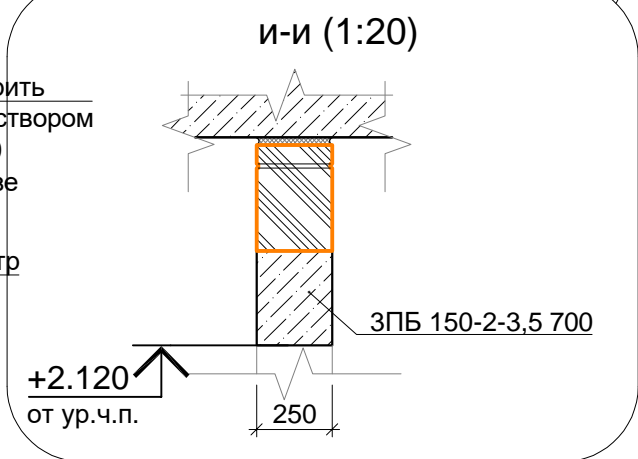
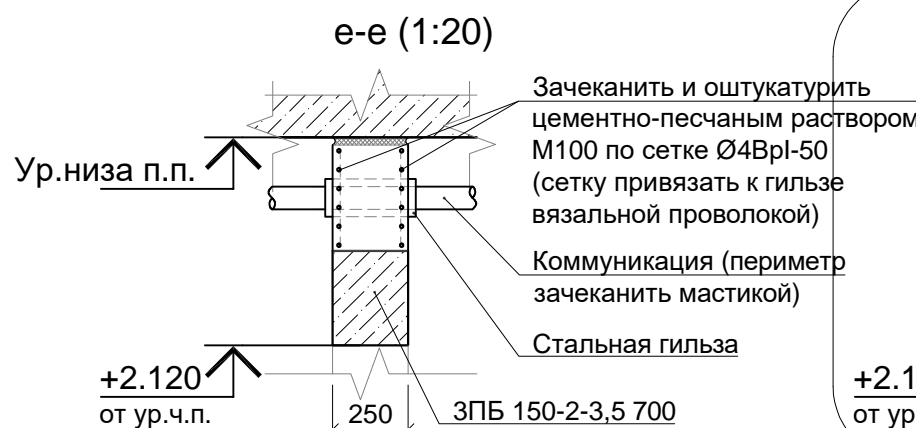
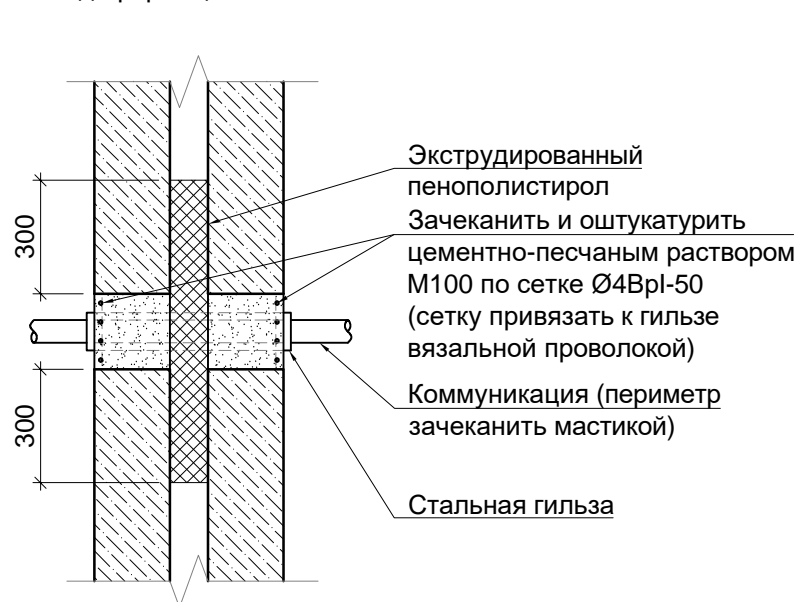
						Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-АР4		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом		
Разработал	Позднякова			12.2019		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов			12.2019		Р	6	
Норм.контр.	Янголь			12.2019		Сфера-Мск		



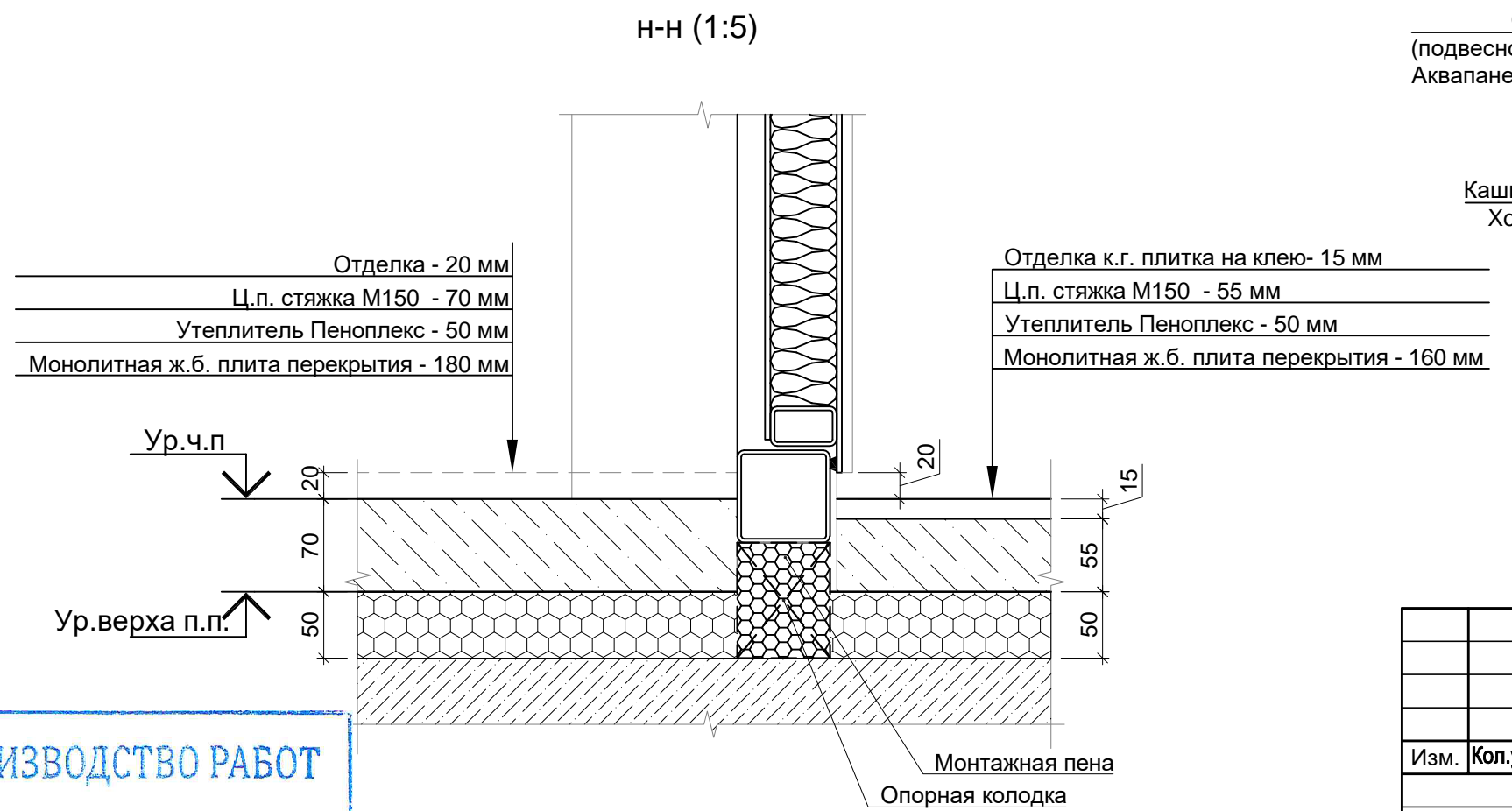
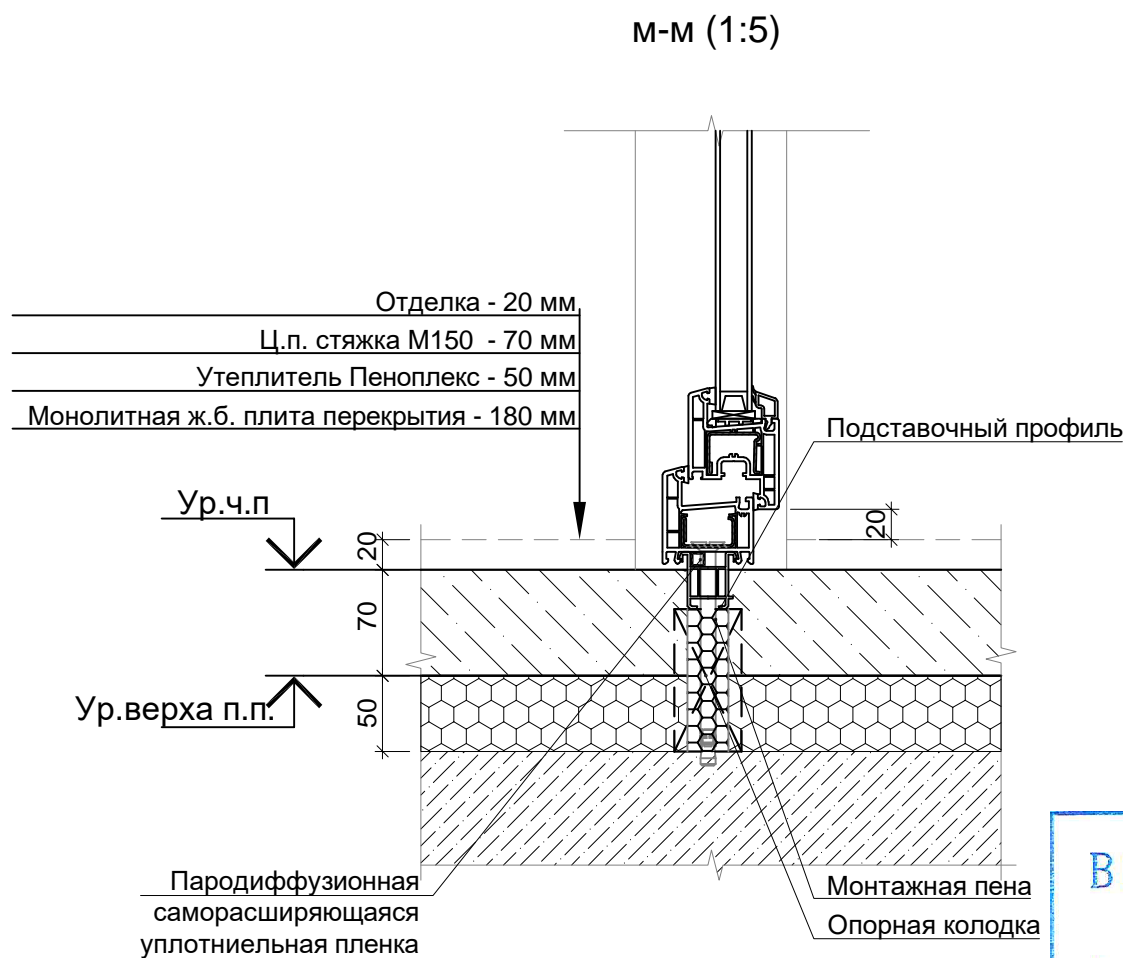
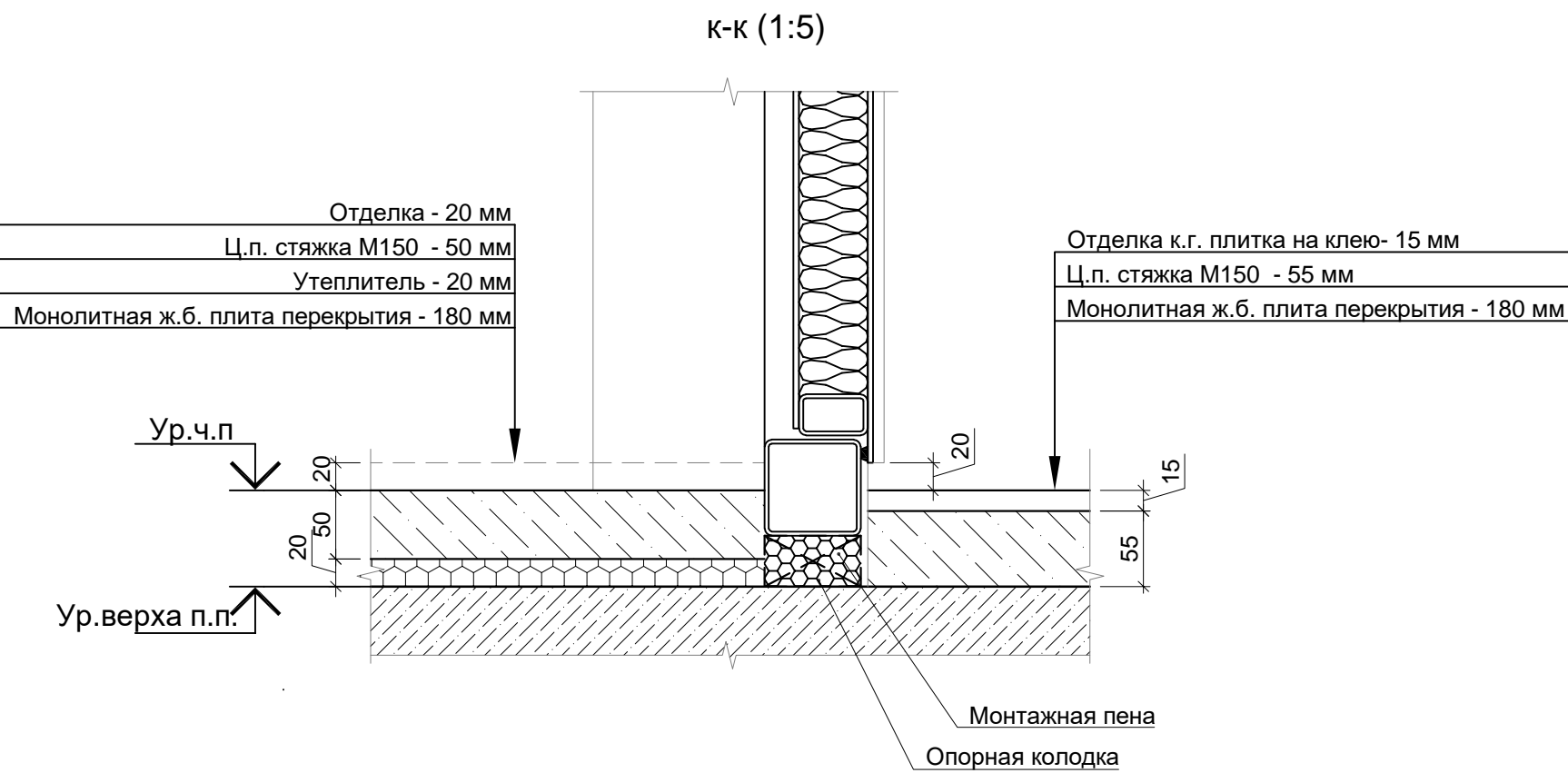
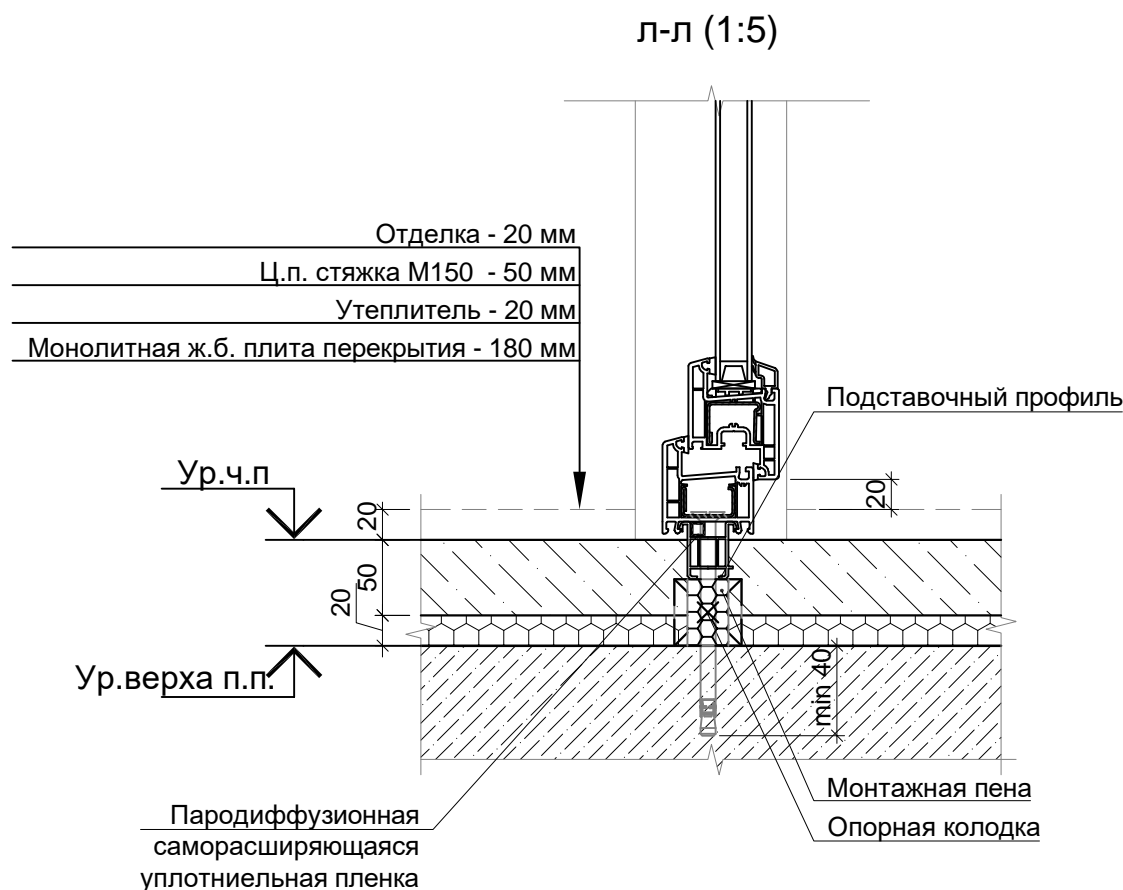
Узел прохождения трубопроводов системы К1
Ø110 мм через перекрытия с использованием
противопожарной муфты



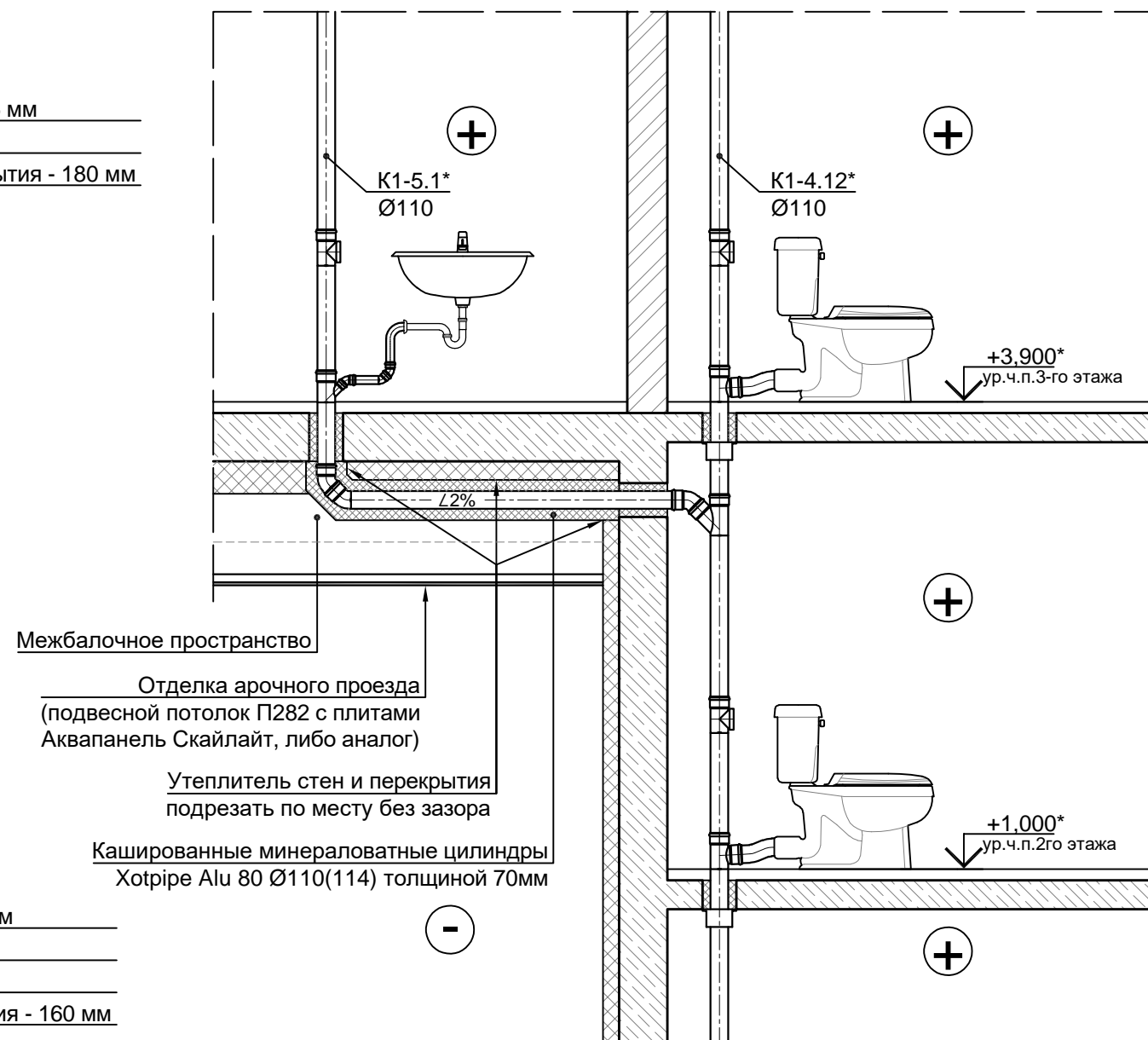
Узел прохождения инженерных коммуникаций
через несущие и ограждающие конструкции в
зоне деформационного шва



1.1







Узел утепления отвода К1 в зоне арочного
проезда (1:40)

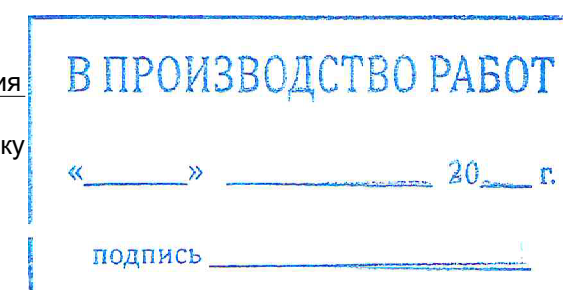
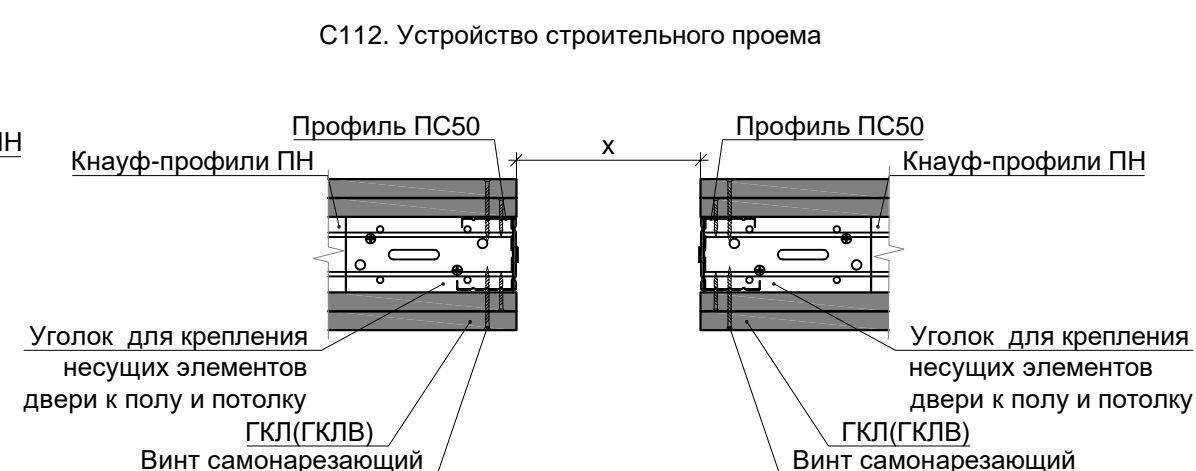
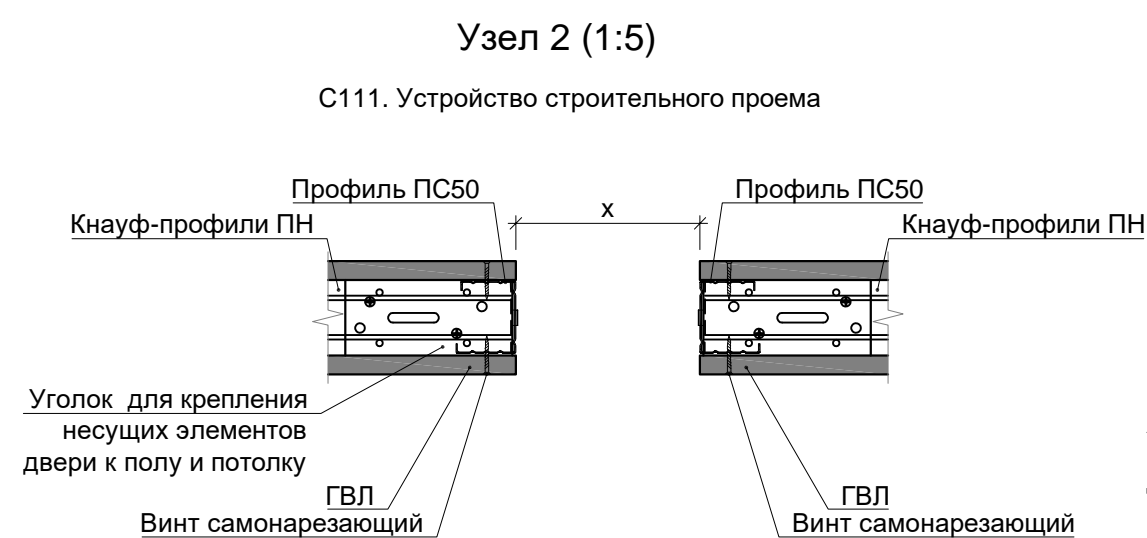
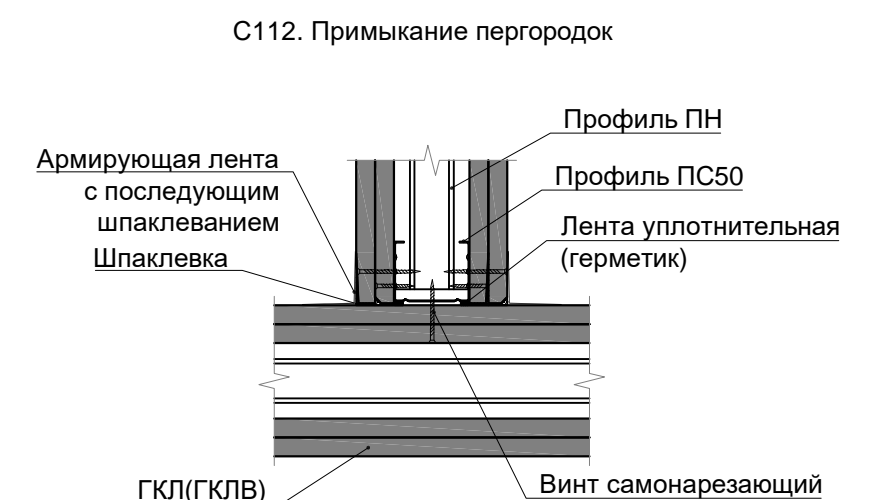
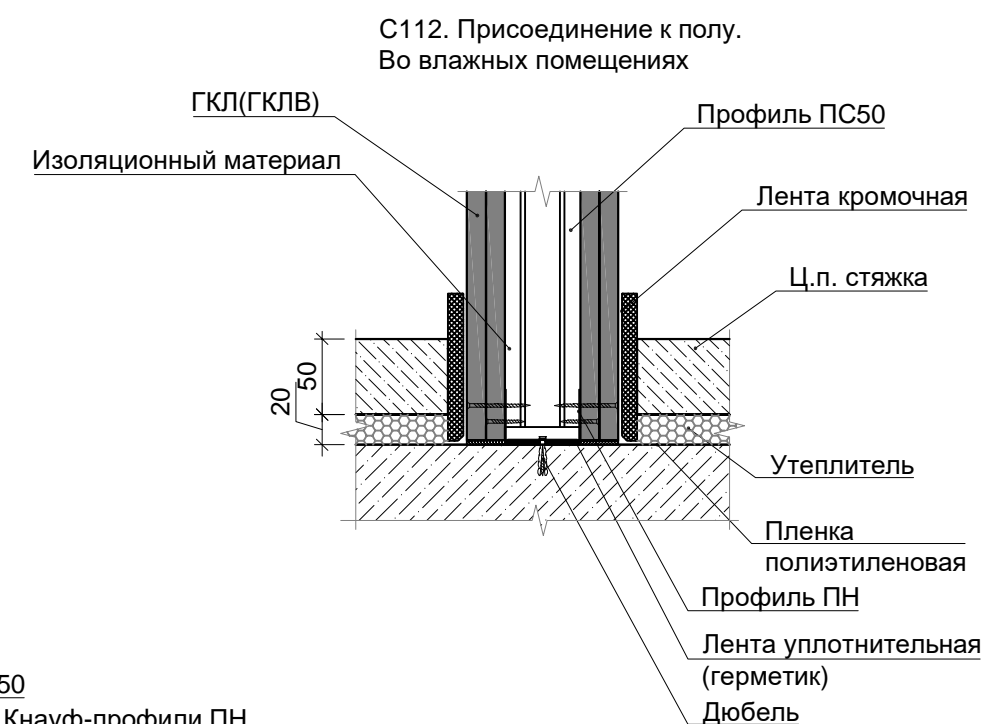
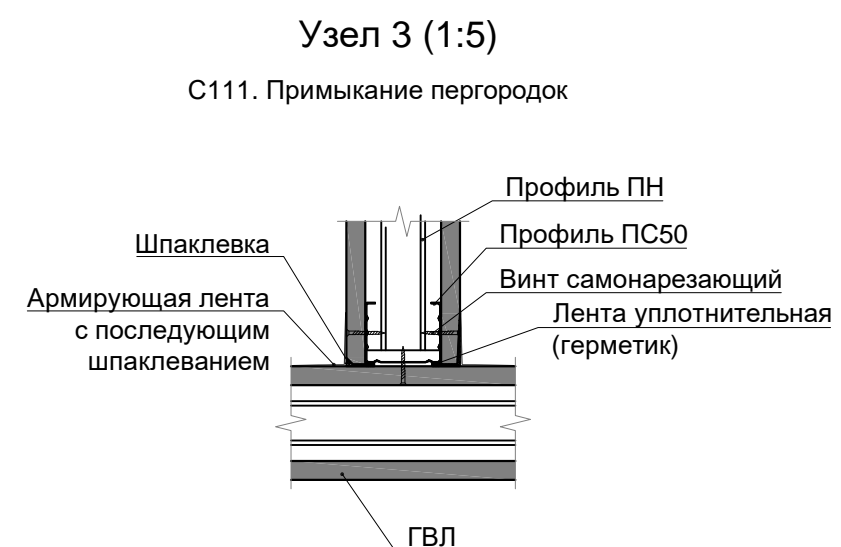
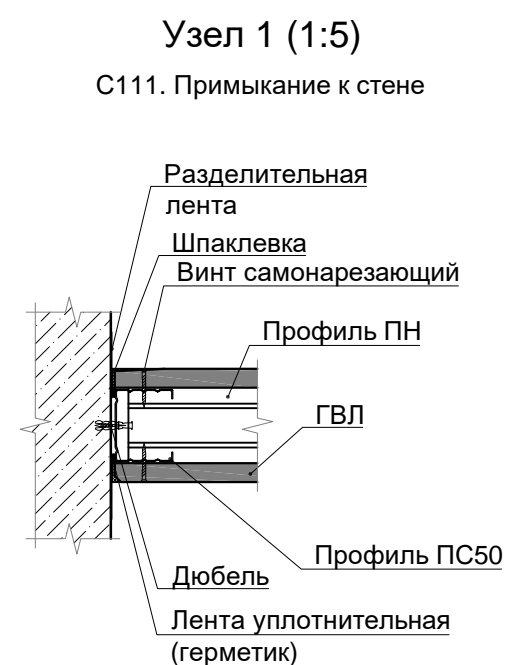
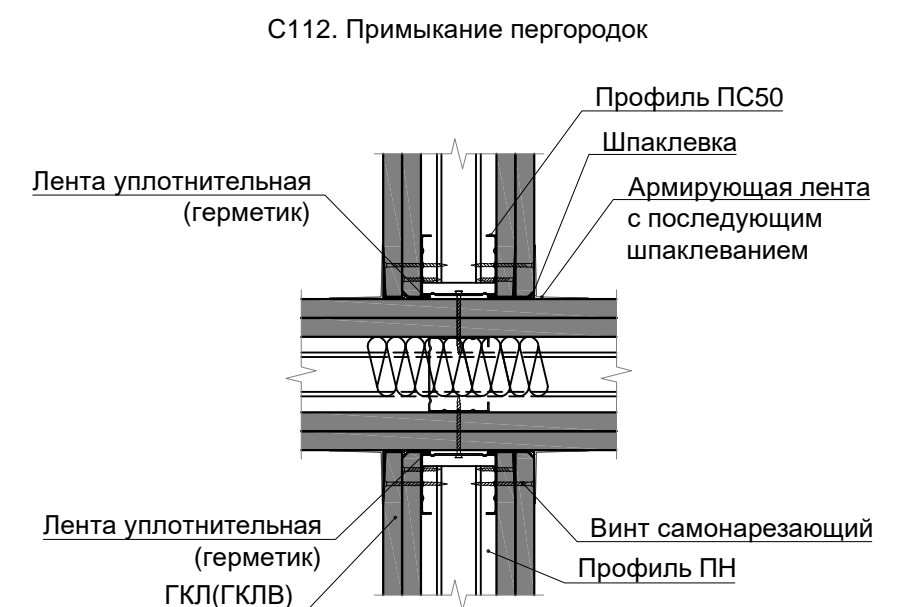
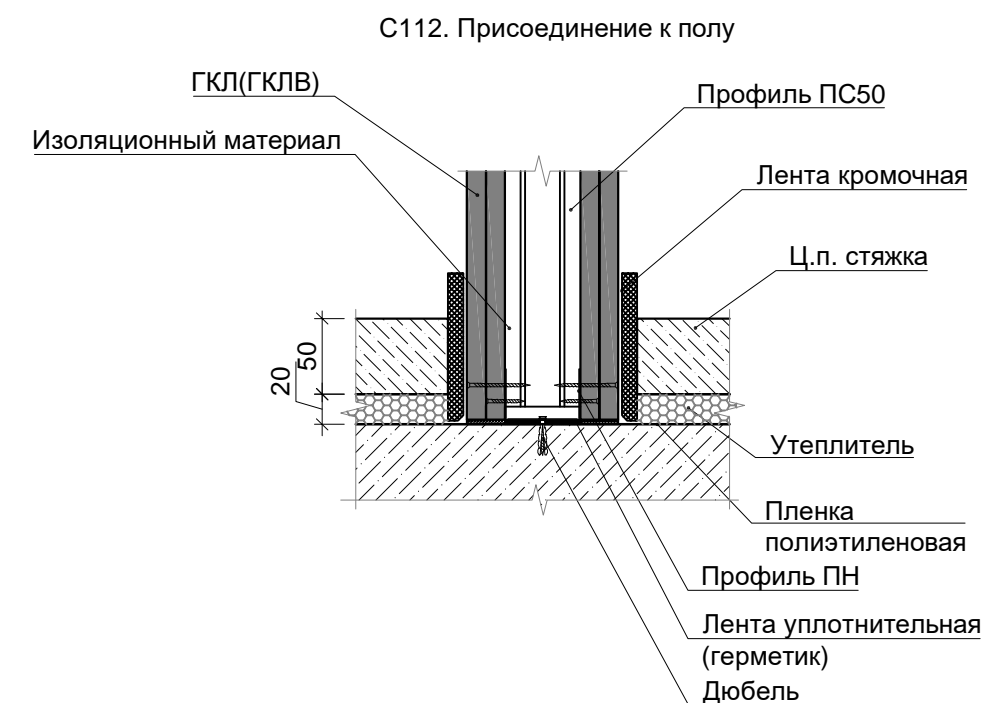
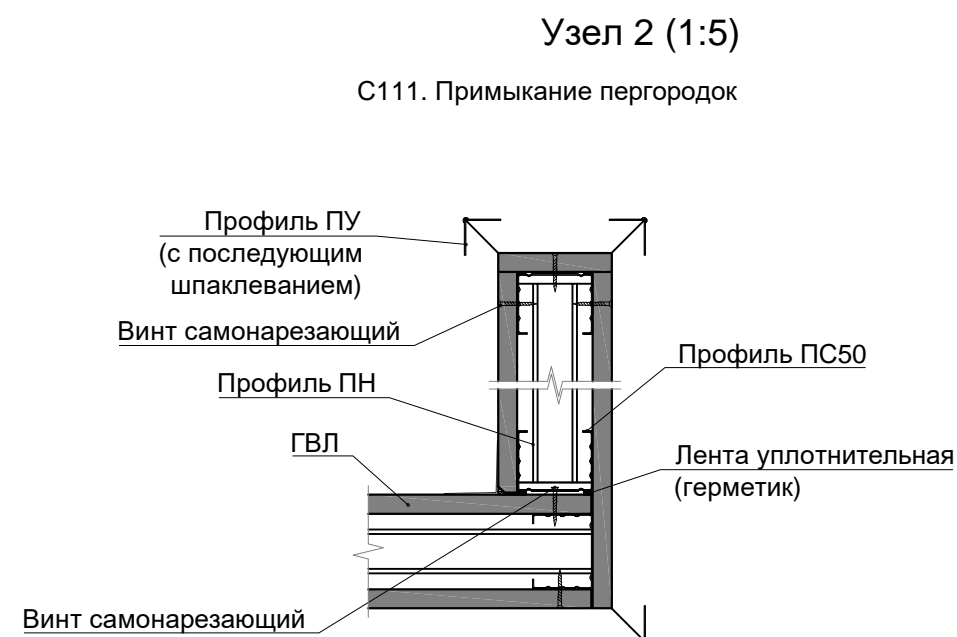
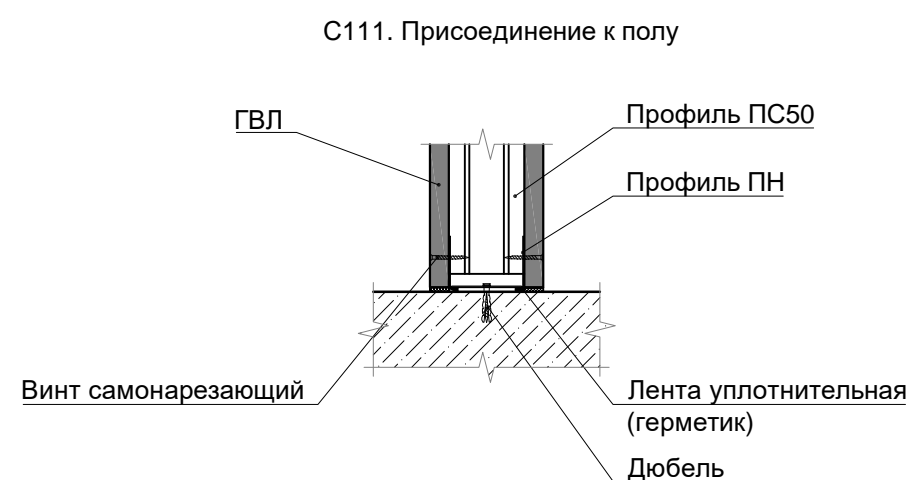
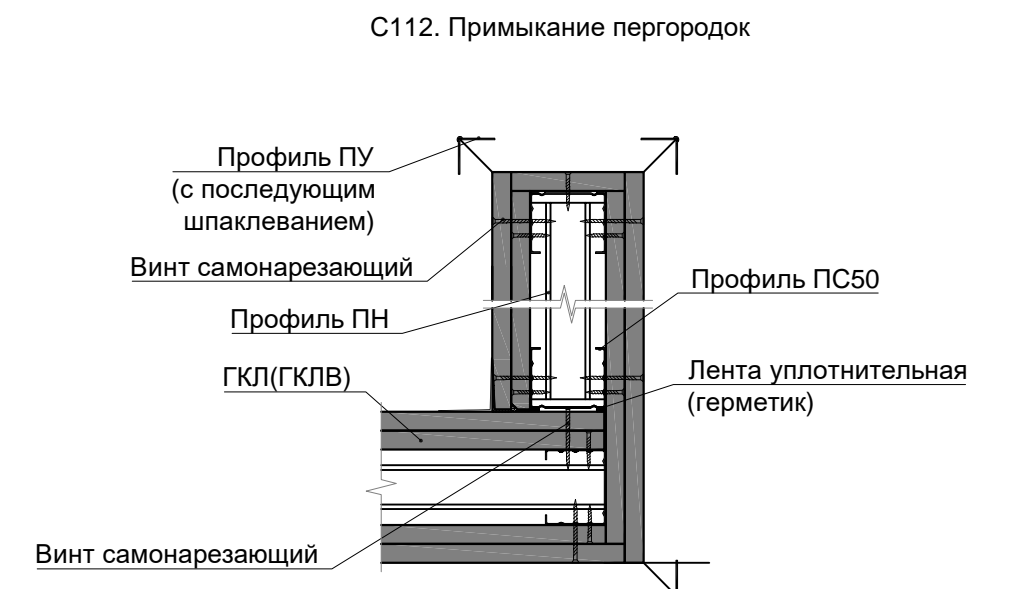
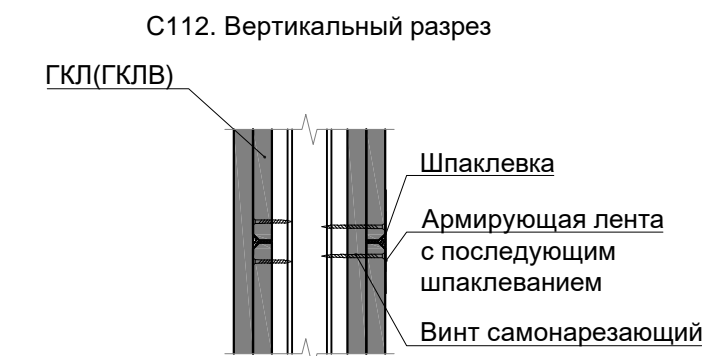
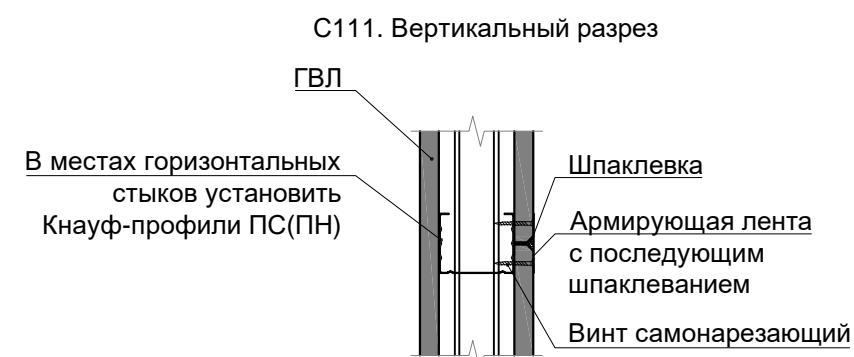
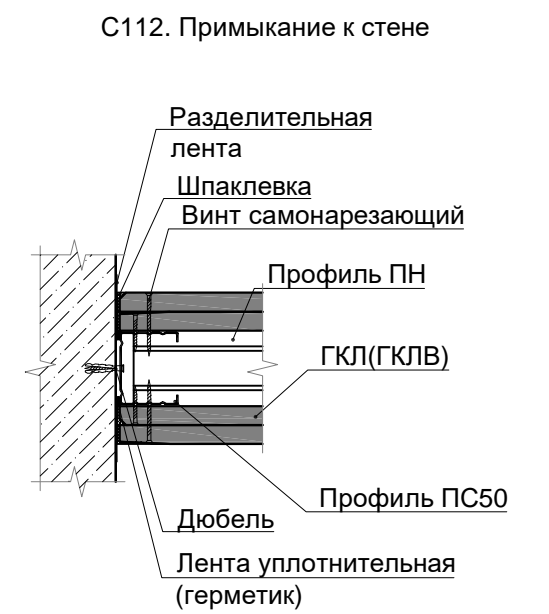
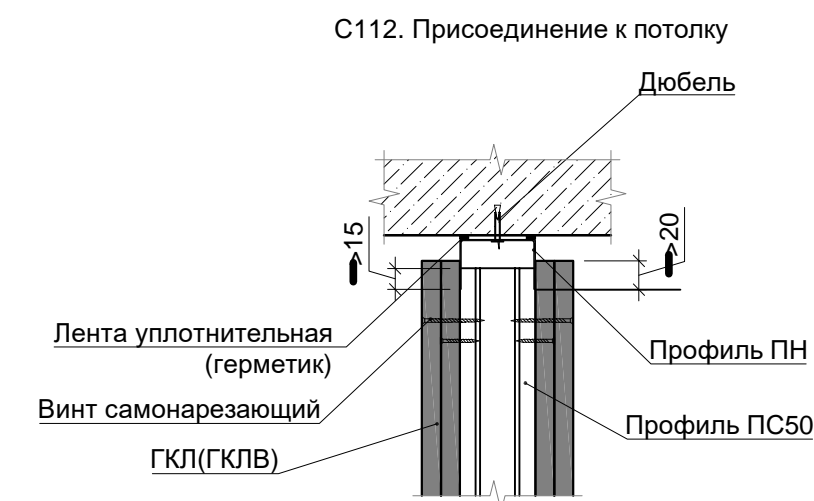
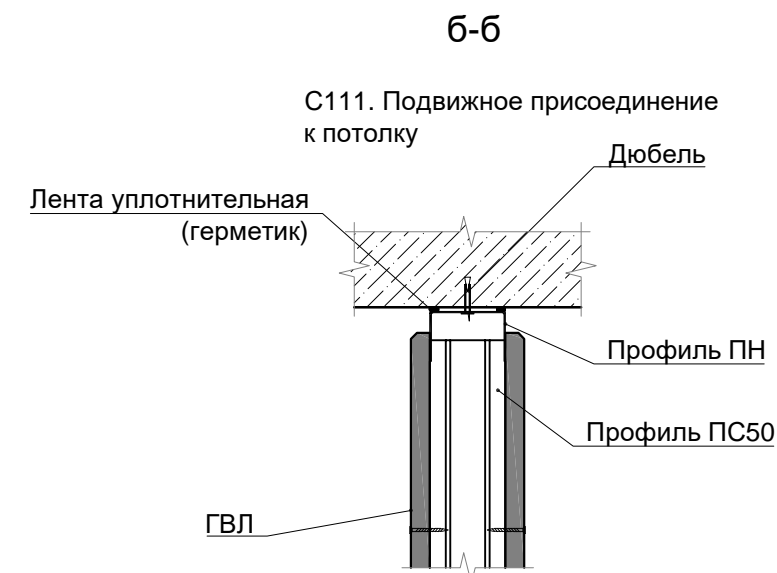
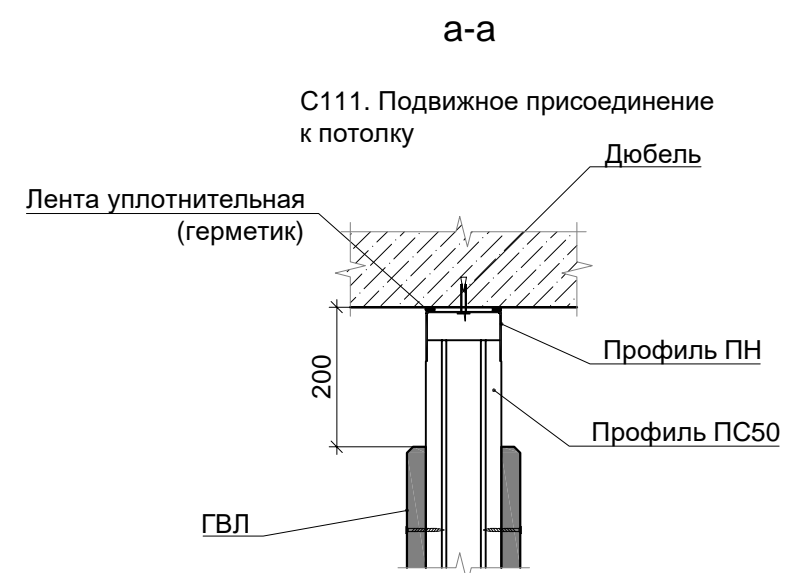



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4				
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч	Лист	№доп	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Многоквартирный жилой дом		Р	7	
Разработал	Позднякова				12.19				Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.19					
Н.контроль	Янголь				12.19					

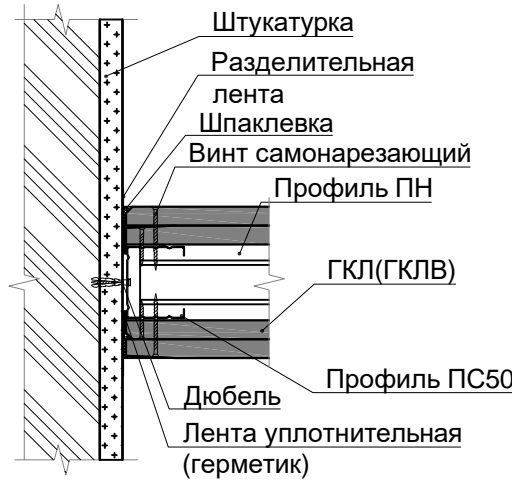


						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Разработал	Позднякова				12.19	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.19				
Н.контроль	Янголь				12.19				

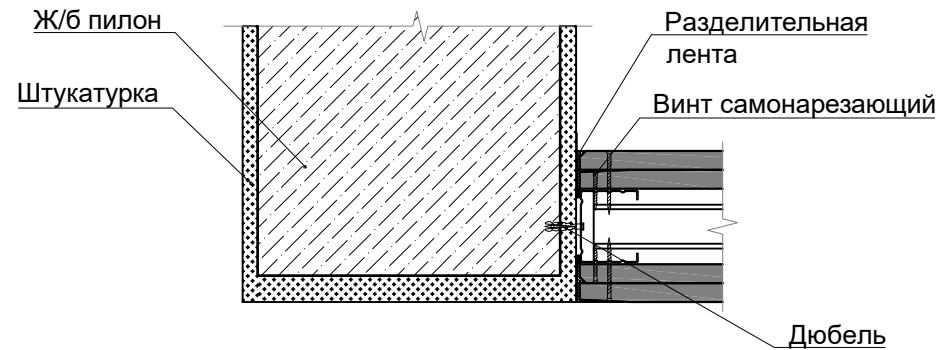
Согласовано

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

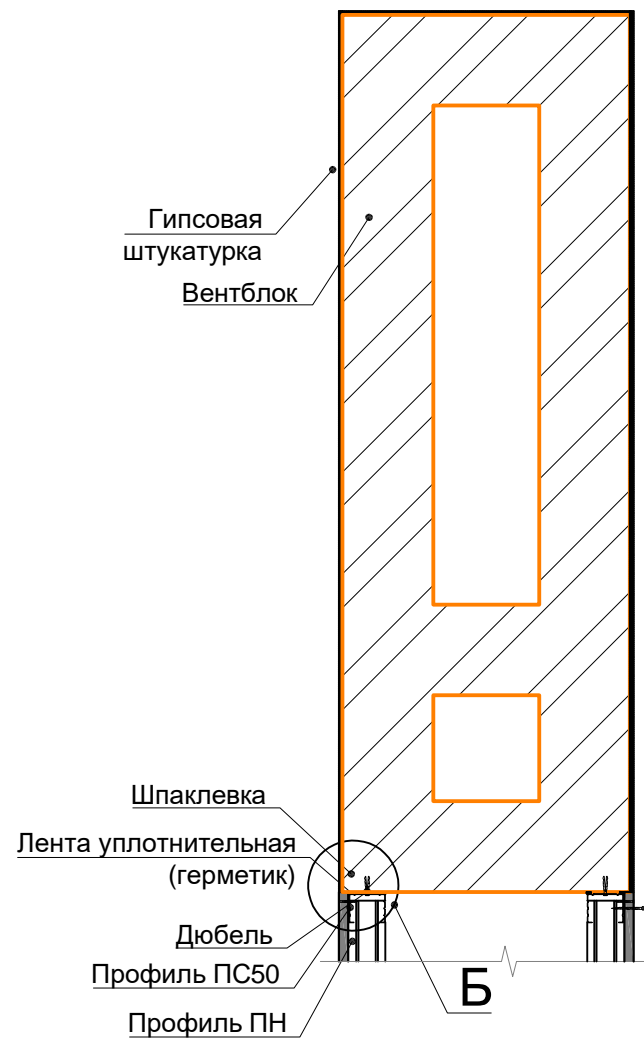
Узел 4 (1:5)



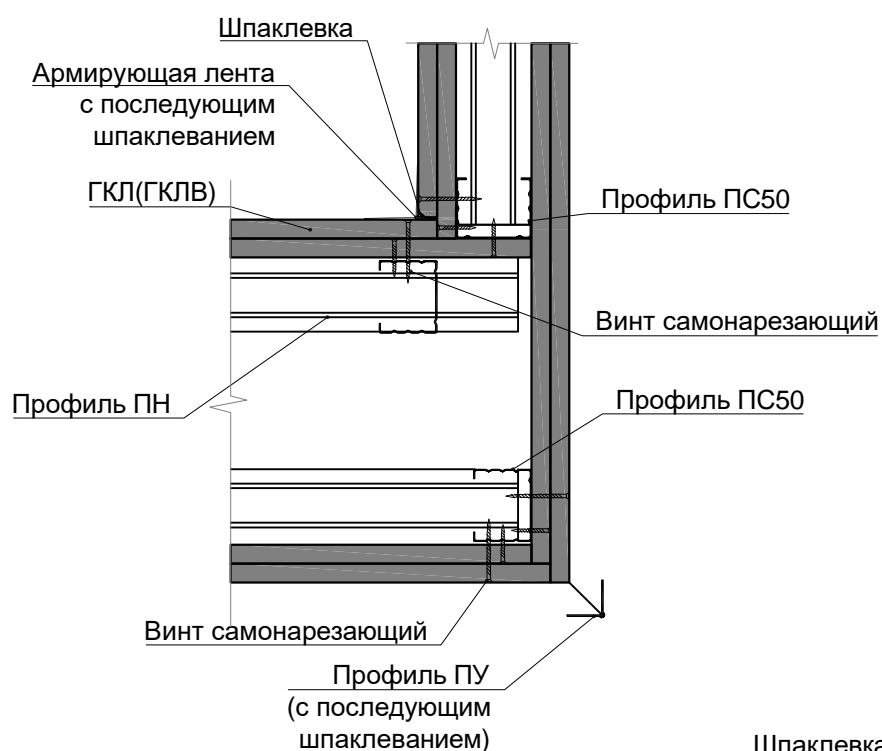
Узел 6 (1:5)



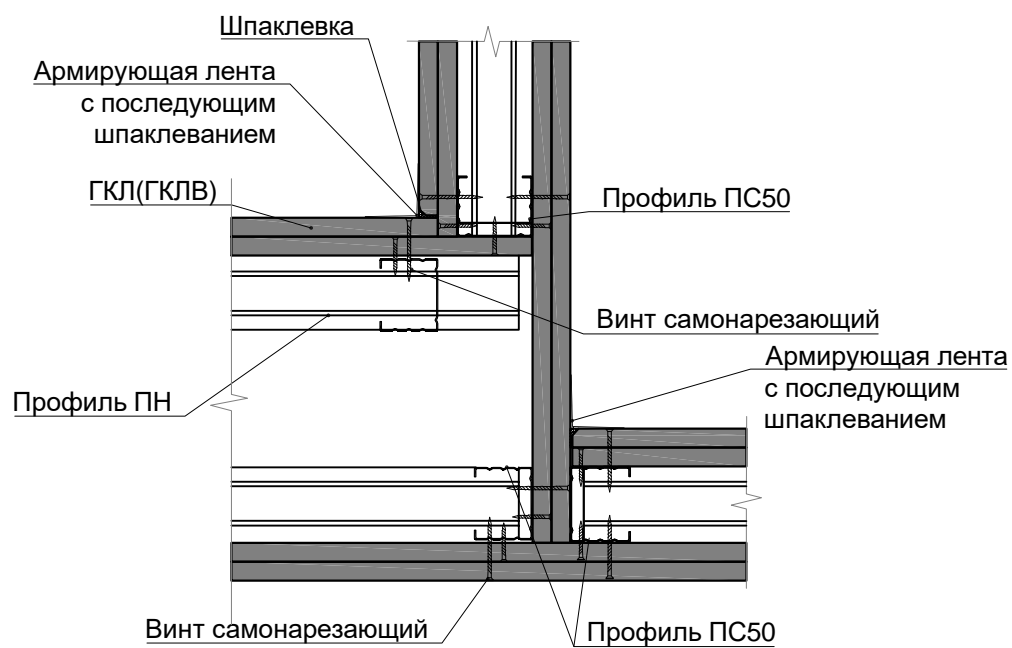
Узел 11 (1:10)



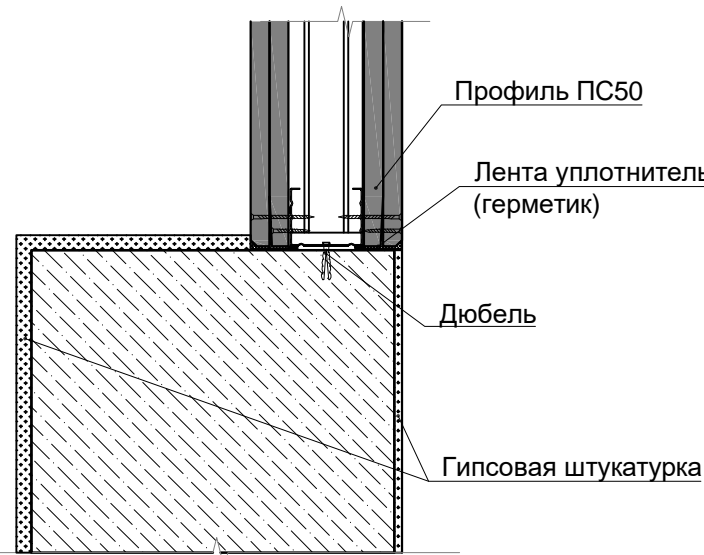
Узел 8 (1:5)



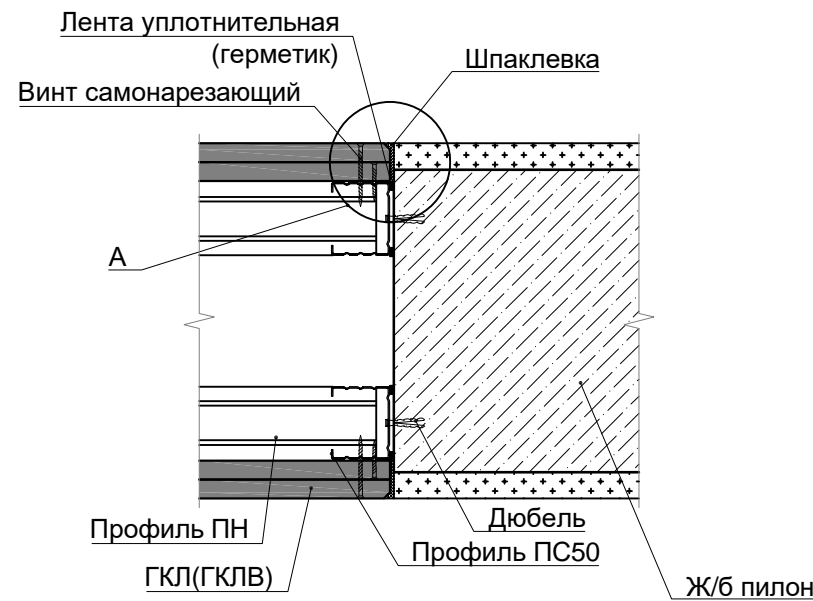
Узел 9 (1:5)



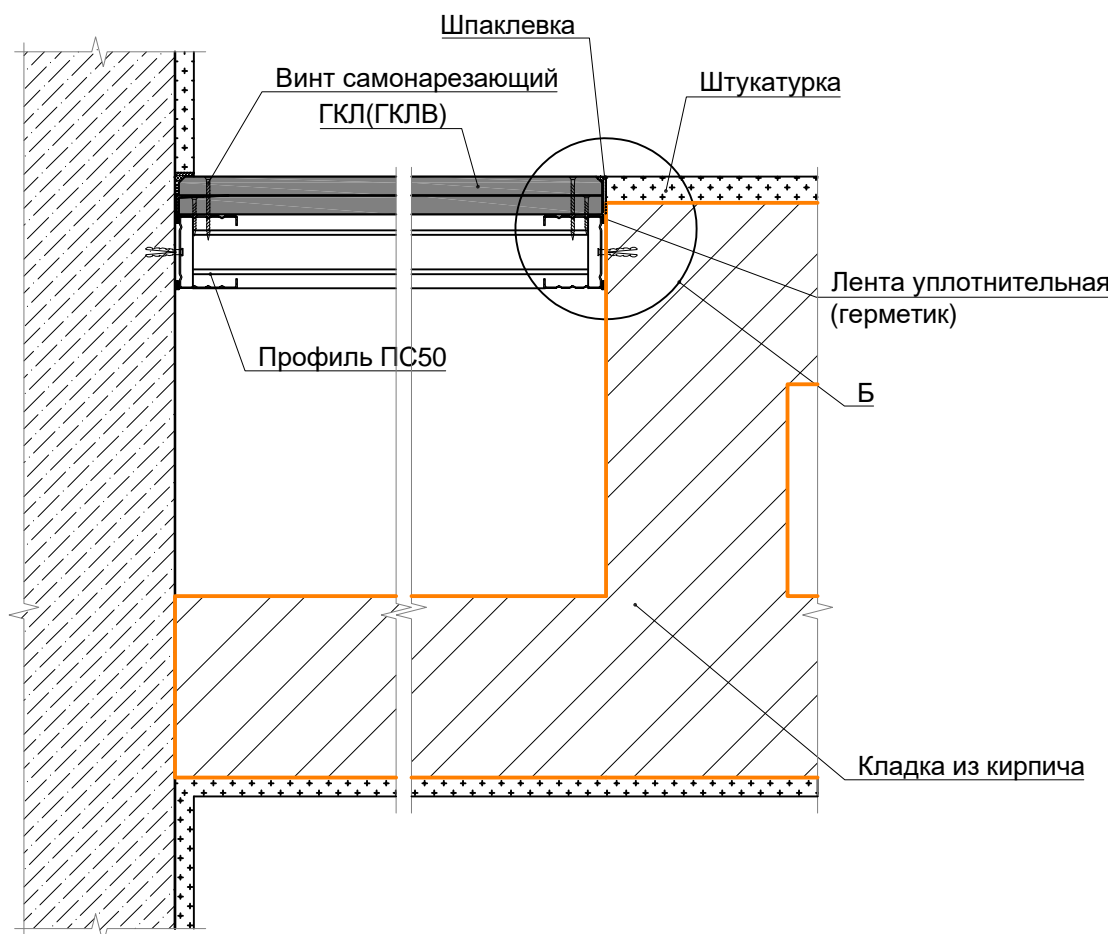
Узел 10 (1:5)



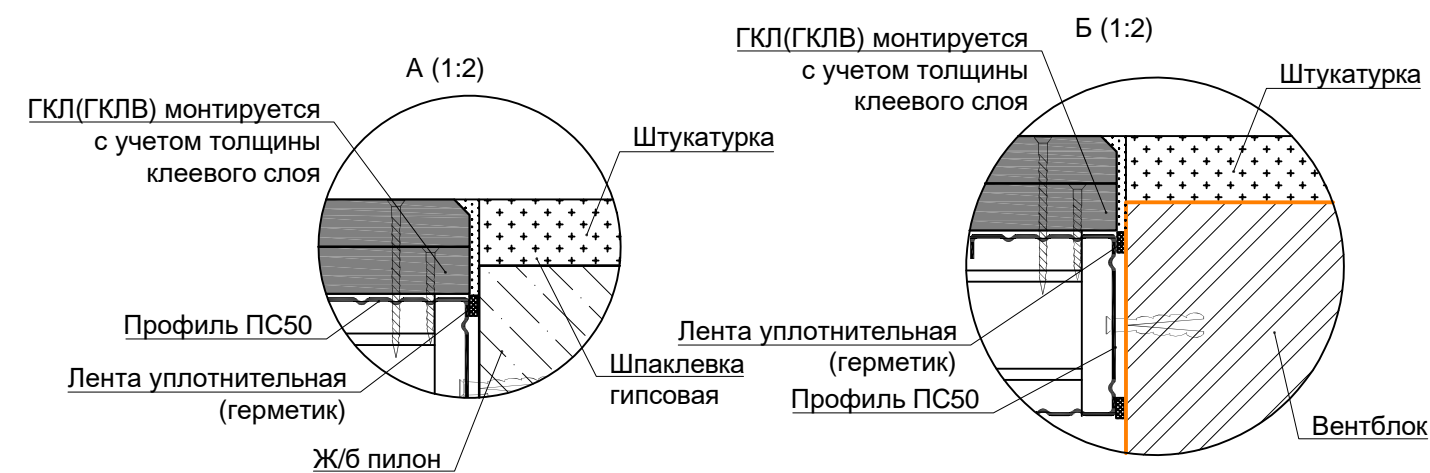
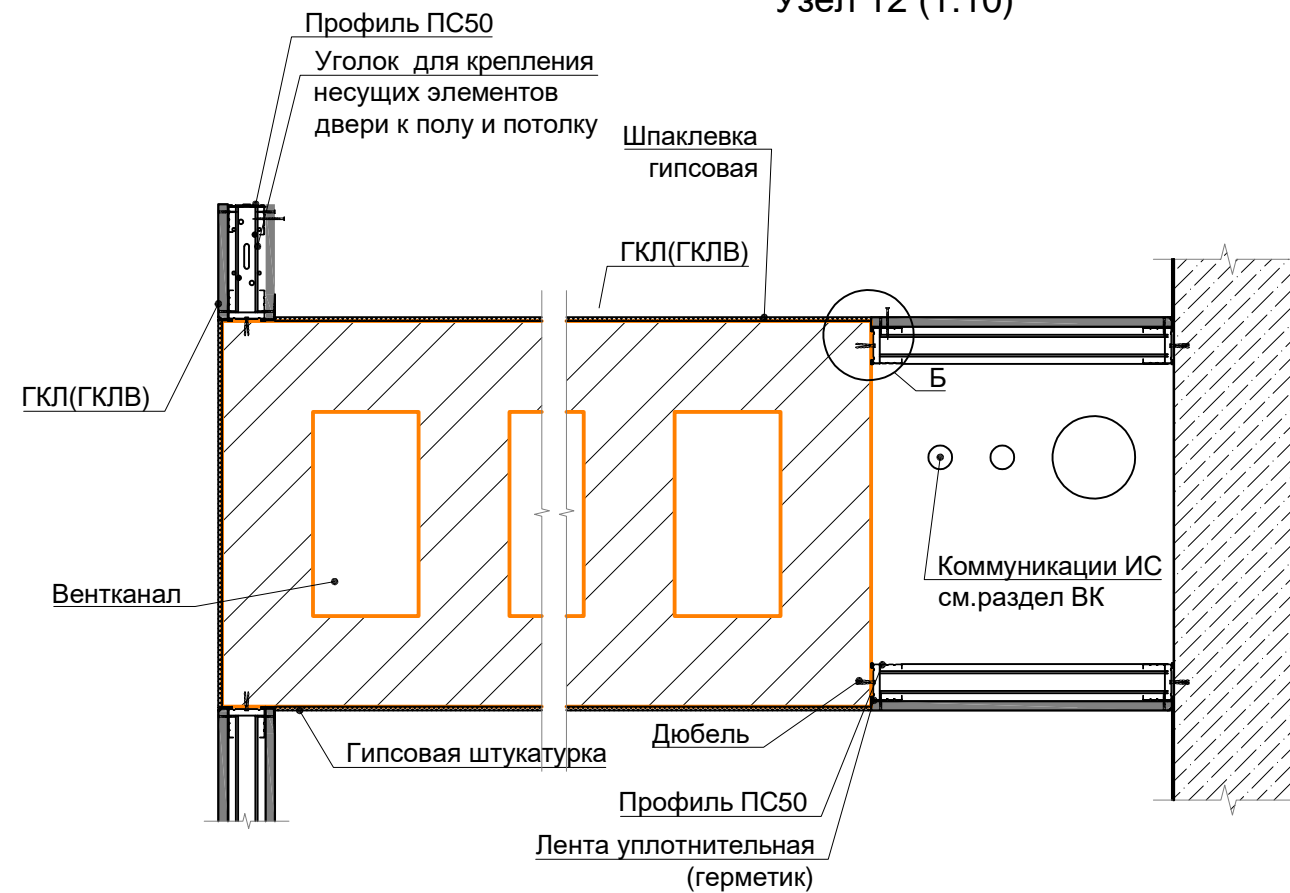
Узел 5 (1:5)



Узел 7 (1:5)



Узел 12 (1:10)



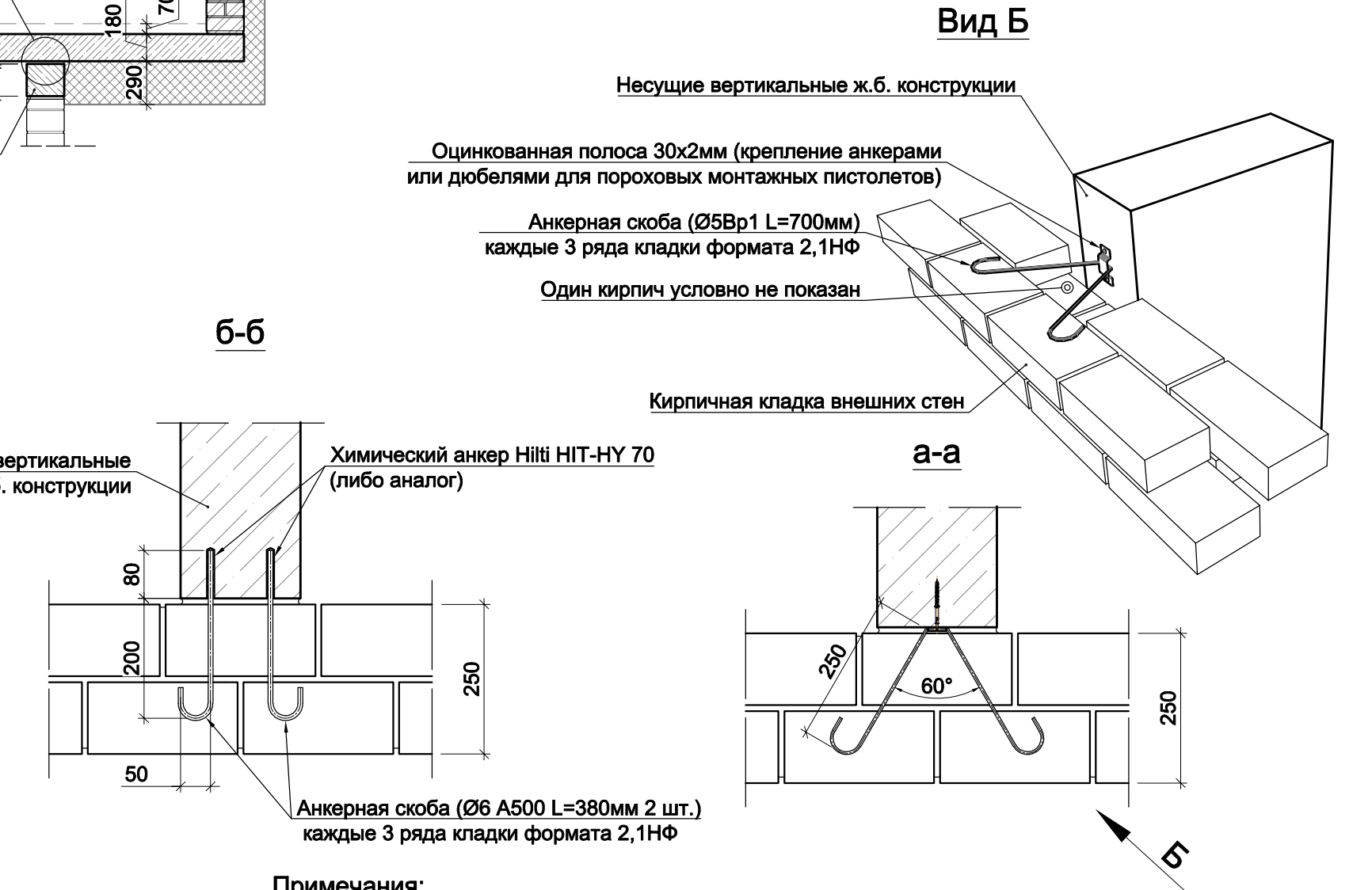
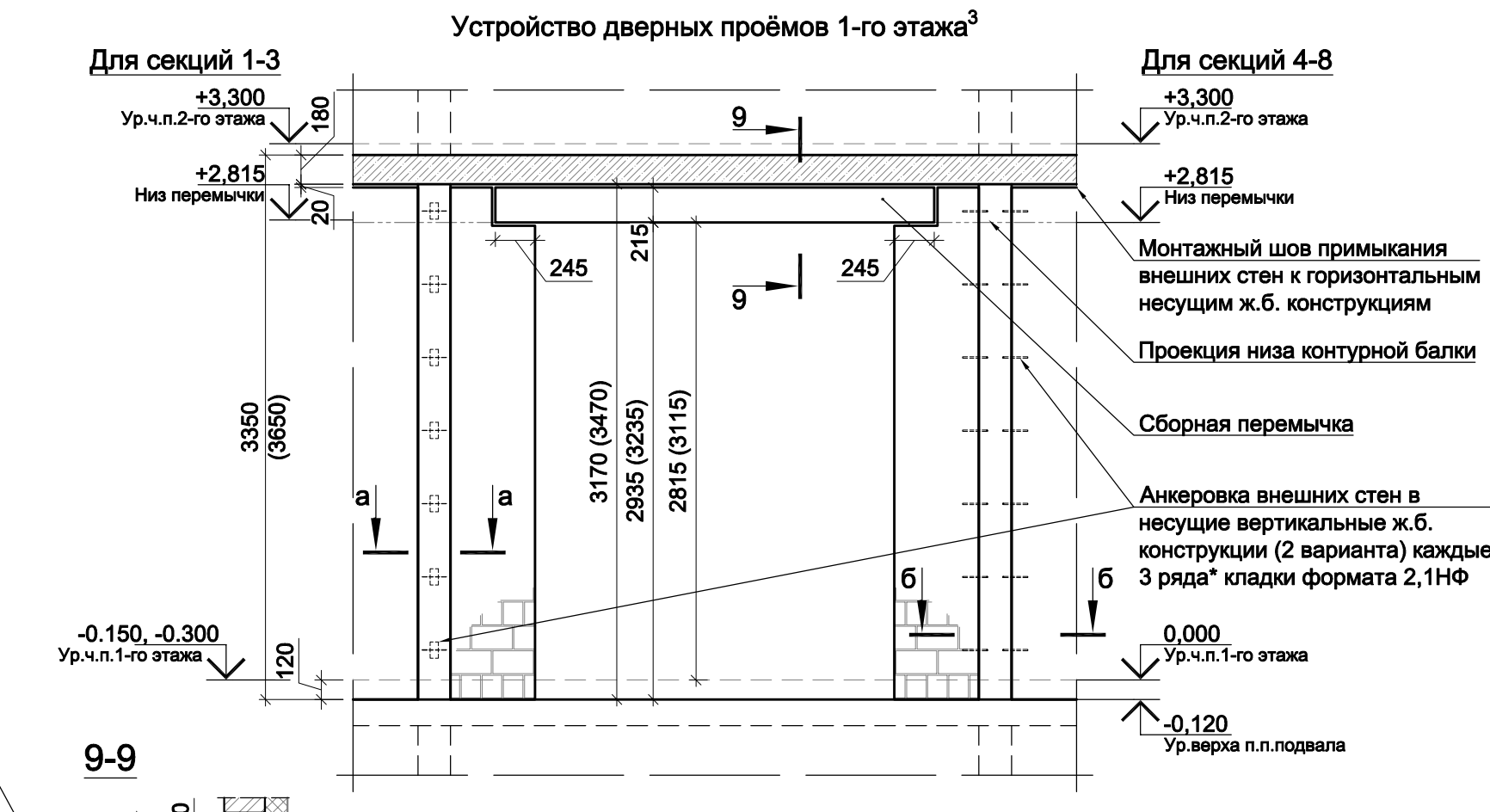
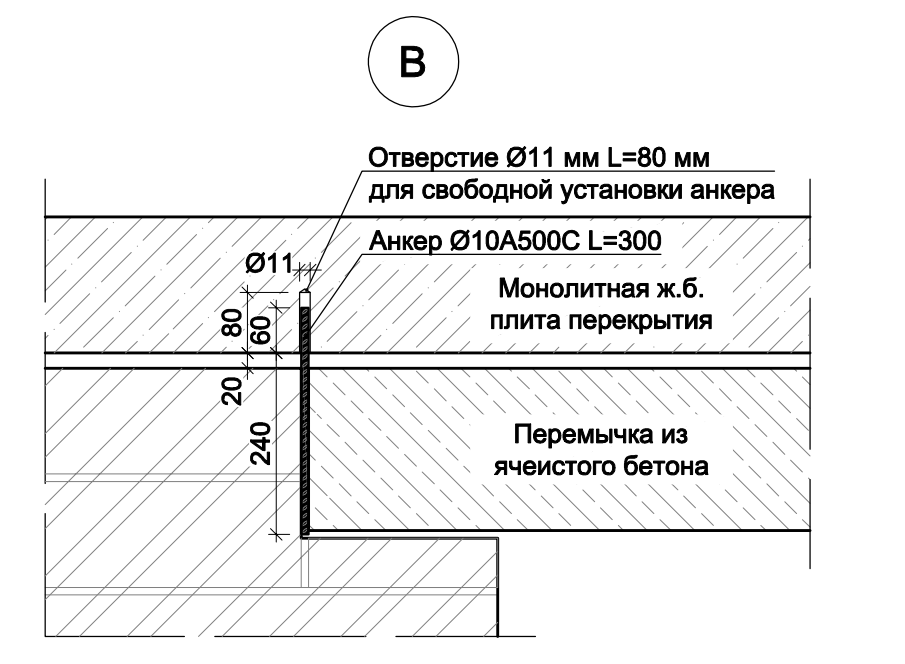
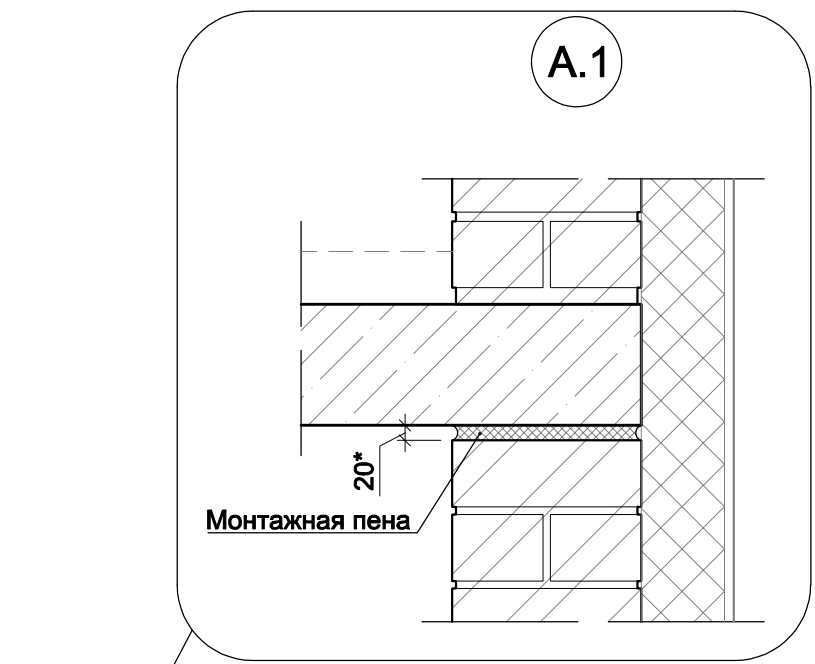
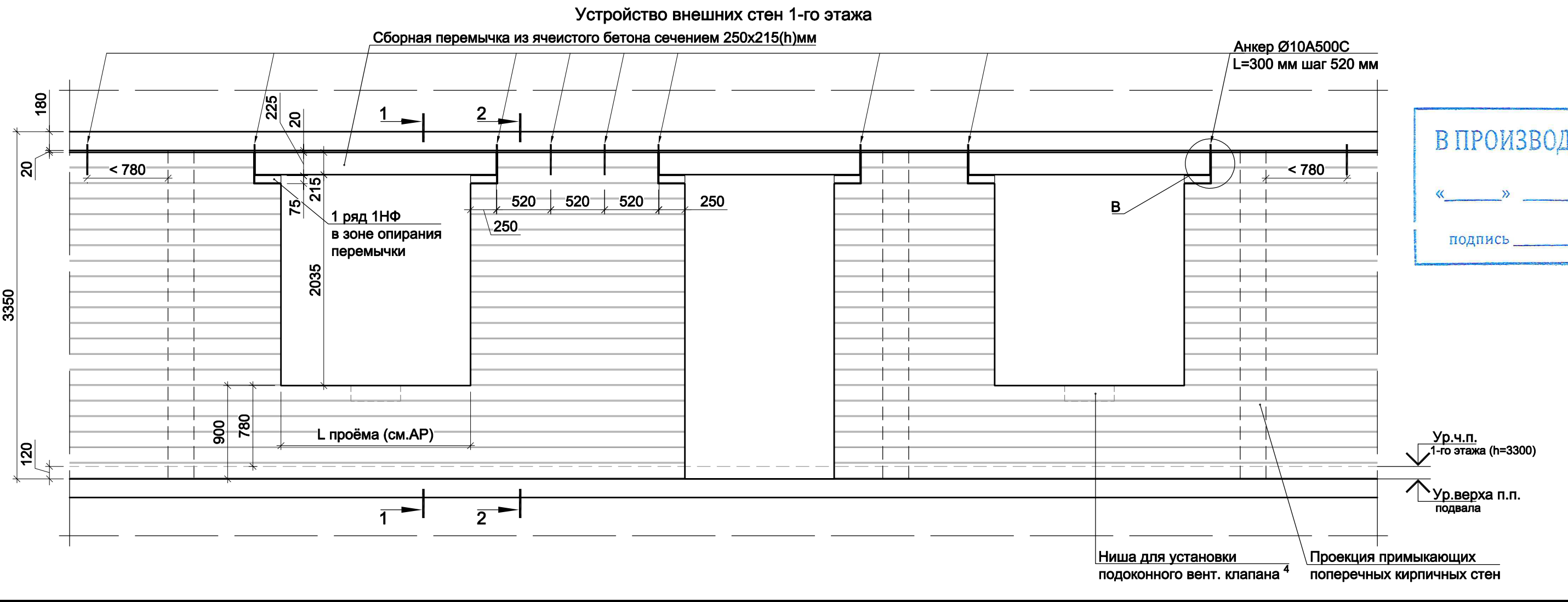
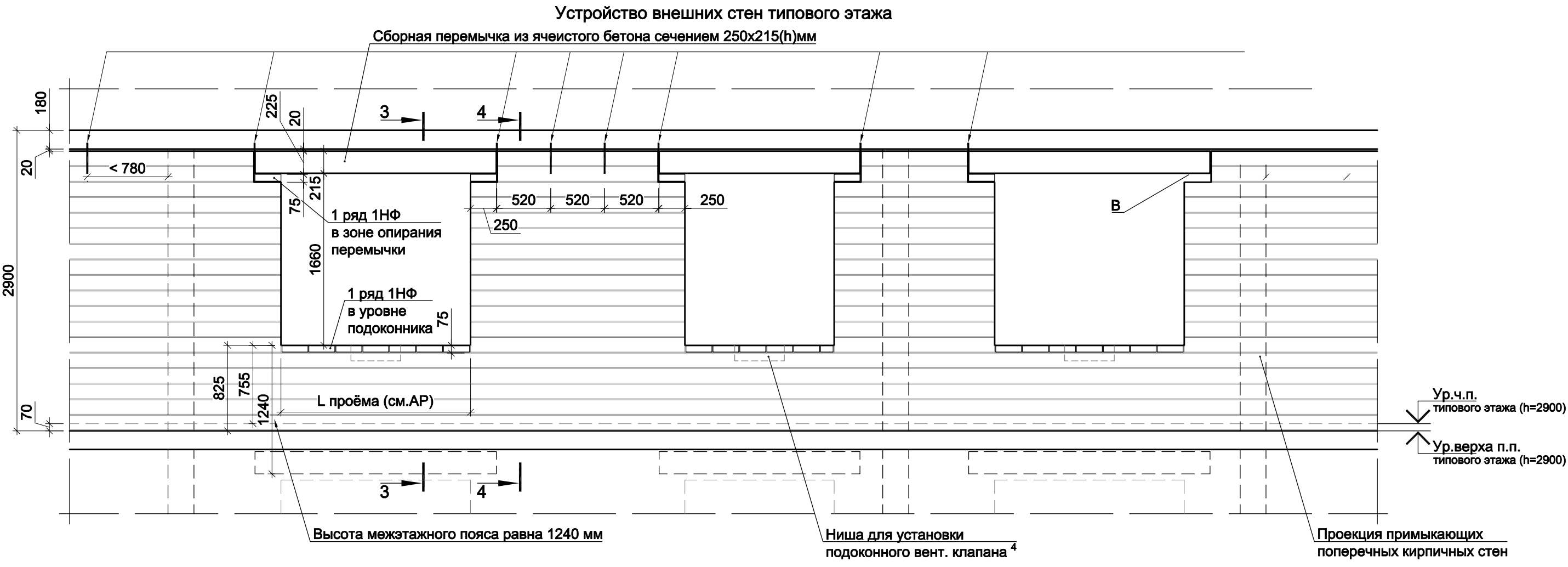
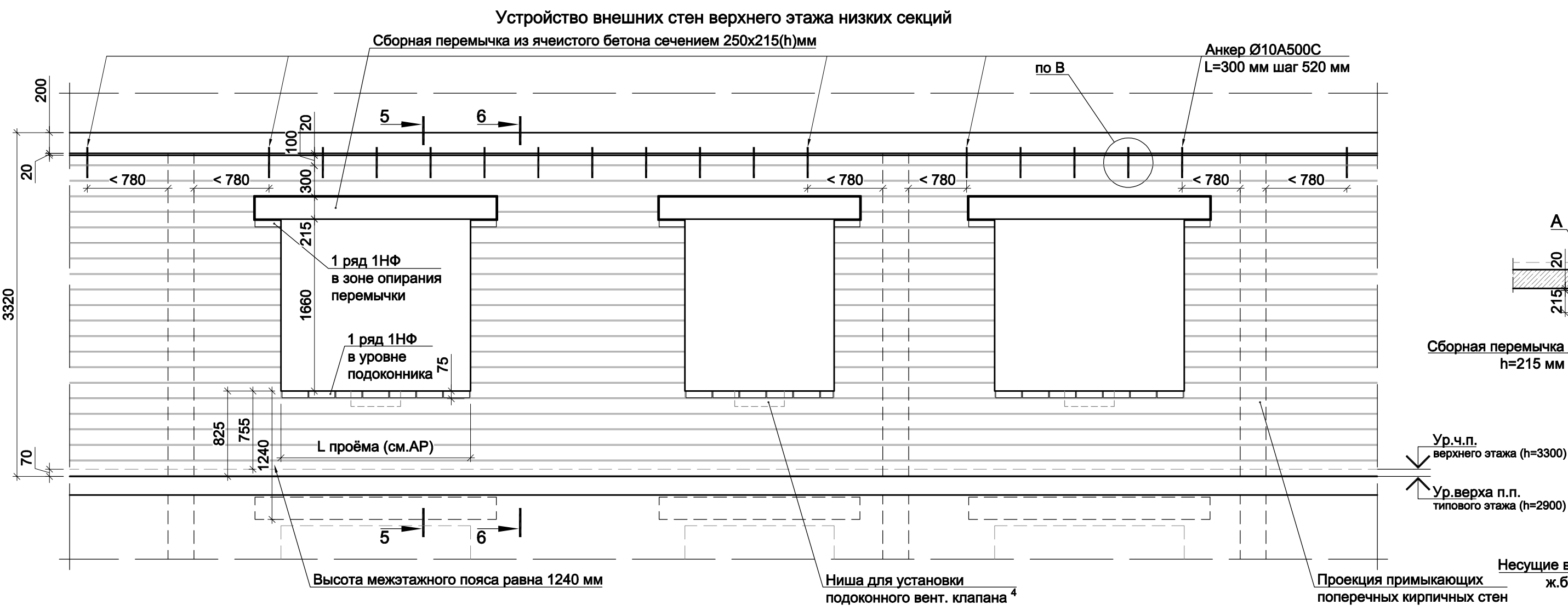
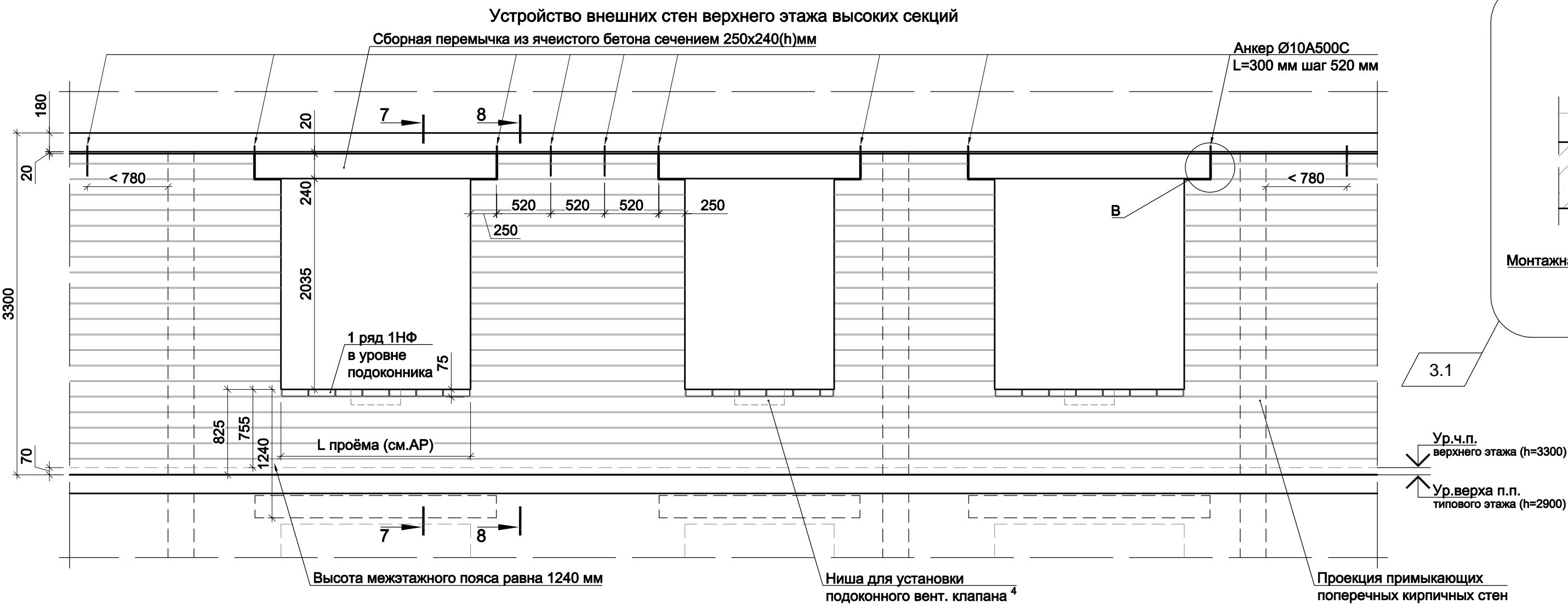
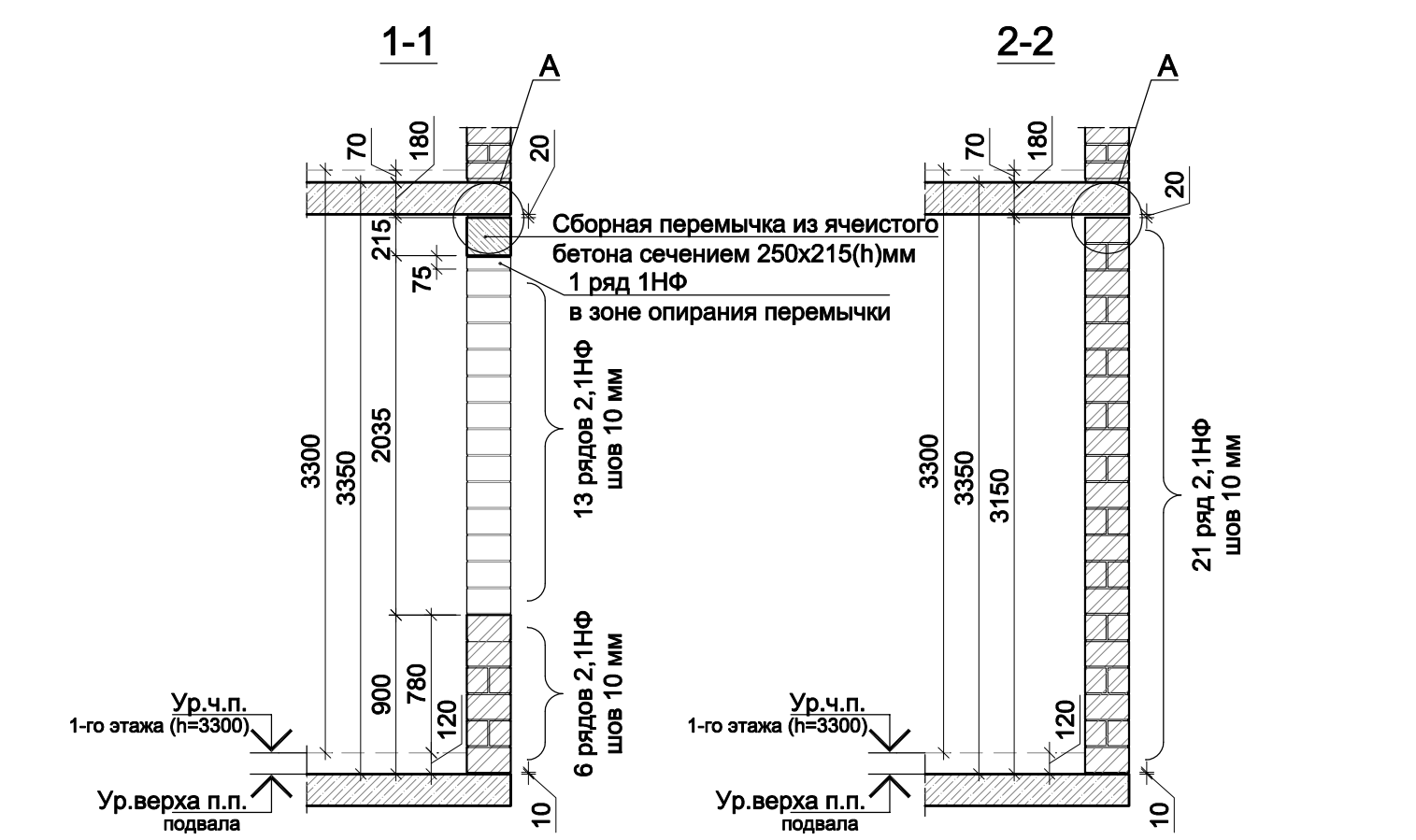
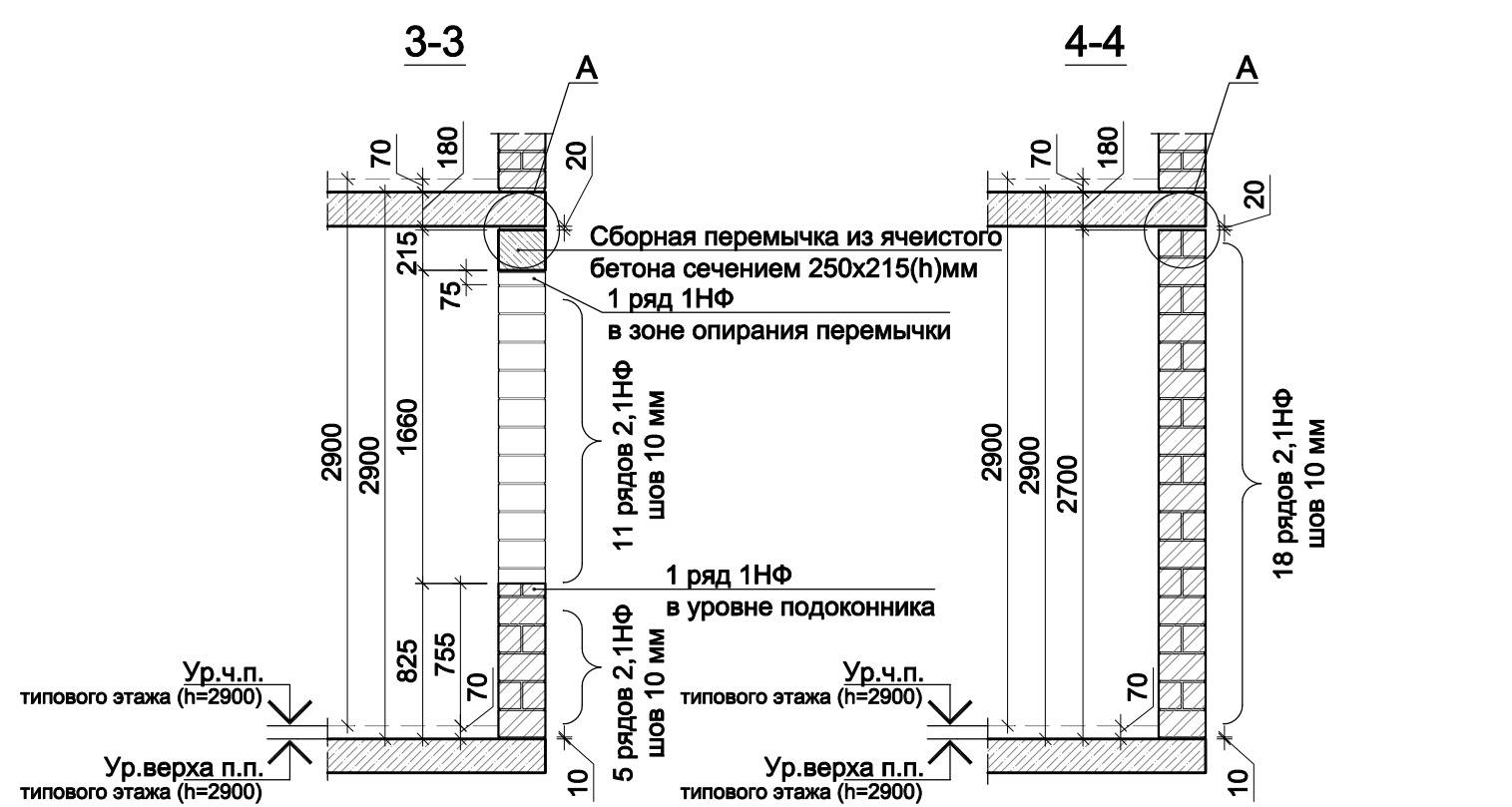
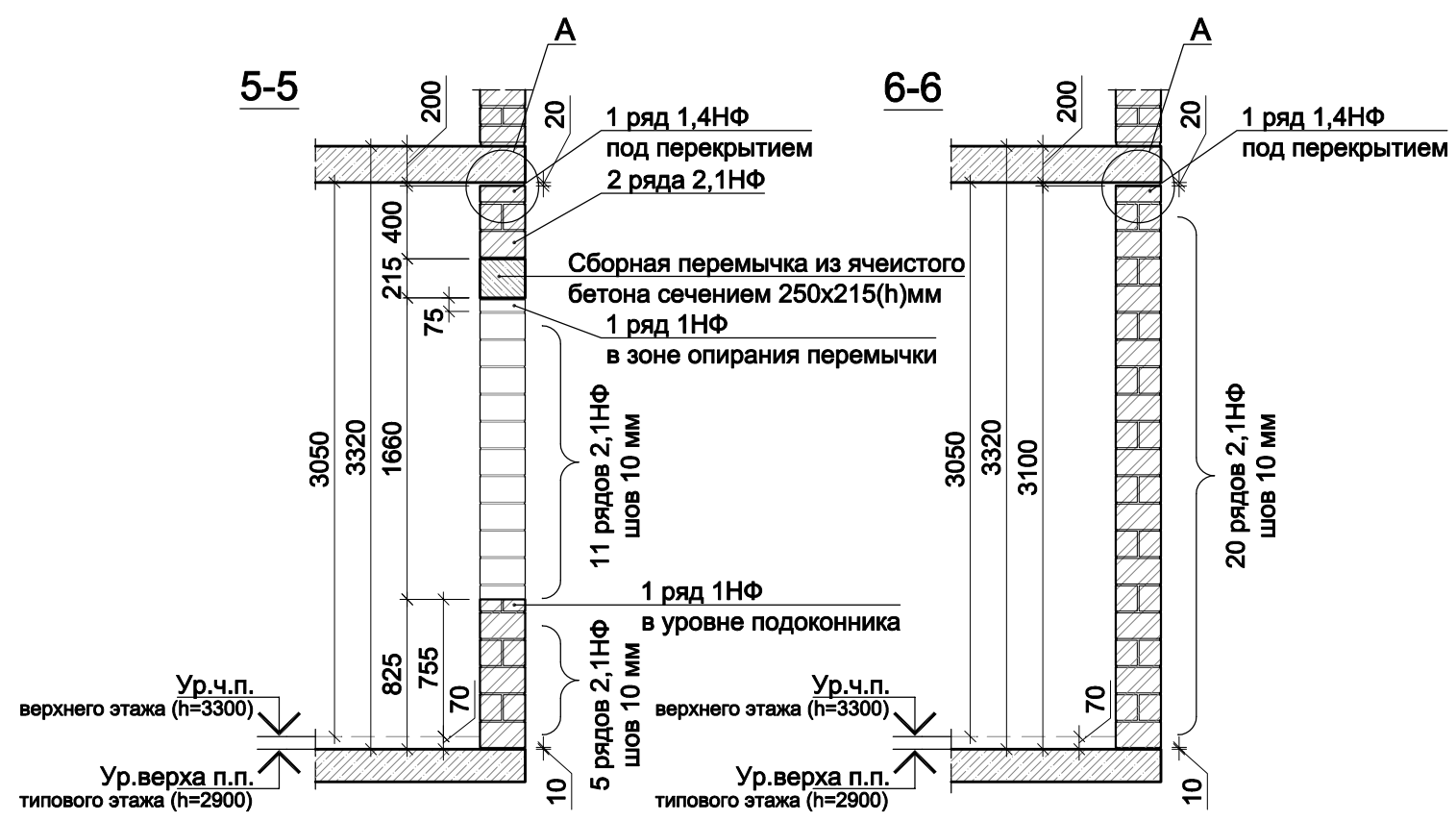
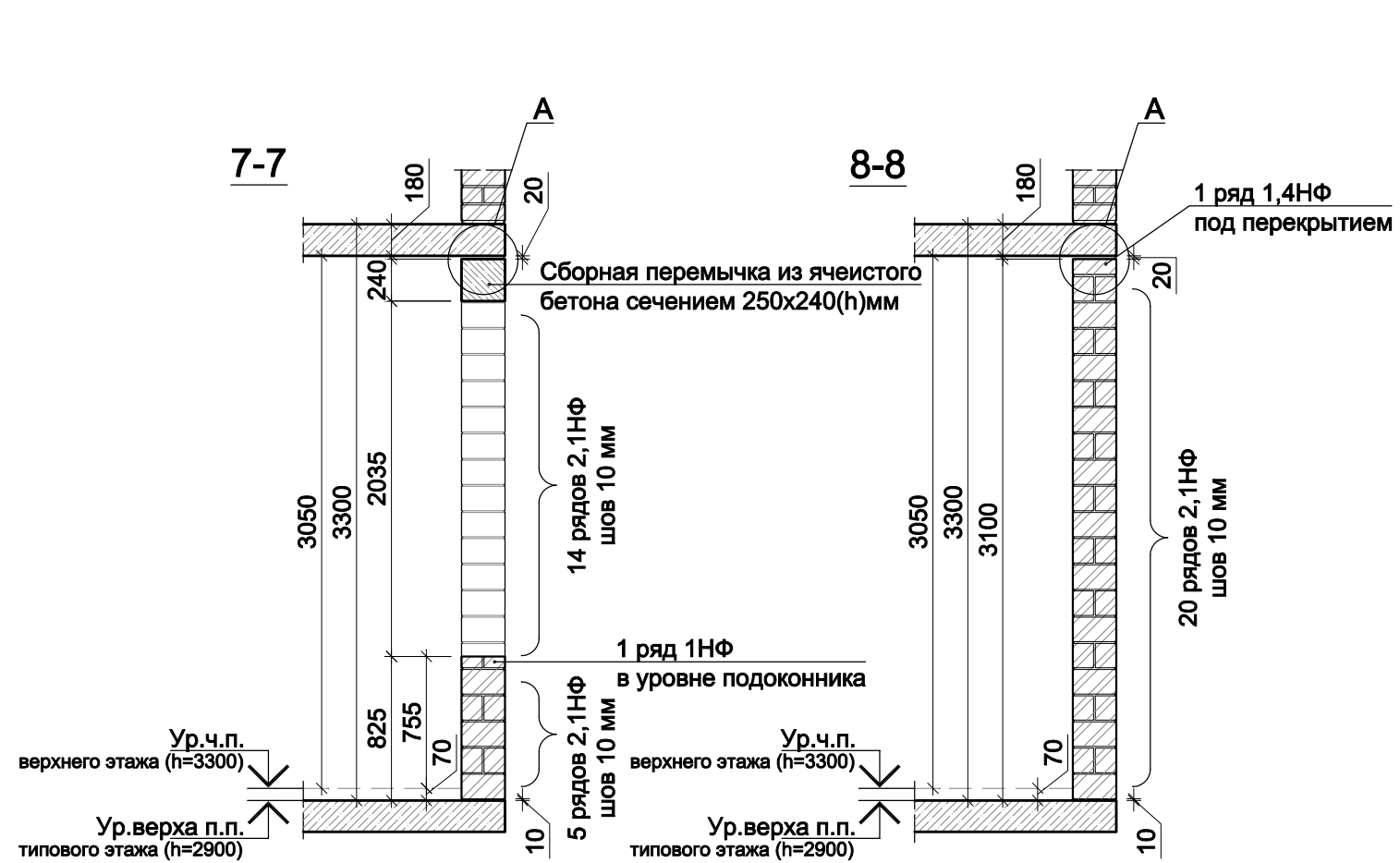
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Разработал	Позднякова				12.19	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 2		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.19				
Н.контроль	Янголь				12.19				

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



- Примечания:
- Возведение кирпичной кладки заполнения несущего монолитного ж.б. каркаса предполагает использование керамических камней формата 2,1НФ. В качестве доборных рядов при соблюдении концептуального решения фасадов используются кирпичи форматов 1НФ и 1,4НФ.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Вр-1 50х200 каждые 3 ряда. Шаг сетки в продольном направлении 50 мм, в поперечном - 200 мм.
 - Стены кирпичной кладки при сопряжении с вертикальными монолитными ж.б. конструкциями конструктивно связать с каркасом посредством устройства горизонтальных связей (анкеров) в соответствии с решениями представленными на данном листе (вид Б). Шов сопряжения несущих и ограждающих конструкций тщательно заполнить ц.п. раствором.
 - Установку анкеров раскрепления самонесущих внешних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10А500С длиной 300 мм с шагом 520 мм, но не менее 2-х анкеров на простенок. В зоне устройства перемычек примыкающих к перекрытию анкера устанавливать на торцевых гранях перемычек (узел В).
 - Установку анкеров раскрепления самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10А500С длиной 300 мм с шагом 1040 мм.
 - Установку анкеров (п.4-5) вести в соответствии с узлом В. Анкерные стержни Ø10А500С устанавливаются в подготовленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 60 мм без использования клеевых составов. Соединение должно обеспечивать свободное перемещение перекрытий на величину расчетных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором.
 - Анкера (узел В) устанавливать во всех кирпичных стенах (простенках) и перегородках по оси стены проходящей по её геометрическому центру. При наличии примыкающих поперечных стен (перегородок) или несущих ж.б. конструкций (крепление к которым осуществляется в соотв. с сечениями а-а и б-б) анкера устанавливать на расстоянии не более 780 мм от внутреннего угла.
 - Все оконные проёмы здания расположенные выше уровня 1-го этажа каждой секции имеют отл. низа проёма по кирпичной кладке +0,825 от верха плиты перекрытия нижележащего этажа. При монтаже указанных проёмом руководствоваться сечениями 3-3 - 8-8.
 - Отметки низа оконных проёмов 1-го этажа секций 1-8 составляют +0,900 от верха плиты перекрытия подвала. При монтаже указанных проёмов руководствоваться сечениями 1-1, 2-2. Отметки низа оконных проёмов всех секций см. альбом АРЗ "Фасады. Разрезы".
 - Устройство дверных и витражных проёмов в уровне 1-го этажа всех секций вести по сечению 9-9. Высотные отметки проёмов отличающихся от представленных на данном листе см. альбом АРЗ "Фасады. Разрезы".
 - По согласованию с Заказчиком в уровне низа каждого оконного проёма предусмотреть нишу для установки вентиляционного клапана в соответствии с решением представленным на данном листе. Габариты ниши согласовать с Заказчиком перед началом возведения ограждающих конструкций.

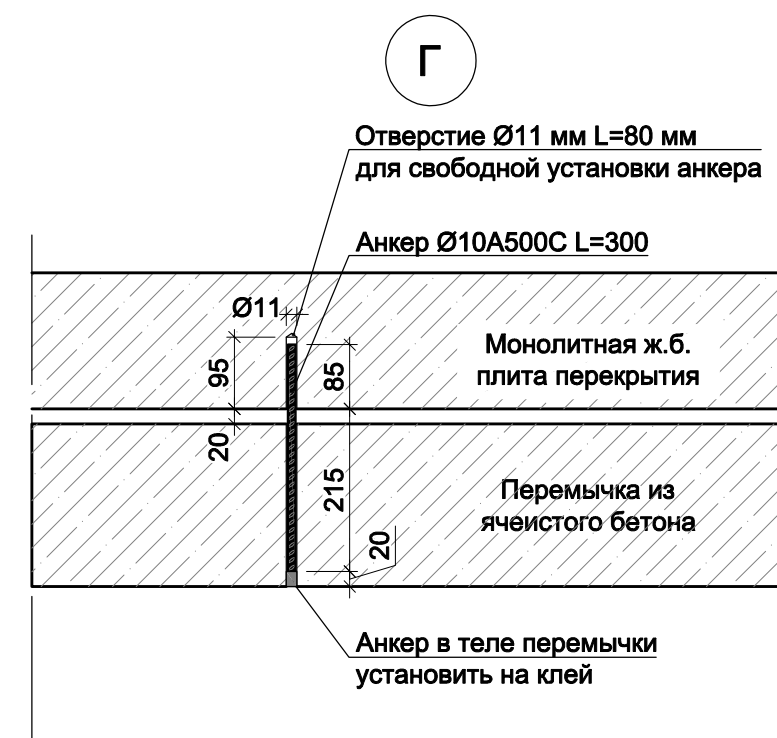
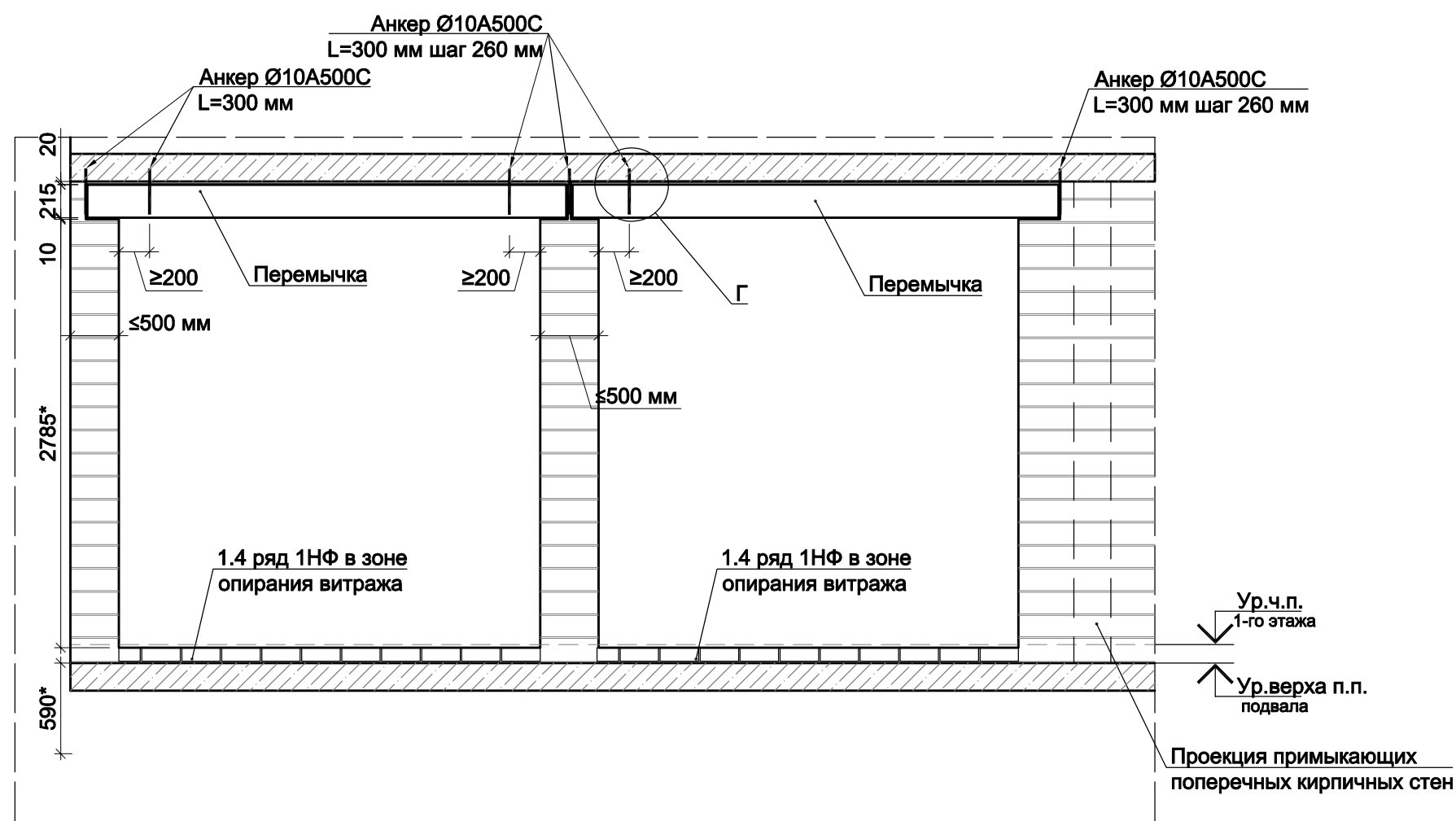
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Нддок	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Разработал	Позднякова				12.19		Узлы устройства внешних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ (1:40)		
Проверил	Семенов				12.19				
Н.контроль	Янголь				12.19		Сфера-Мск		

Устройство внешних стен 1-го этажа в местах с шириной простенка менее 0.5 м.




Примечания:

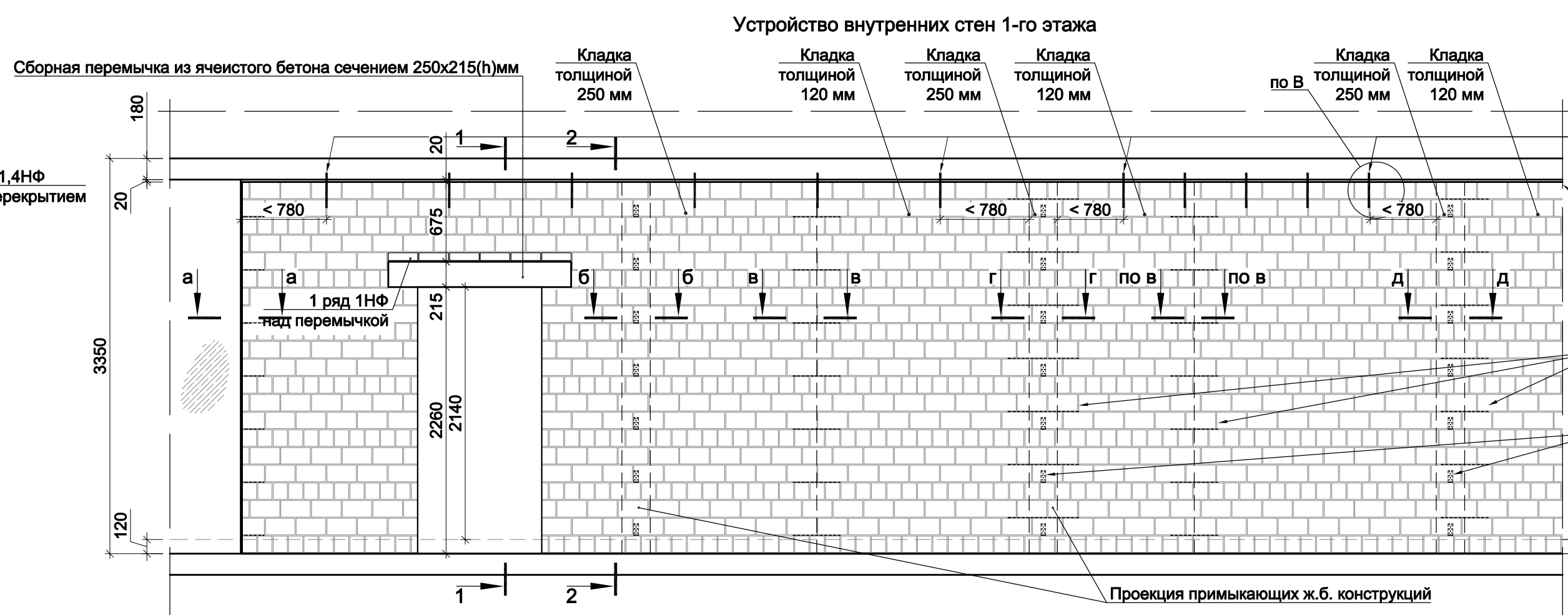
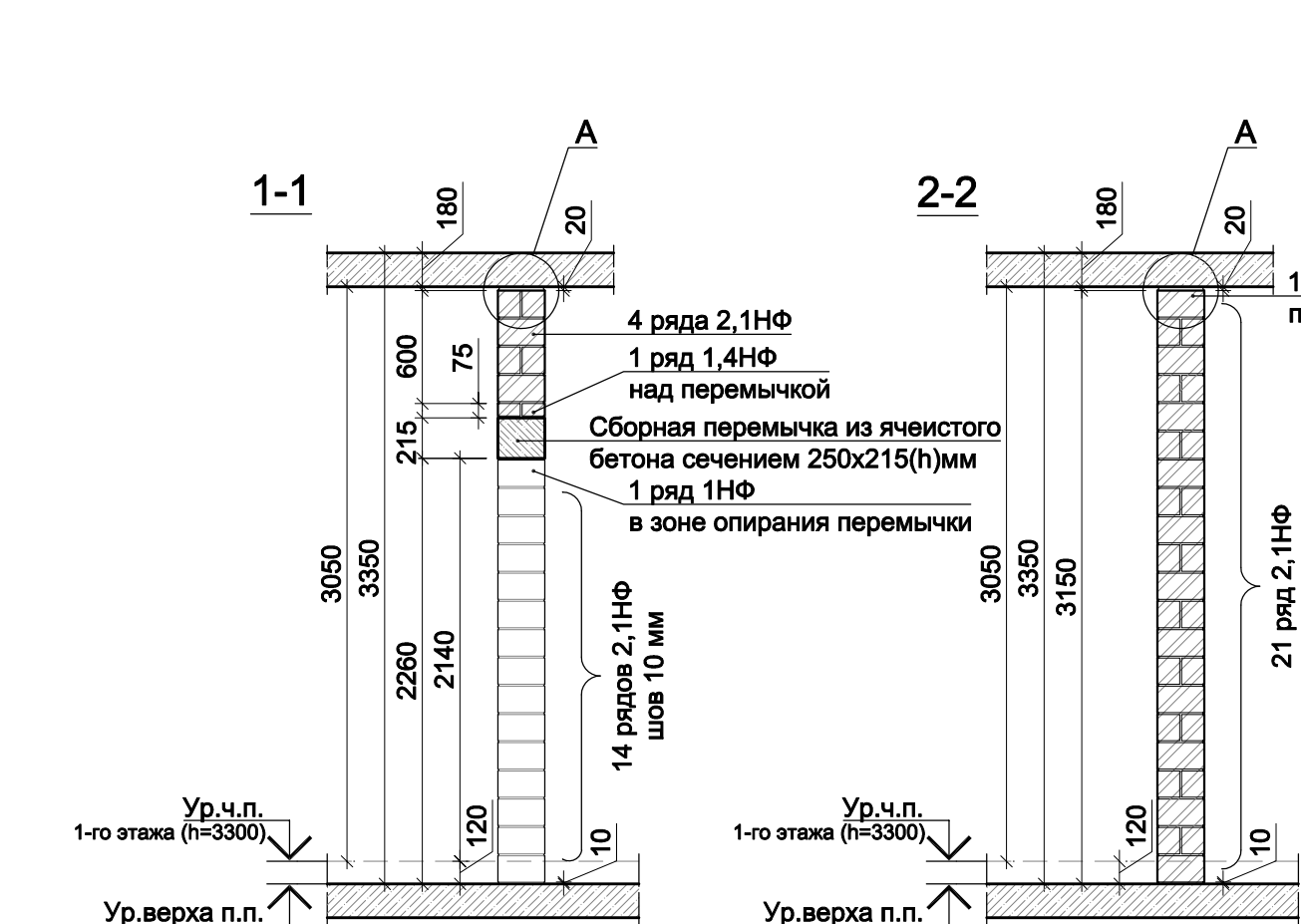
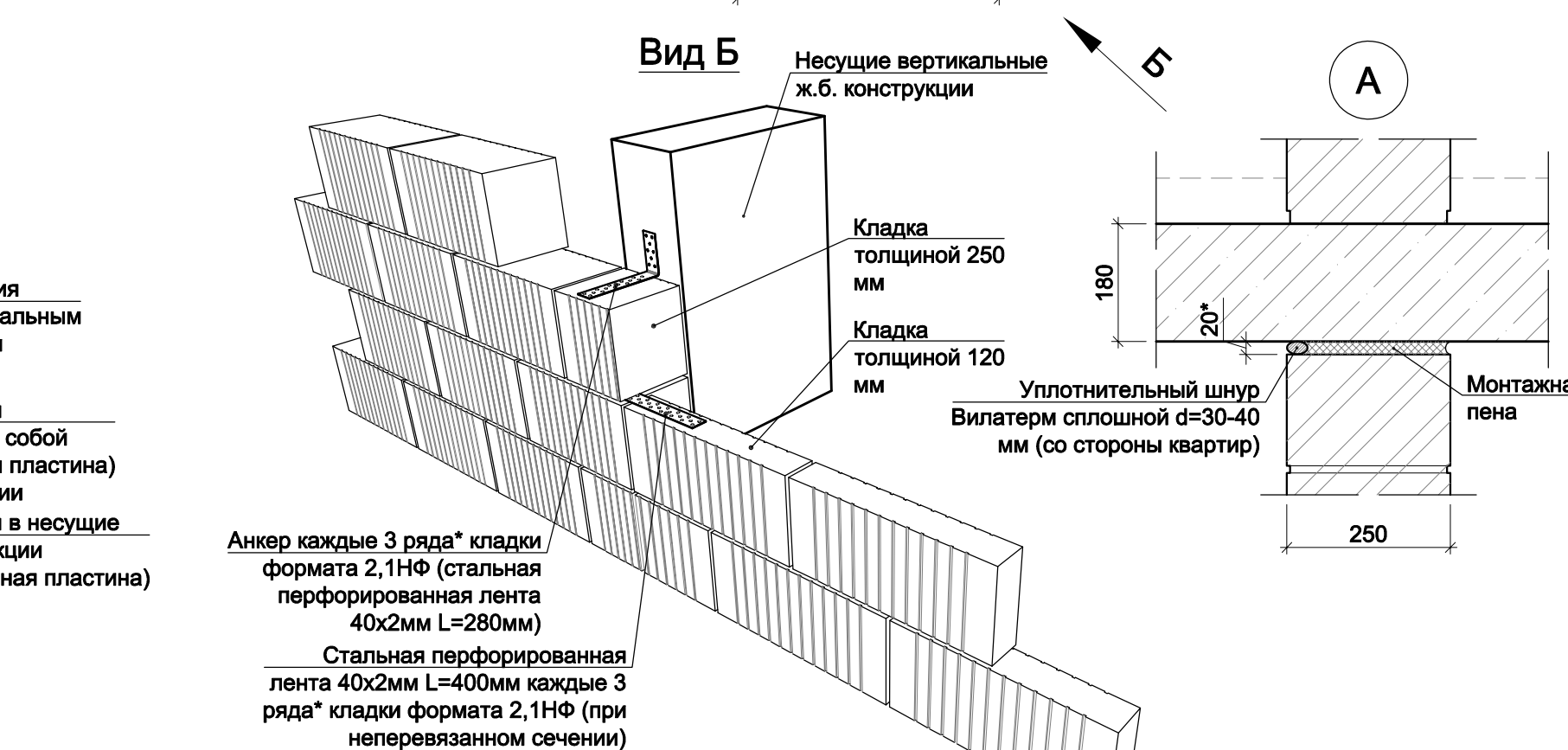
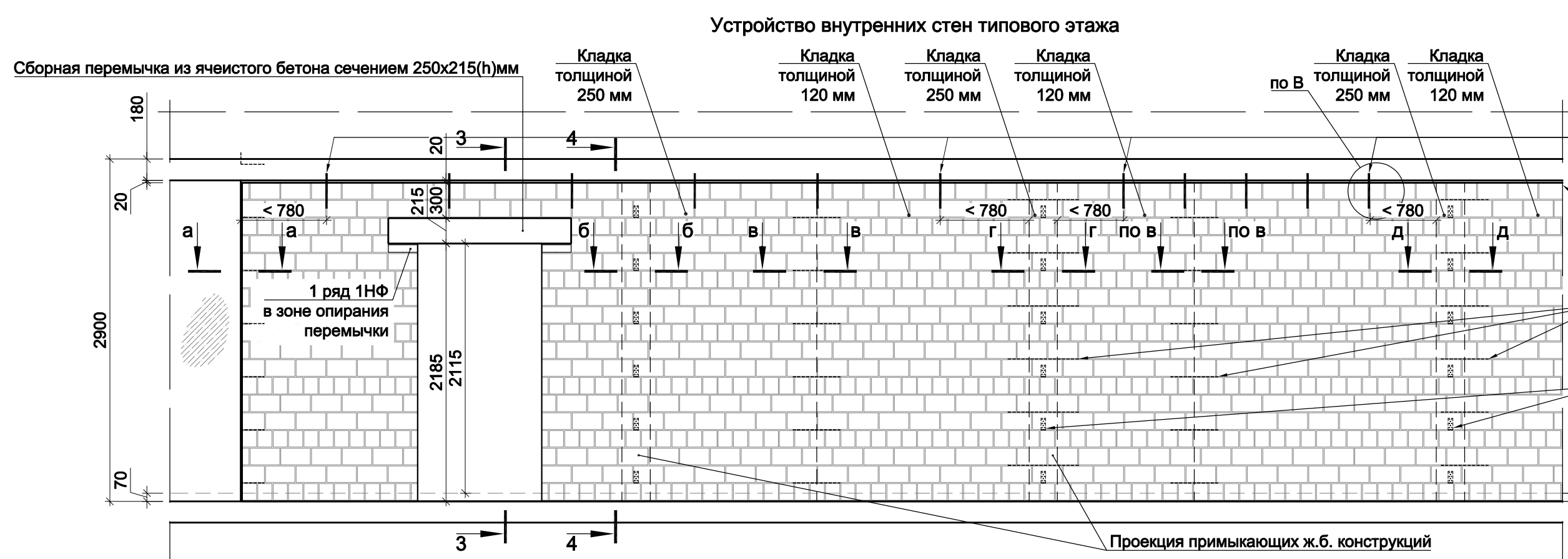
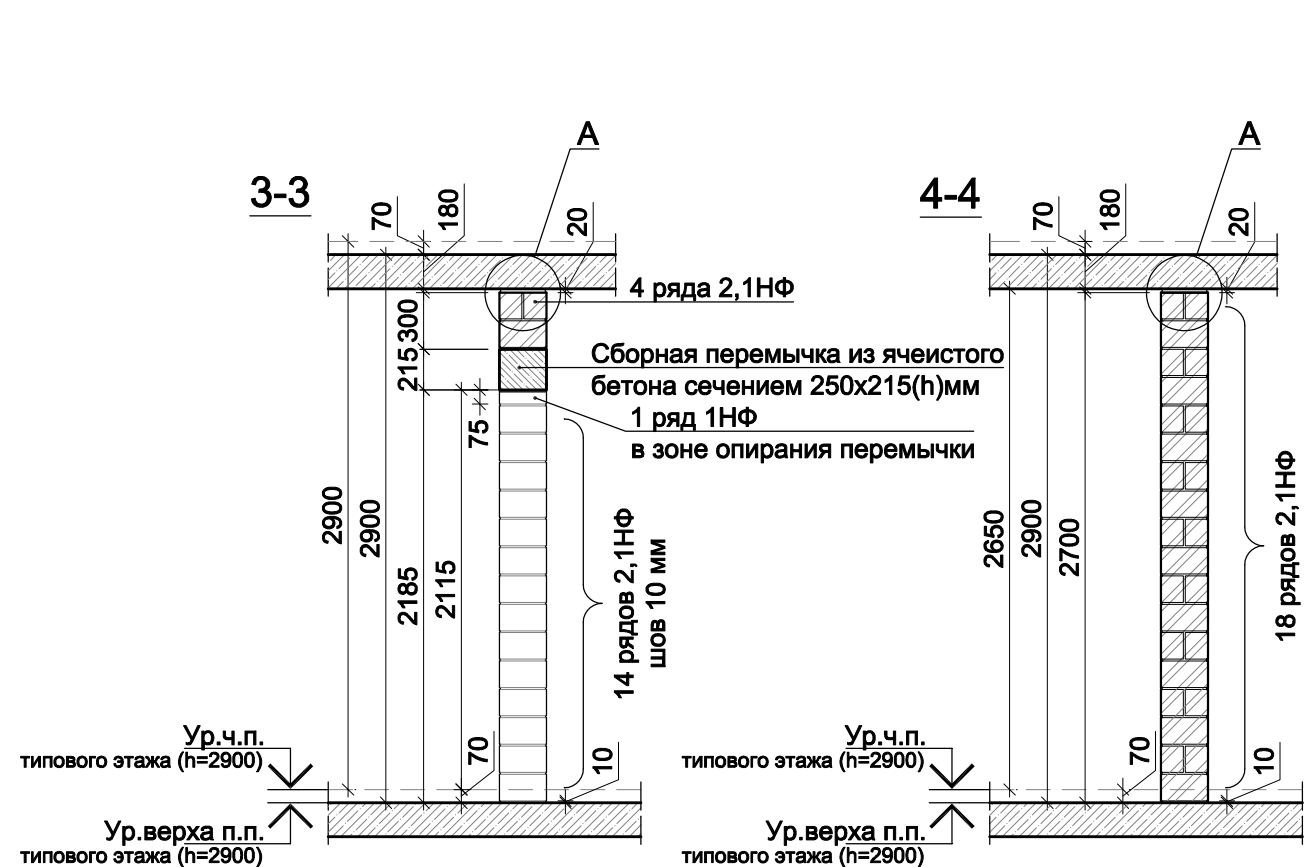
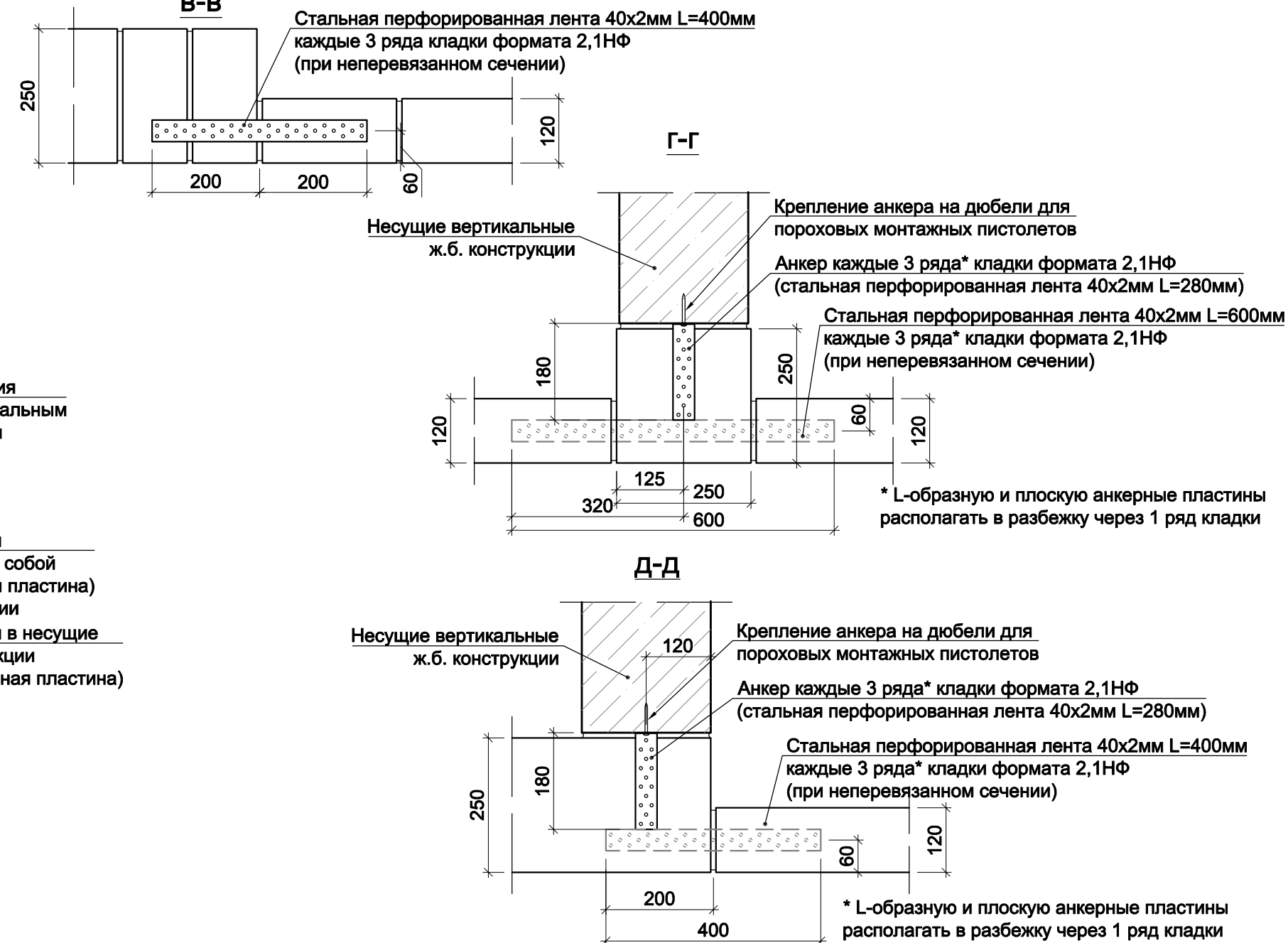
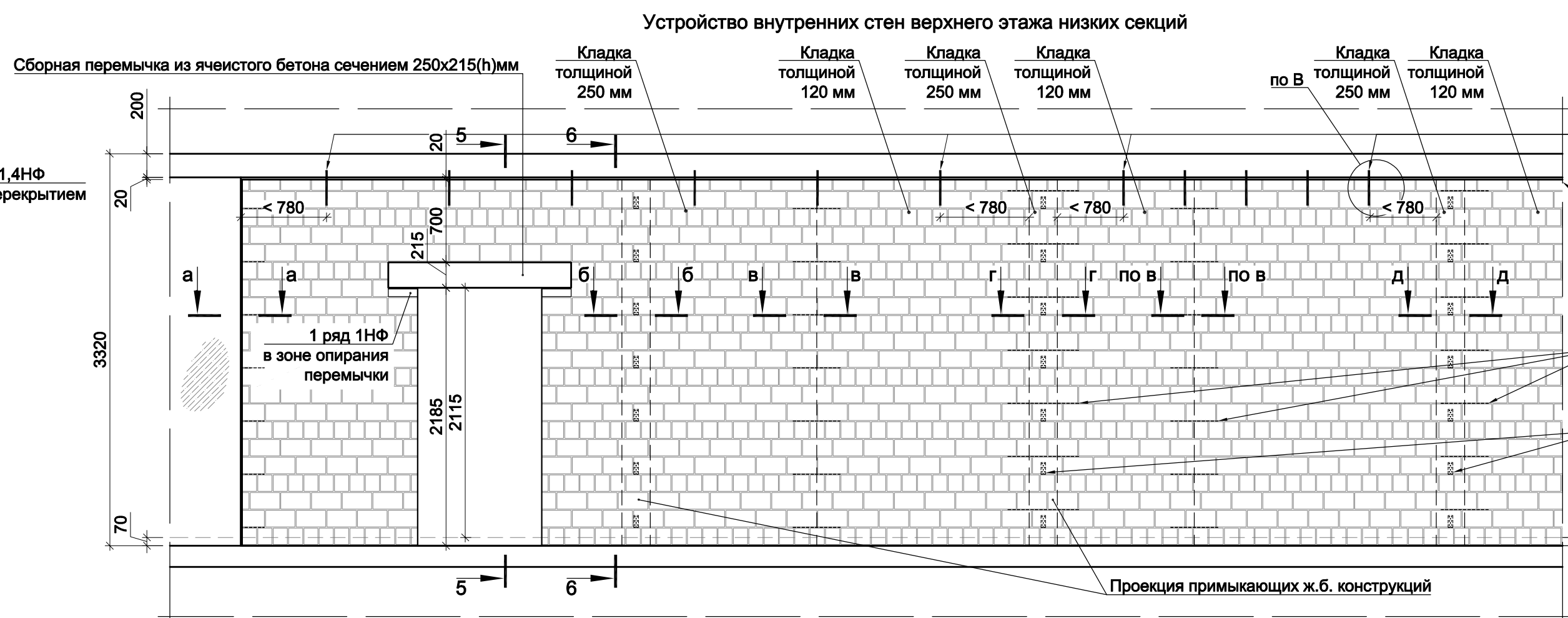
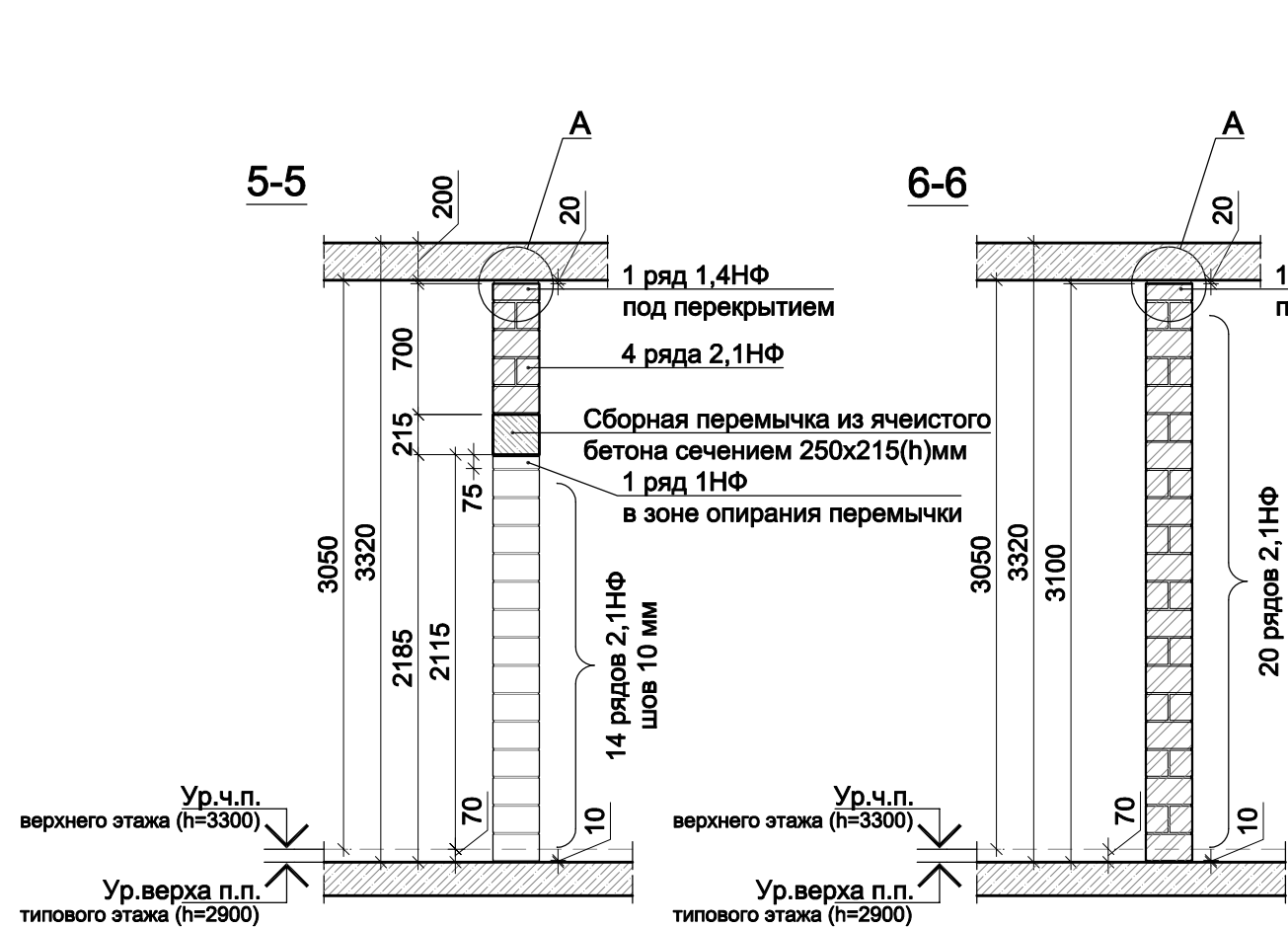
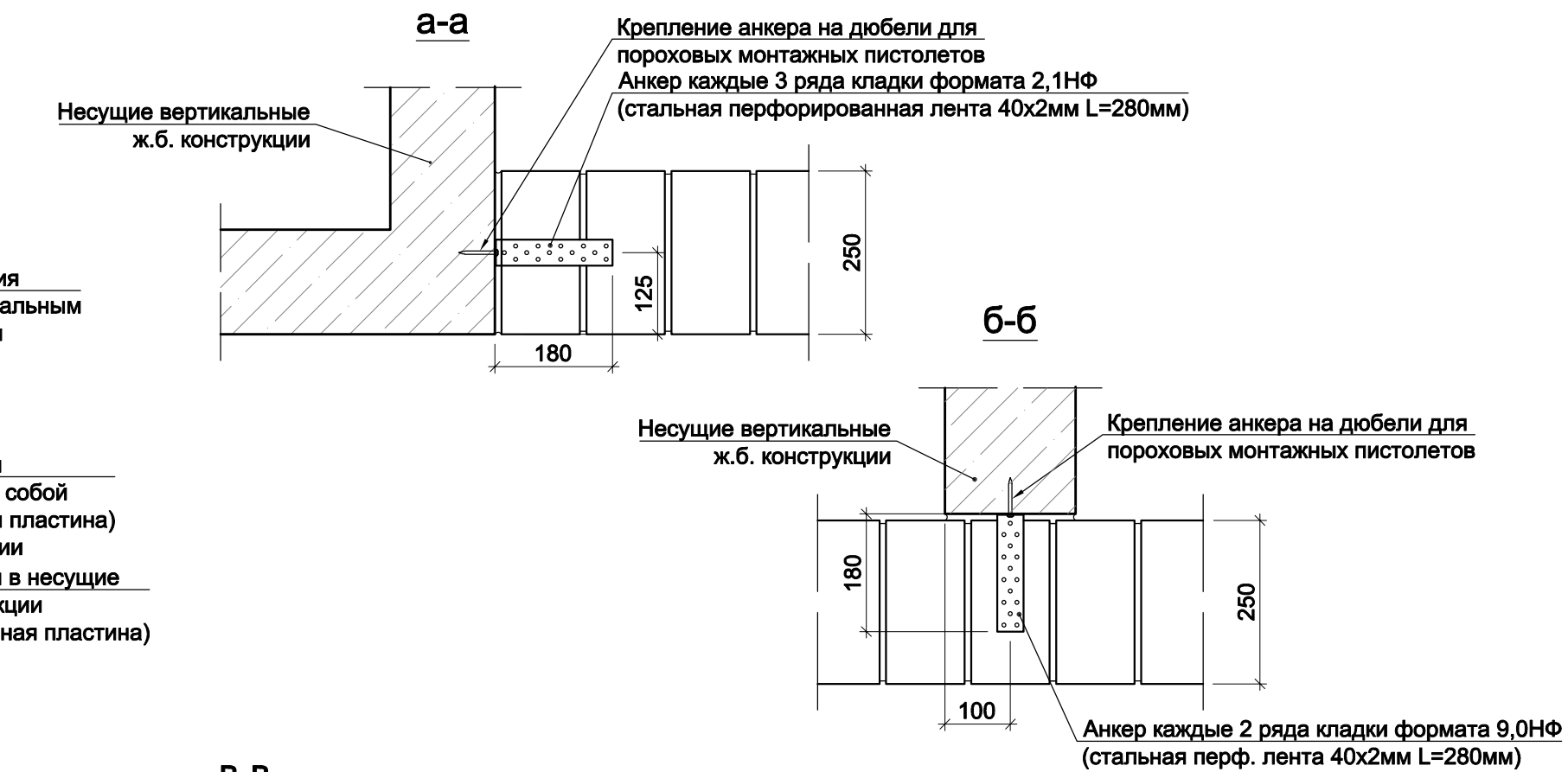
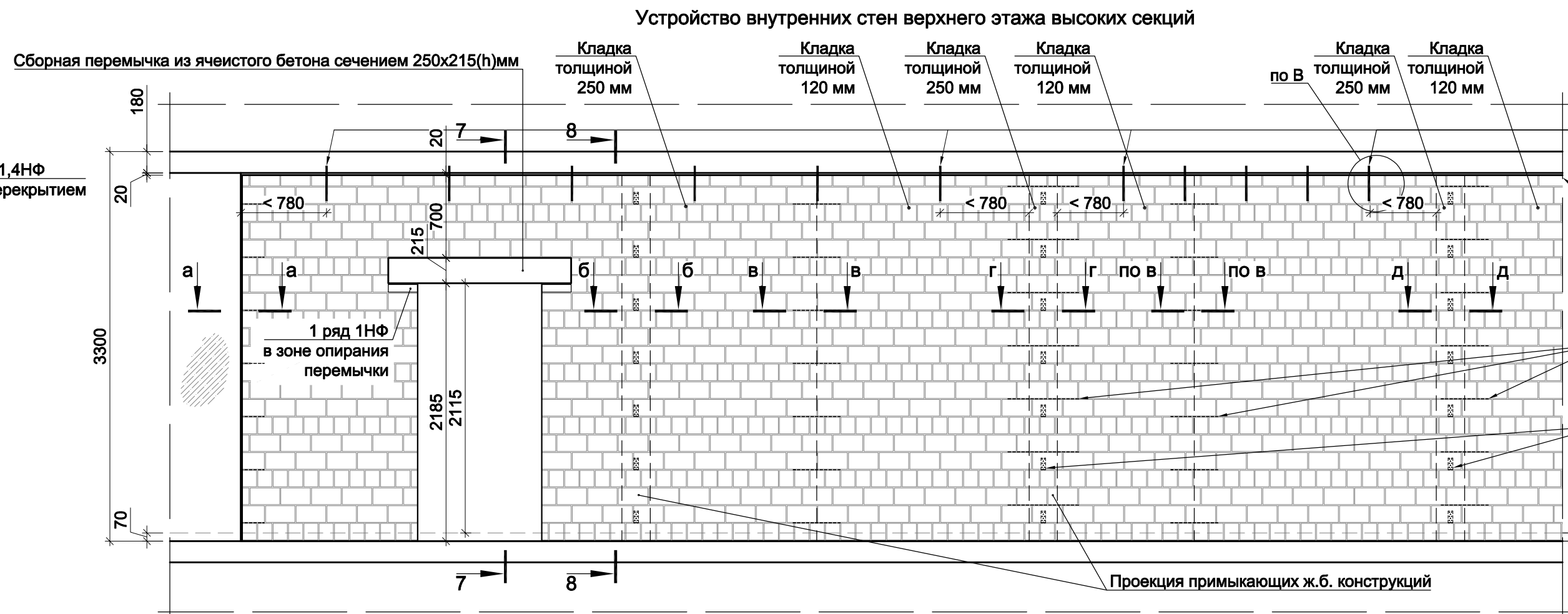
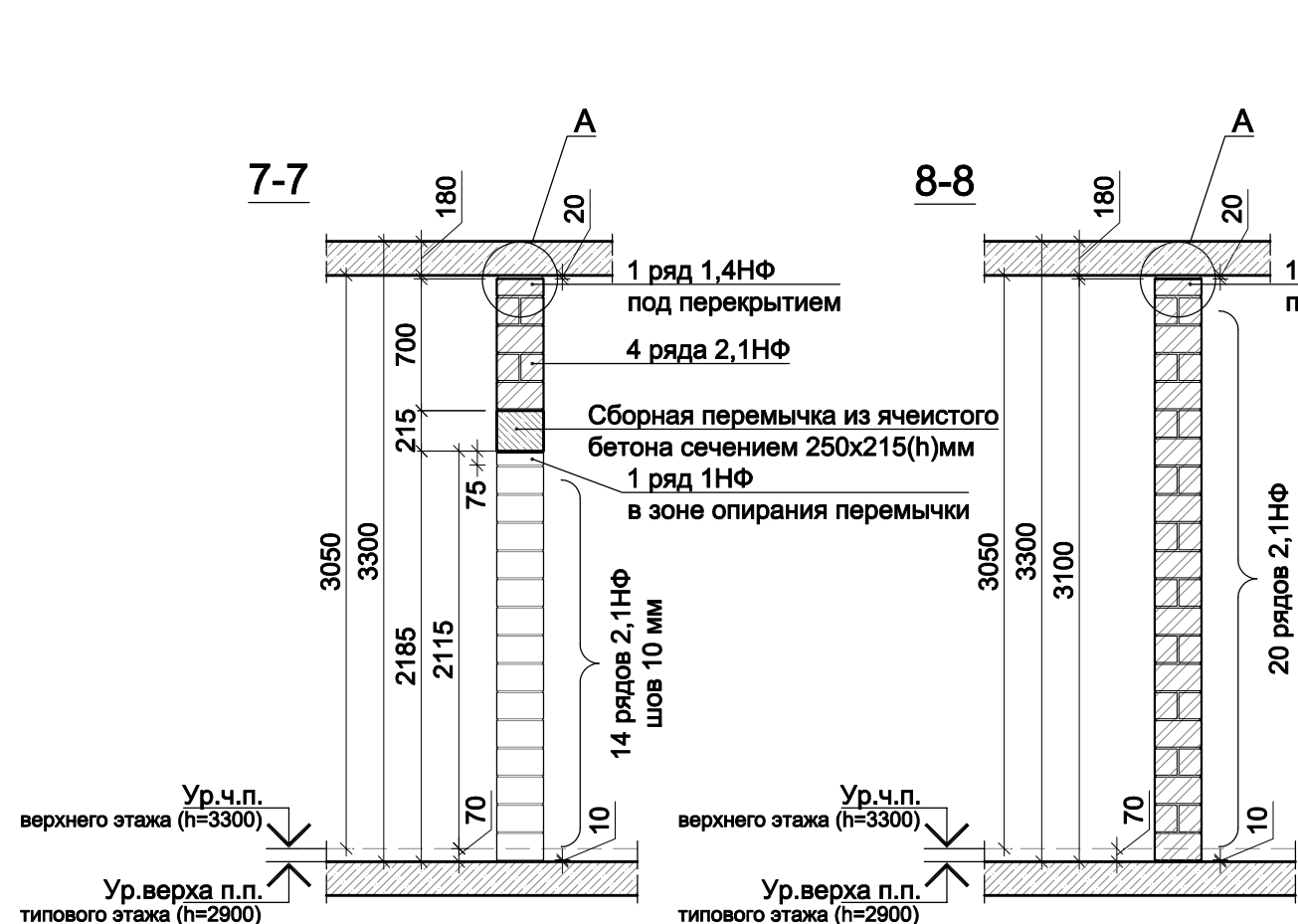
1. В зоне устройства перемычек примыкающих к перекрытию анкера устанавливать в соответствии с узлом Г в местах шириной простенка менее 0,5 м.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Многokвapтиpный жилой дом	Р	11	
Разработал	Позднякова				12.19				
Проверил	Семенов				12.19	Устройство внешних стен 1-го этажа в местах шириной простенка менее 0.5 м.		Сфера-Мск	
Н.контроль	Янголь				12.19				



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

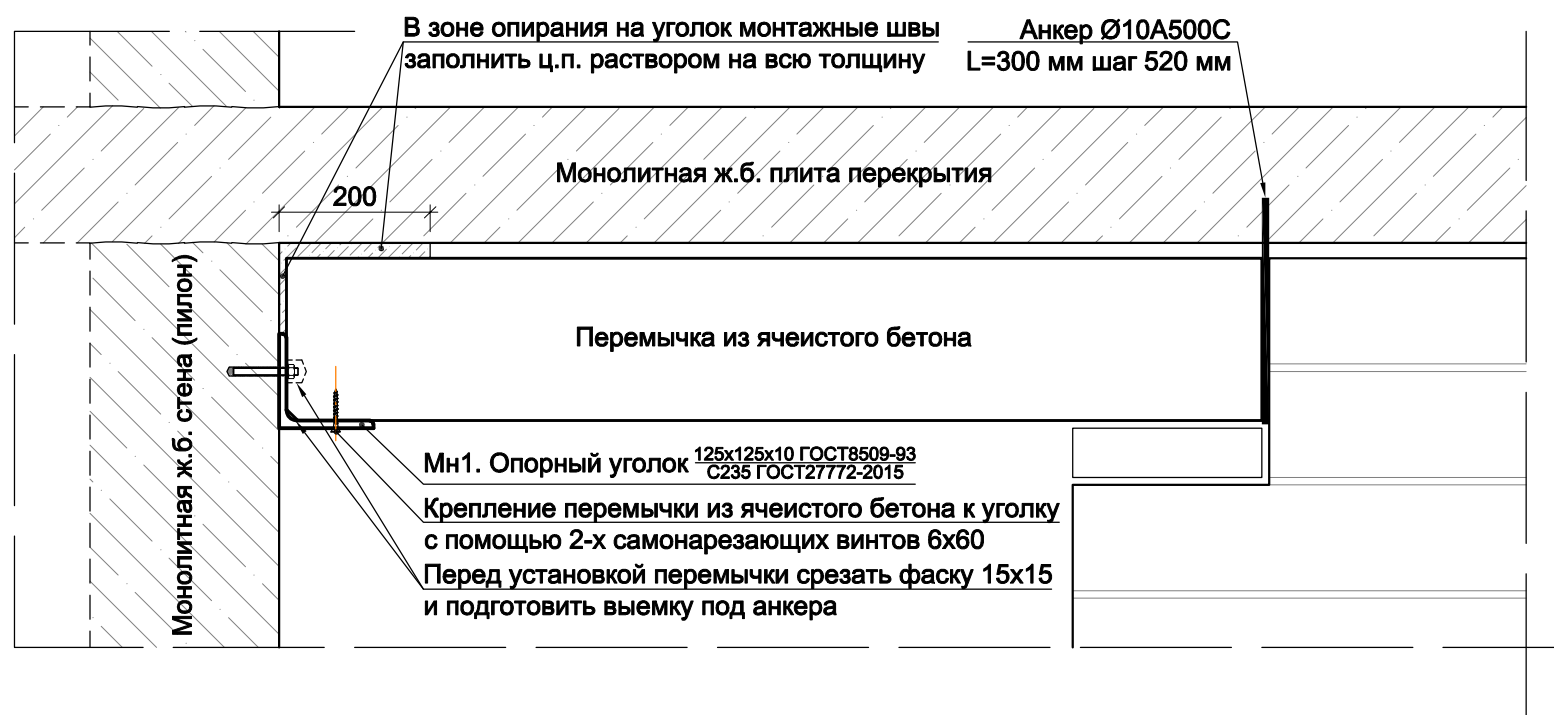
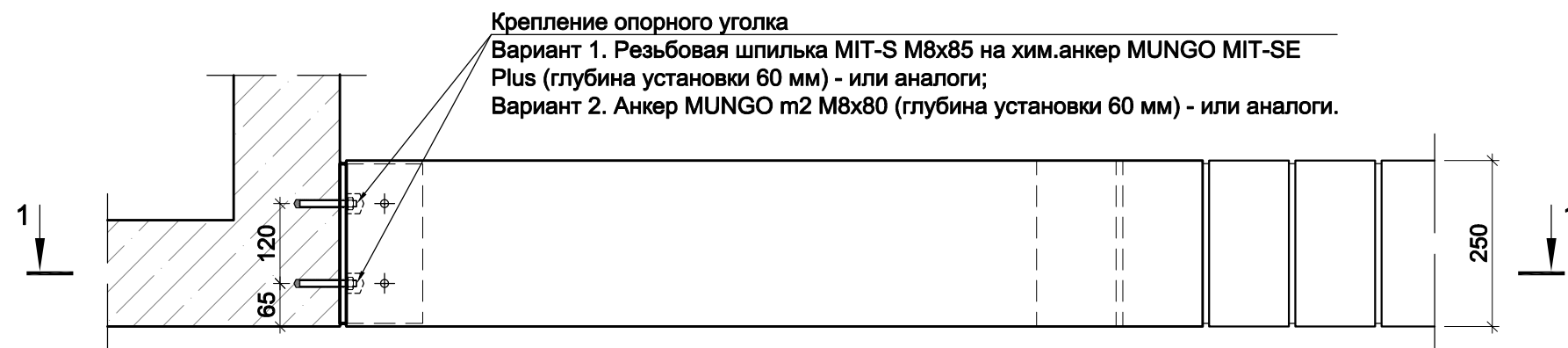
« _____ » 20__ г.

подпись _____

- Примечания:
- Возведение внутренних кирпичных стен и перегородок предполагает использование керамических камней формата 2,1НФ. В качестве доборных рядов используются кирпичи форматов 1НФ и 1,4НФ.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Вр-1 50х200 каждые 3 ряда. Шаг сетки в продольном направлении 50 мм, в поперечном - 200 мм.
 - Стены кирпичной кладки при сопряжении с вертикальными монолитными ж.б. конструкциями конструктивно связать с каркасом посредством устройства горизонтальных связей (анкеров) в соответствии с решениями, представленными на данном листе (сечения а-г, вид Б). Шов сопряжения несущих и ограждающих конструкций тщательно заполнить ц.п. раствором. Установку анкерных пластин вести с тщательным погружением в толщину раствора шва.
 - Установку анкеров распределения самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10А500С длиной 300 мм с шагом 1040 мм в соответствии с углом В л.11. Анкерные стержни Ø10А500С устанавливаются в подготовленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 60 мм без использования клеевых составов. Соединение должно обеспечивать свободное перемещение перекрытий на величину расчетных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором. Анкер (узел В) устанавливается на оси стены проходящей по её геометрическому центру. При наличии примыкающих поперечных стен (перегородок) или несущих ж.б. конструкций (крепление к которым осуществляется в соотв. с сечениями а-г) анкера устанавливаются на расстоянии не более 780 мм от внутреннего угла.
 - Отметки верха дверных проёмов внутренних стен составляют +2,115 от ур.ч.п. этажа (2,140 на 1-м этаже). При монтаже указанных проёмов руководствоваться сечениями, представленными на данном листе. Отметки отличающиеся от представленных на данном, листе см. альбом АР2.

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-АР4				
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.
Разработал	Позднякова	12.19		
Проверил	Семенов	12.19		
Н.контроль	Янголь	12.19		
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием каменной кладки формата 2,1НФ (1:40)			Р	12
Сфера-Мск			Копировал	

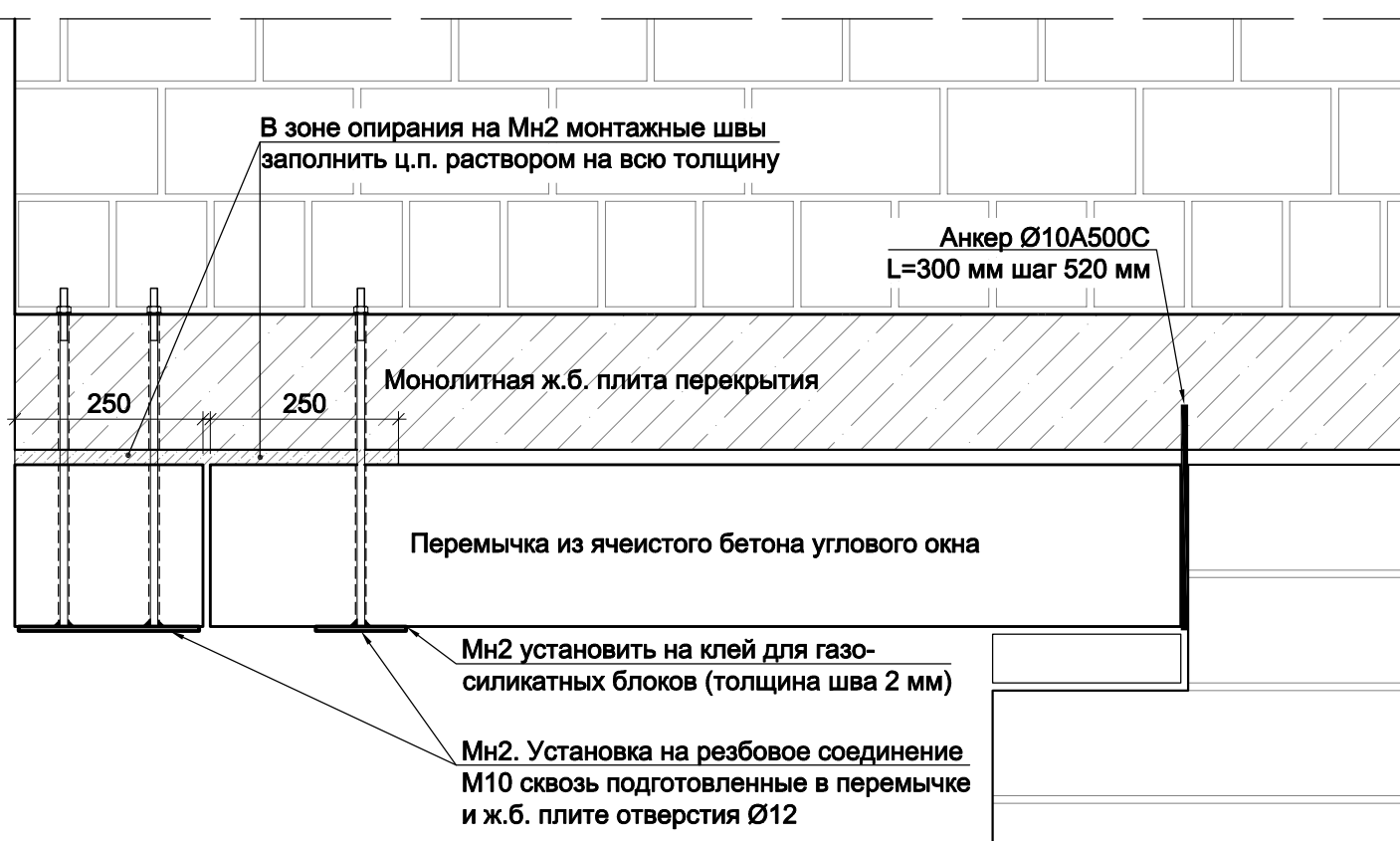
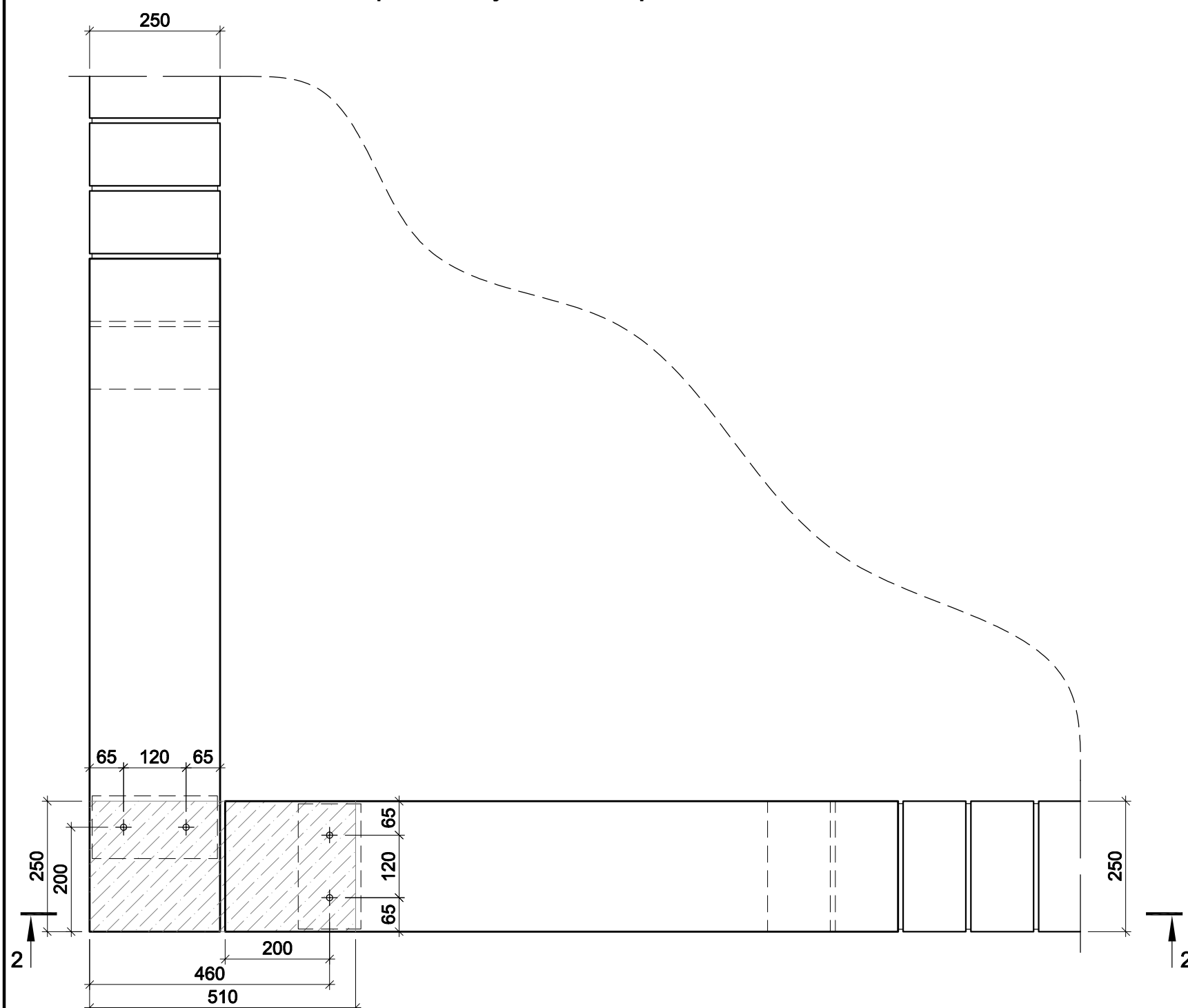
Устройство рядовой перемычки в местах примыкания к ж.б. конструкциям. План



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Мн1	
Мн2	<p>Шпилька М10х450 шт.2</p> <p>ГОСТ14098-91-Т9-Рв (Т12-Рз)</p> <p>-120x240x6 C235</p>

Устройство угловой перемычки. План




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

ПОДПИСЬ _____

Примечания:

1. Опирающие сборные перемычки в зонах примыкания к ж.б. конструкциям (при отсутствии опорной зоны в кирпичной кладке) вести на опорный уголок (деталь Мн1). Крепление уголка в монолитную ж.б. конструкцию вести с соответствии с решениями представленными на данном листе. Выбор варианта крепления (с помощью механических или химических анкеров) согласовать с Заказчиком.
2. Монтаж сборных перемычек в зоне угловых (панорамных) окон вести с помощью монтажных деталей Мн2 в соответствии с решениями представленными на данном листе. Во избежании несоосности установочных отверстий в плите перекрытия и перемычке монтаж следует вести в следующем порядке:
 - установить перемычку в проектное положение;
 - просверлить сквозные отверстия в предварительно размеченных точках в ж.б. плите перекрытия и перемычке за один проход;
 - очистить монтажные швы между перемычкой и ж.б. плитой перекрытия от пыли и посторонних включений;
 - уложить ц.п. и клеевую смесь в соответствии с указаниями на данном листе;
 - установить в подготовленные отверстия Мн2 и зафиксировать резьбовое соединение с учётом горизонтального положения перемычки, излишки раствора убирать;
 - после застывания ц.п. раствора в монтажном шве произвести контрольную затяжку резьбового соединения, при необходимости выступающую часть шпильки срезать.
3. Заполнение монтажного шва между перемычкой и ж.б. плитой перекрытия, за исключением зон указанных на данном листе, вести в соответствии с типовым решением устройства внешних стен из кирпичной кладки.

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Разработал	Позднякова				12.19		Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки (1:10)		Сфера-Мск
Проверил	Семенов				12.19				
Н.контроль	Янголь				12.19				

Architectural section drawing of a building showing a staircase and floor levels. The drawing includes dimensions for floor heights (+4.300, +1.500, -0.900, -3.650) and staircase components (1000, 1215, 1450, 1300, 300, 1800, 2700, 1500). A label "Тип 1" is present near the basement level.

[illegible]

Architectural section drawing of a staircase showing three types of stairs: Type 9, Type 10, and Type 2. The drawing includes dimensions for riser and tread heights, total heights, and floor levels. Type 9 is a standard staircase with a total height of 4300mm and a tread of 300mm. Type 10 is a platform staircase with a total height of 1315mm and a tread of 300mm. Type 2 is a standard staircase with a total height of 1200mm and a tread of 300mm. The drawing also shows floor levels at +4.300, +0.000, and -0.900, and a basement entrance labeled 'Вход в подвал'.

Architectural section drawing of a building facade showing a staircase and various structural elements. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Тип 9**: Label for the top structural element.
- +4.300**: Elevation level for the top of the structure.
- 2 этаж**: Second floor level.
- 4950**: Vertical dimension from the bottom of the section to the top of the staircase.
- 6x300= 1800**: Dimension for the staircase railing.
- 1505**: Vertical dimension for the staircase.
- Тип 2**: Label for the staircase structure.
- Тип 3**: Label for the railing structure.
- 0.900**: Elevation level for the ground floor.
- 1 этаж**: First floor level.
- 1650**: Vertical dimension for the ground floor area.
- Тип 1**: Label for the ground floor structural element.
- Г**: Section line marker at the bottom left.
- Бс**: Section line marker at the bottom right.

Architectural section drawing of a building facade. The drawing shows a cross-section of a structure with various dimensions and labels. Key dimensions include 1215, 3000, 1000, 120, 1080, 400, 1215, 2100, and 1900. Labels include 'Д' (top left), 'Г' (bottom left), '4' (bottom center), '5' (bottom right), and '-0.900' (two locations). The drawing shows a staircase and a platform area.

Architectural section drawing of a staircase showing three types of stairs (Тип 1, Тип 2, Тип 9, Тип 10) and their dimensions. The drawing includes floor levels (+4.300, +1.450, -1.250, -4.750) and structural elements like walls and columns. Dimensions for steps, landings, and overall heights are provided.

Key dimensions and labels:

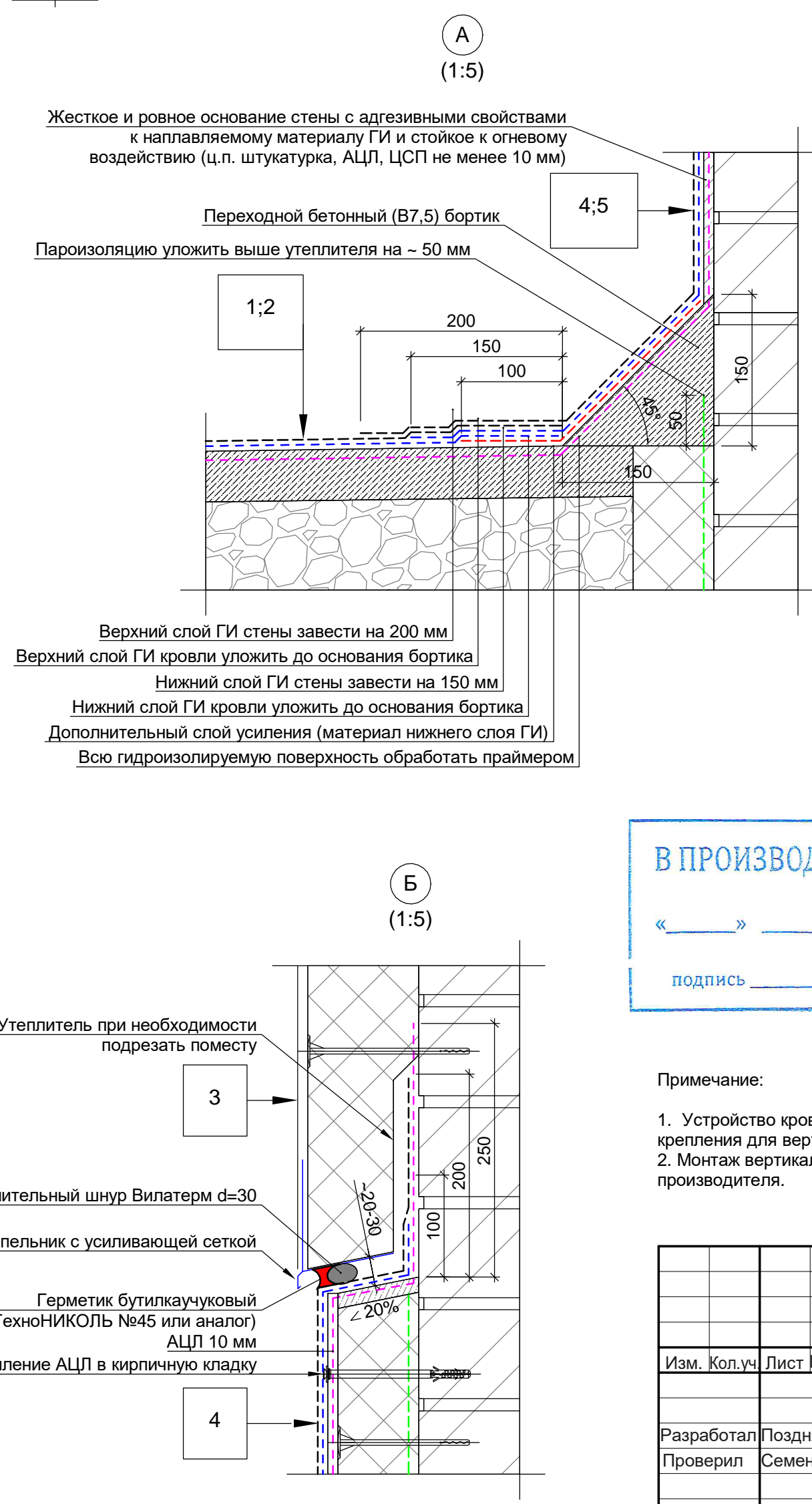
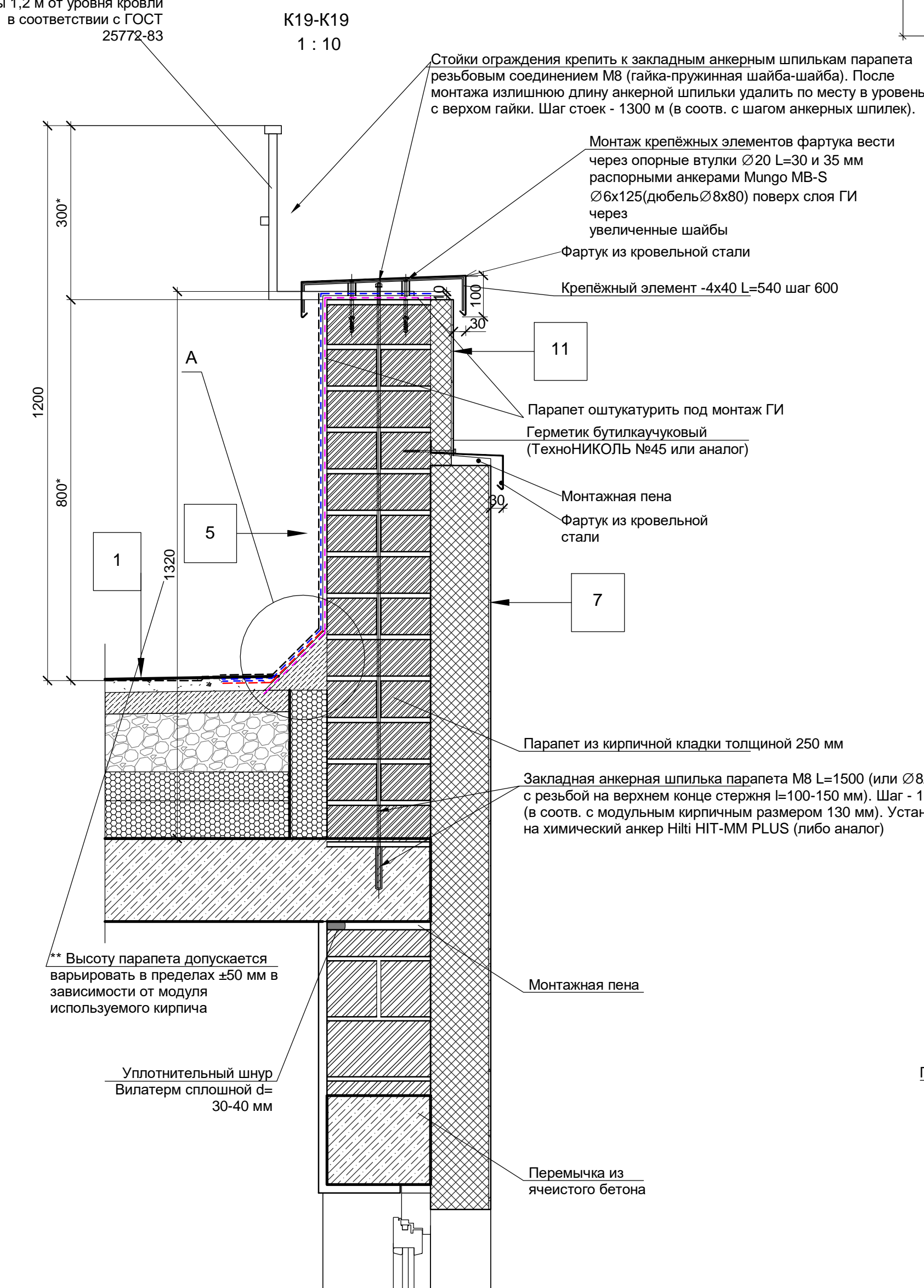
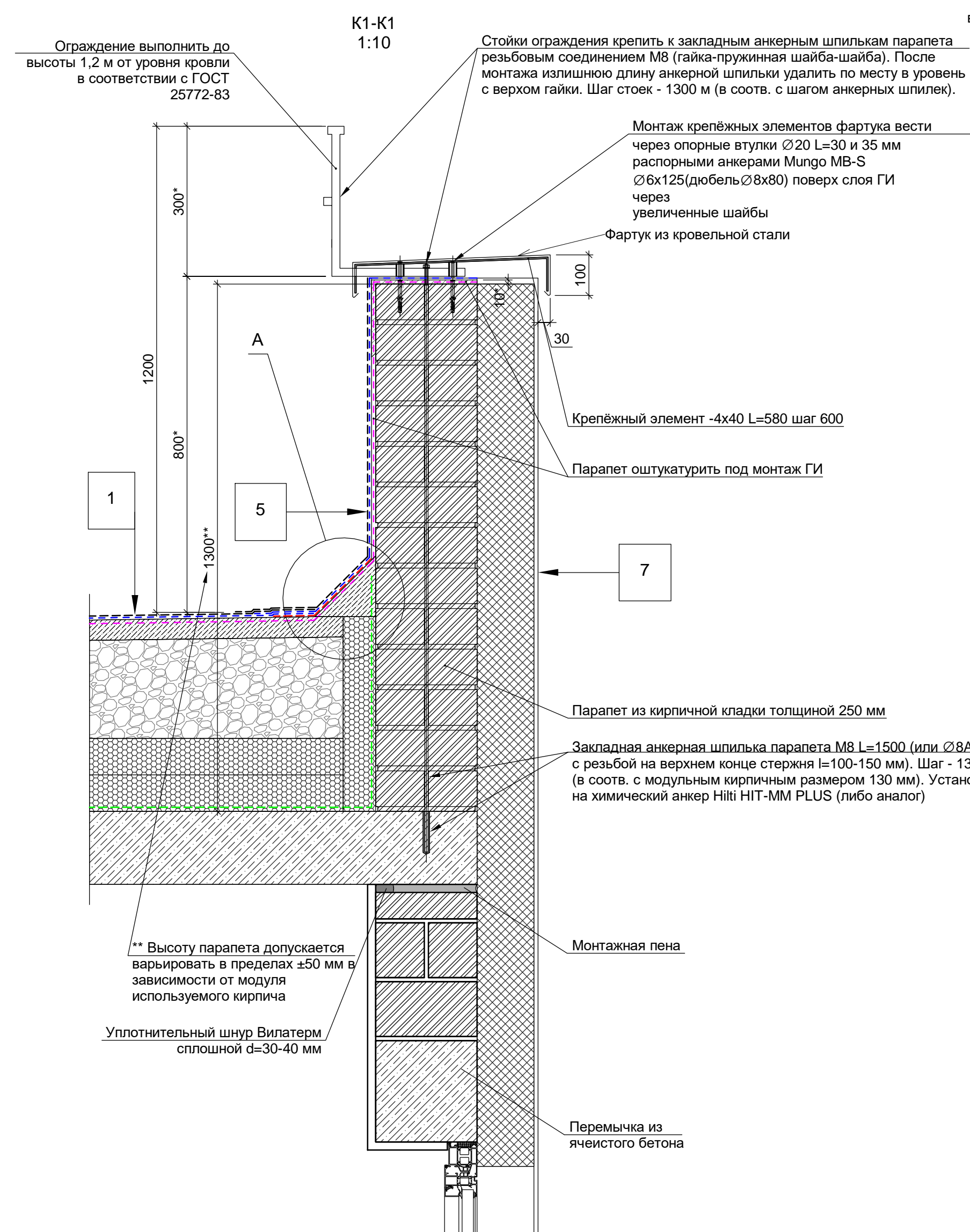
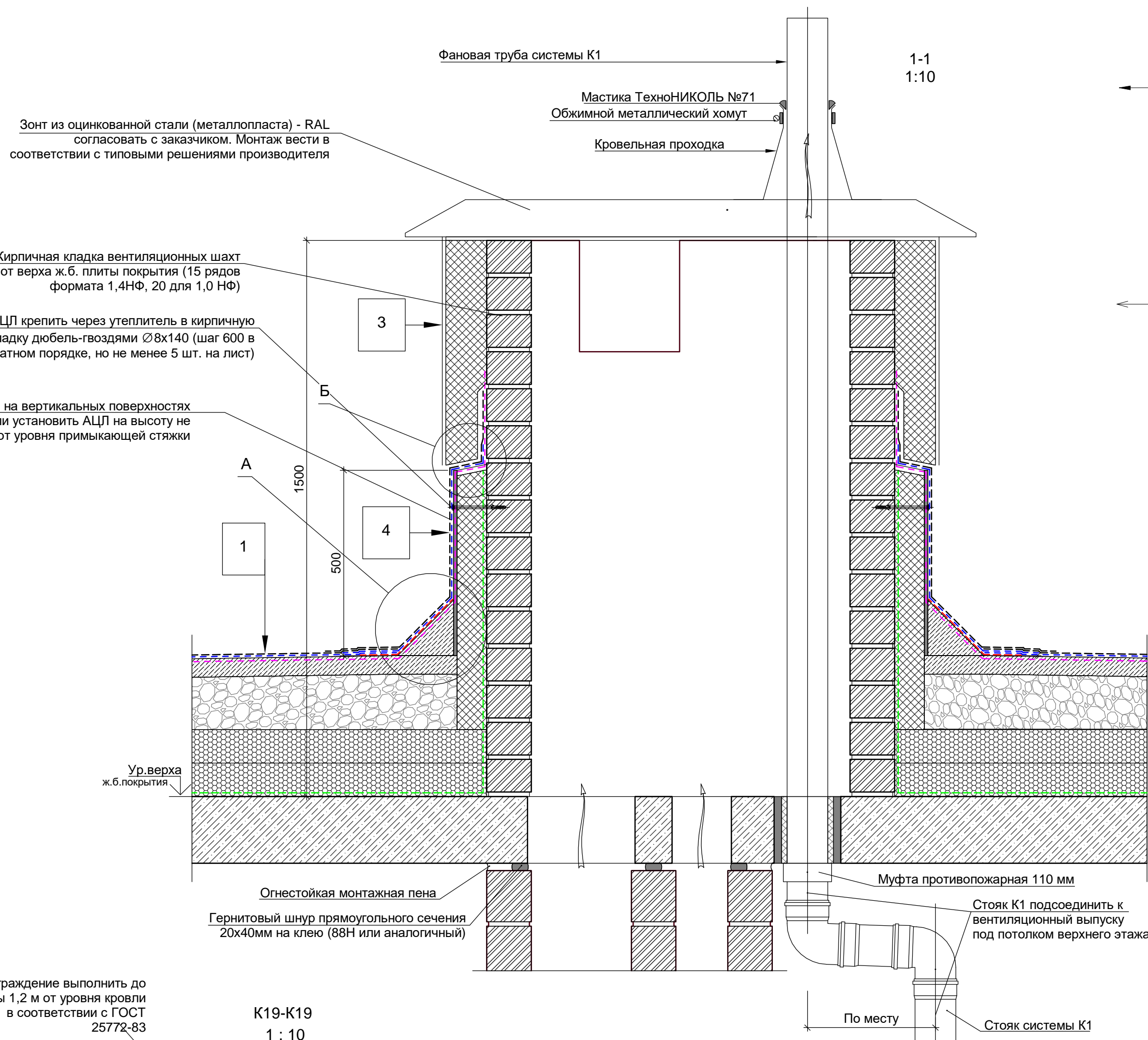
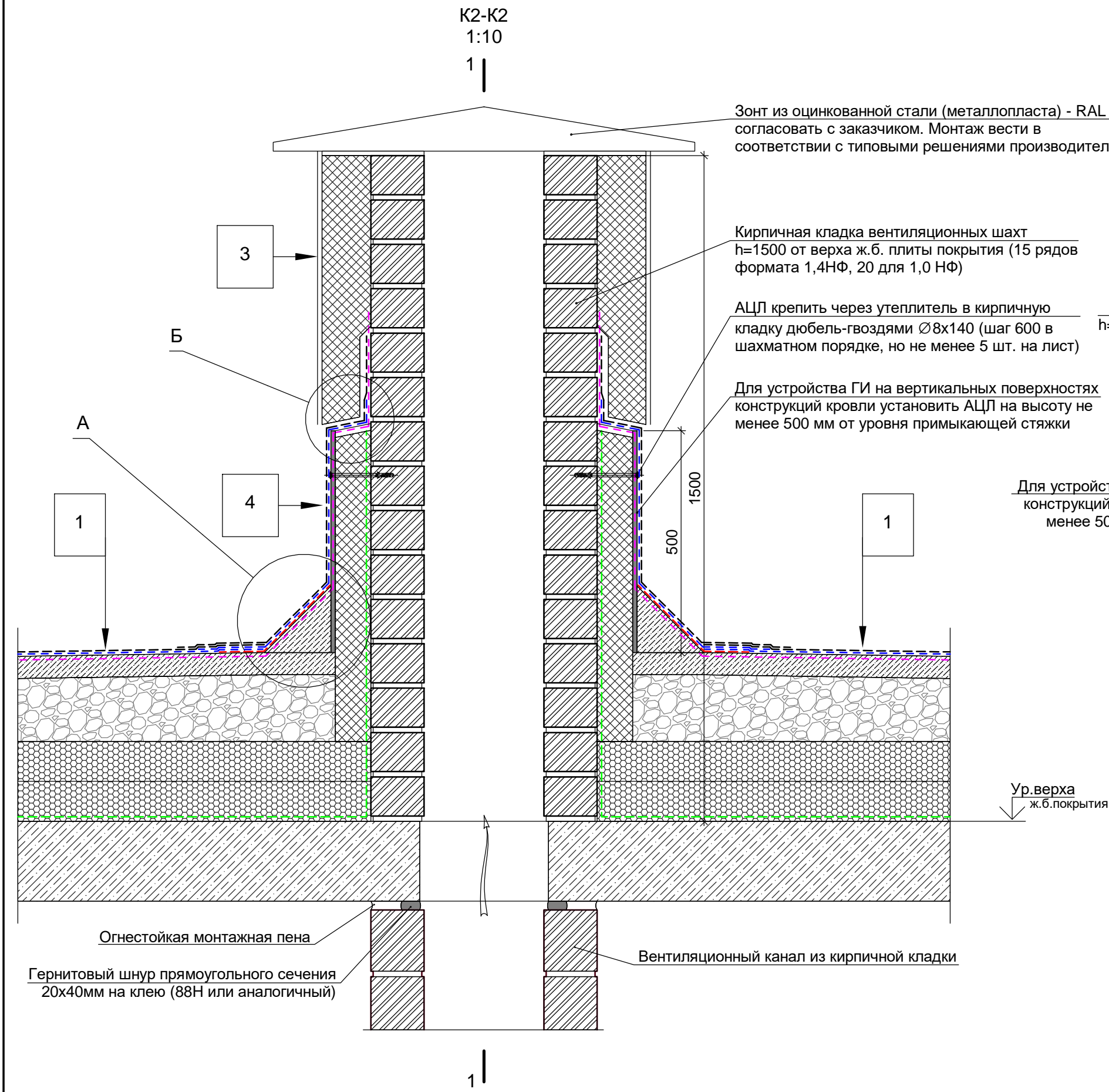
- Floor levels: +4.300 (2 этаж), +1.450, -1.250 (1 этаж), -4.750.
- Stair types: Тип 9, Тип 2, Тип 10, Тип 1.
- Dimensions: 2510, 10x300=3000, 2600, 3215, 6x300=2400, 1215, 2505, 2330, 300, 2400, 1215, 2905, 3200, 2700, 300, 1570.

Technical drawing of a square room floor plan. The room is 3205 mm wide and 1500 mm deep. The floor level is marked as +0.000. The ceiling level is marked as -0.900. The room is labeled 'B' and '6'.

Architectural section drawing of a building showing three types of stairs (Тип 1, Тип 3, Тип 10) and their dimensions. The drawing includes floor levels (+4.300, -0.900, -2.850) and a basement entrance. Dimensions for stairs include 19x300=3000, 14x300=4200, 6x300=900, 1090, 1215, 1225, 6x300=1800, and 1415. The drawing is marked with grid lines 13, 14, and 15.

« » 20 г.

ПОДПИСЬ _____






В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

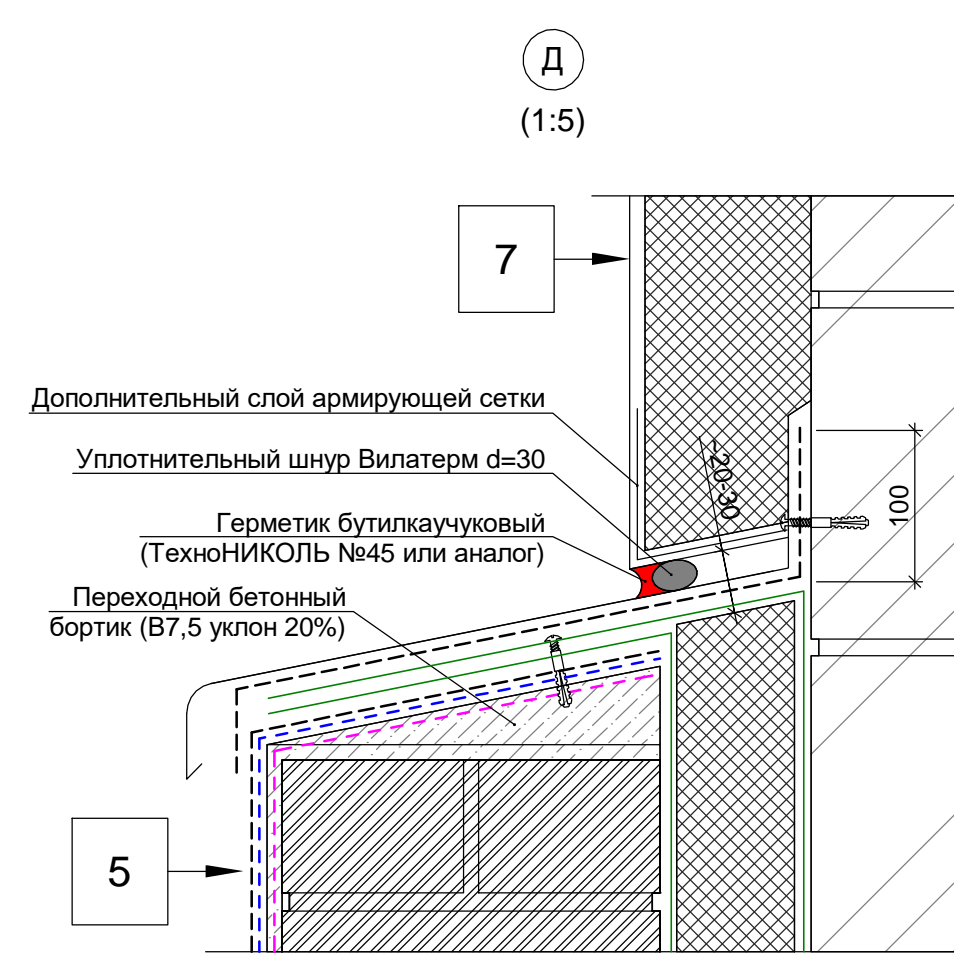
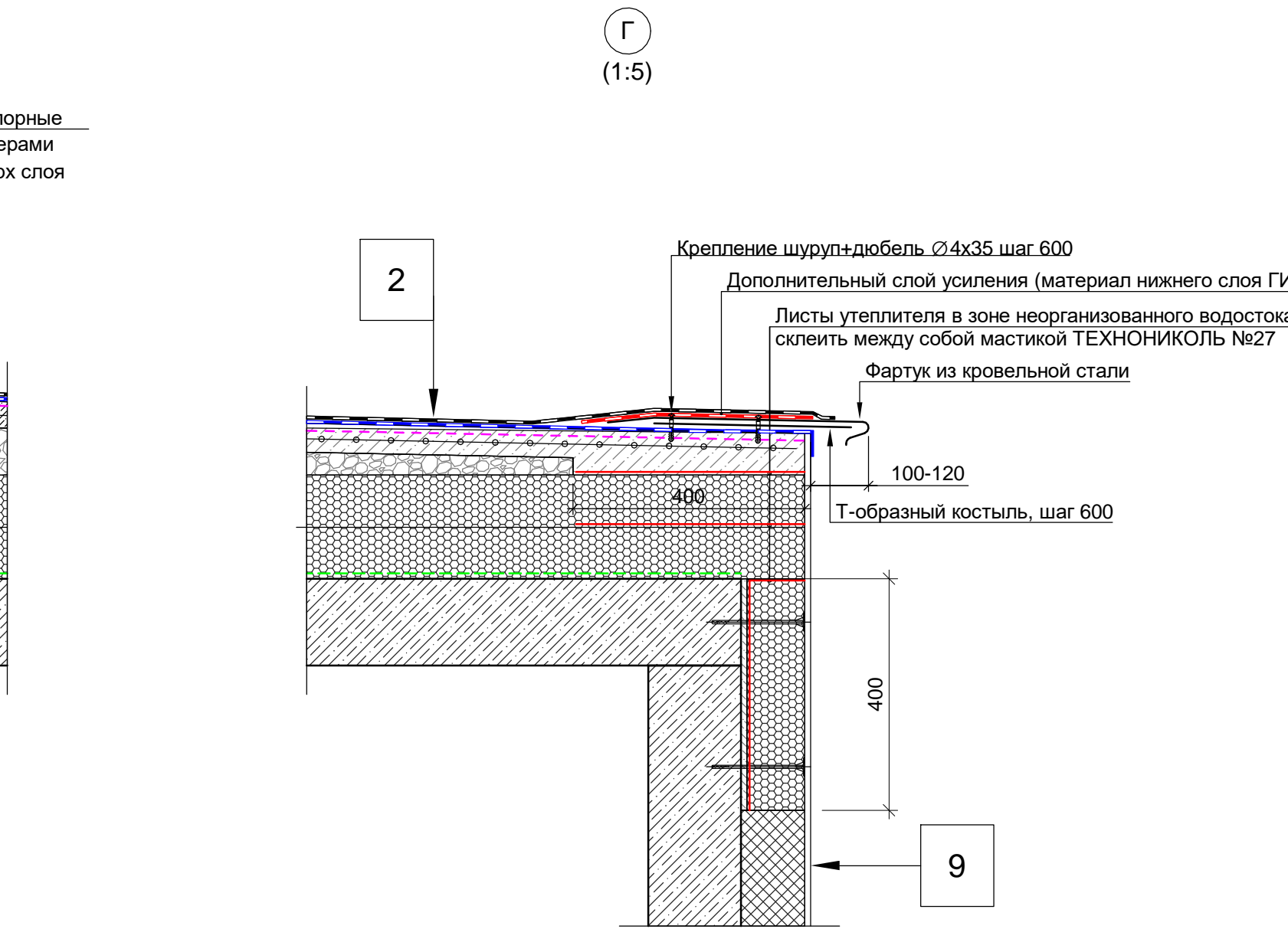
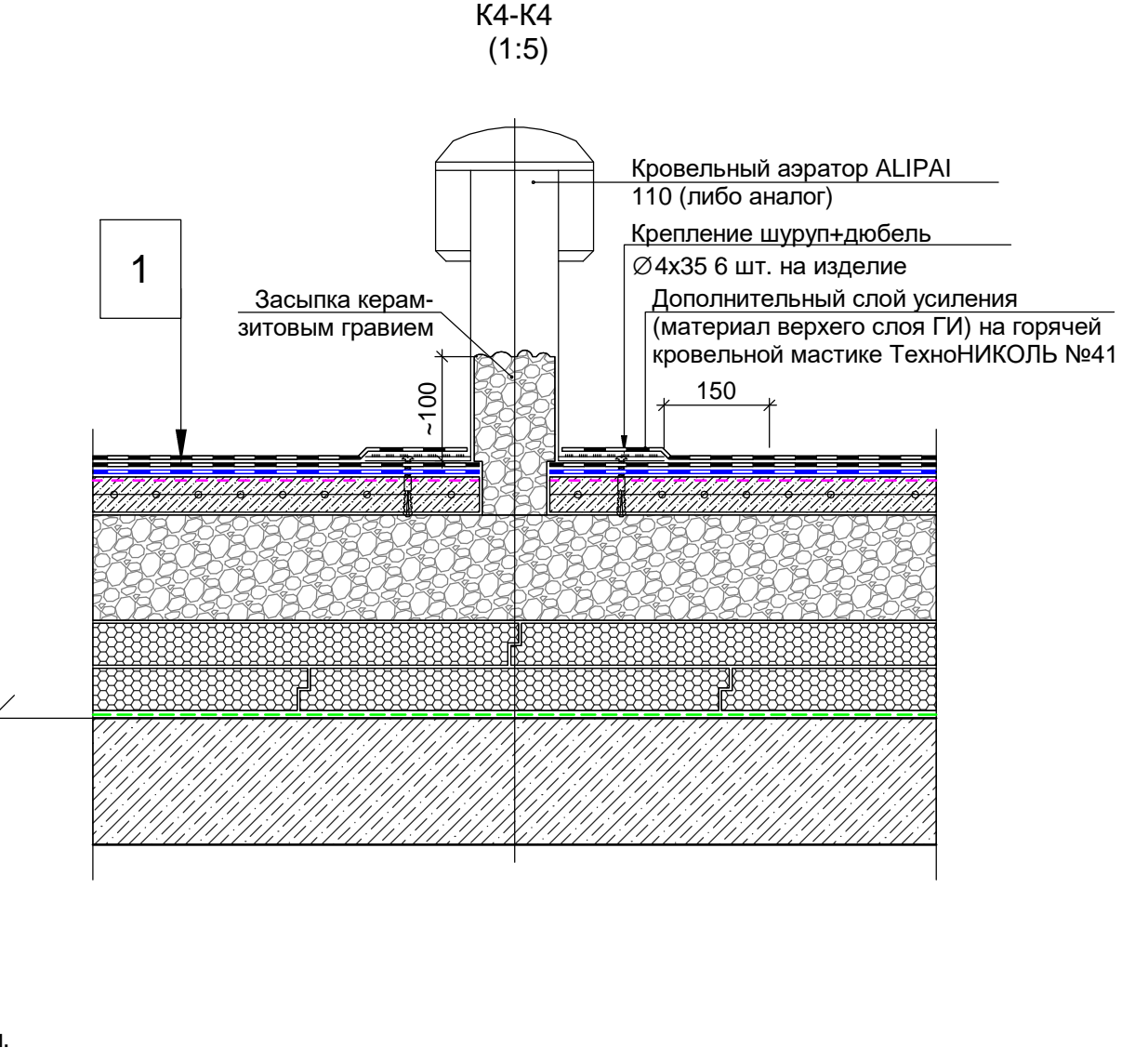
« _____ » 20__

подпись _____

Примечание

1. Устройство кровельного пирога выполнить после монтажа выпусков инженерных коммуникаций и элементов крепления для вертикальных приставных лестниц, элементов крепления ограждений.
2. Монтаж вертикальных приставных лестниц и ограждений вести в соответствии с типовыми решениями производителя.

						Заказчик: ООО "Брусника, г.Москва"	03-01/17-AP4
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Многоквартирный жилой дом	Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Позднякова				12.2019		
Проверил	Семенов				12.2019	Р	16
Норм.контр.	Янголь				12.2019	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б, М 1:10	Сфера-Мск

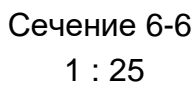
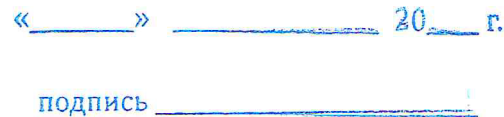
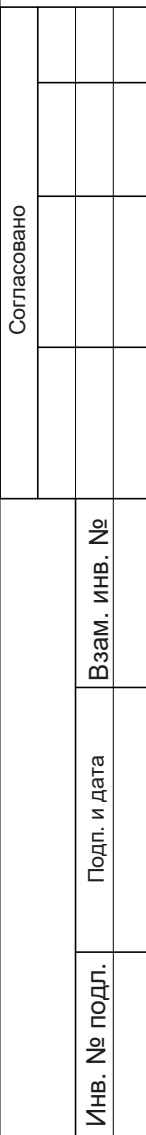



					Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-АР	
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата			
Разработал	Позднякова		12.2019	Многоквартирный жилой дом	Стадия	
Проверил	Семенов		12.2019		Р	Лист 17
Норм.контр.	Янголь		12.2019			
				Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б, М 1:10	Сфера-Мск	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

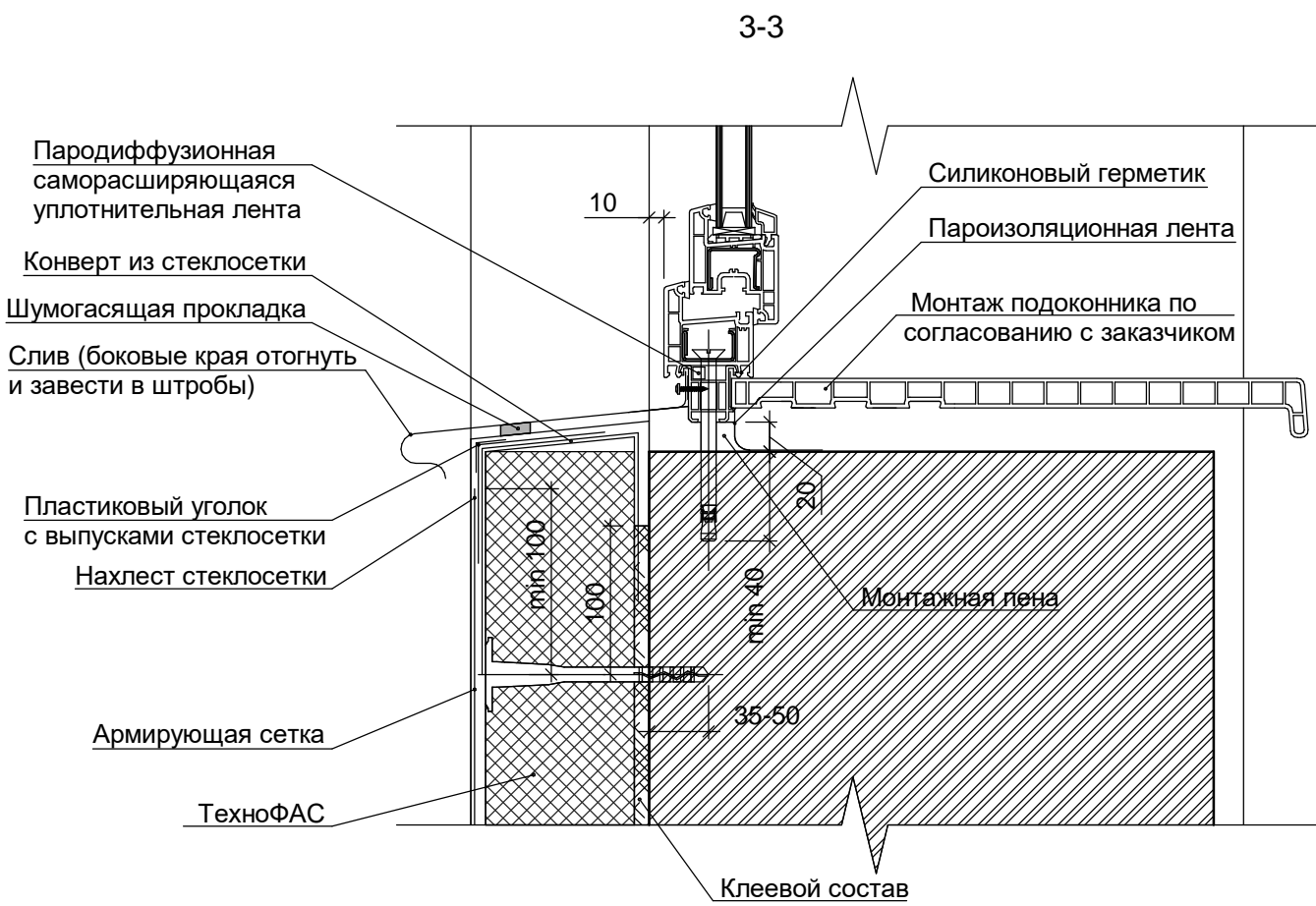
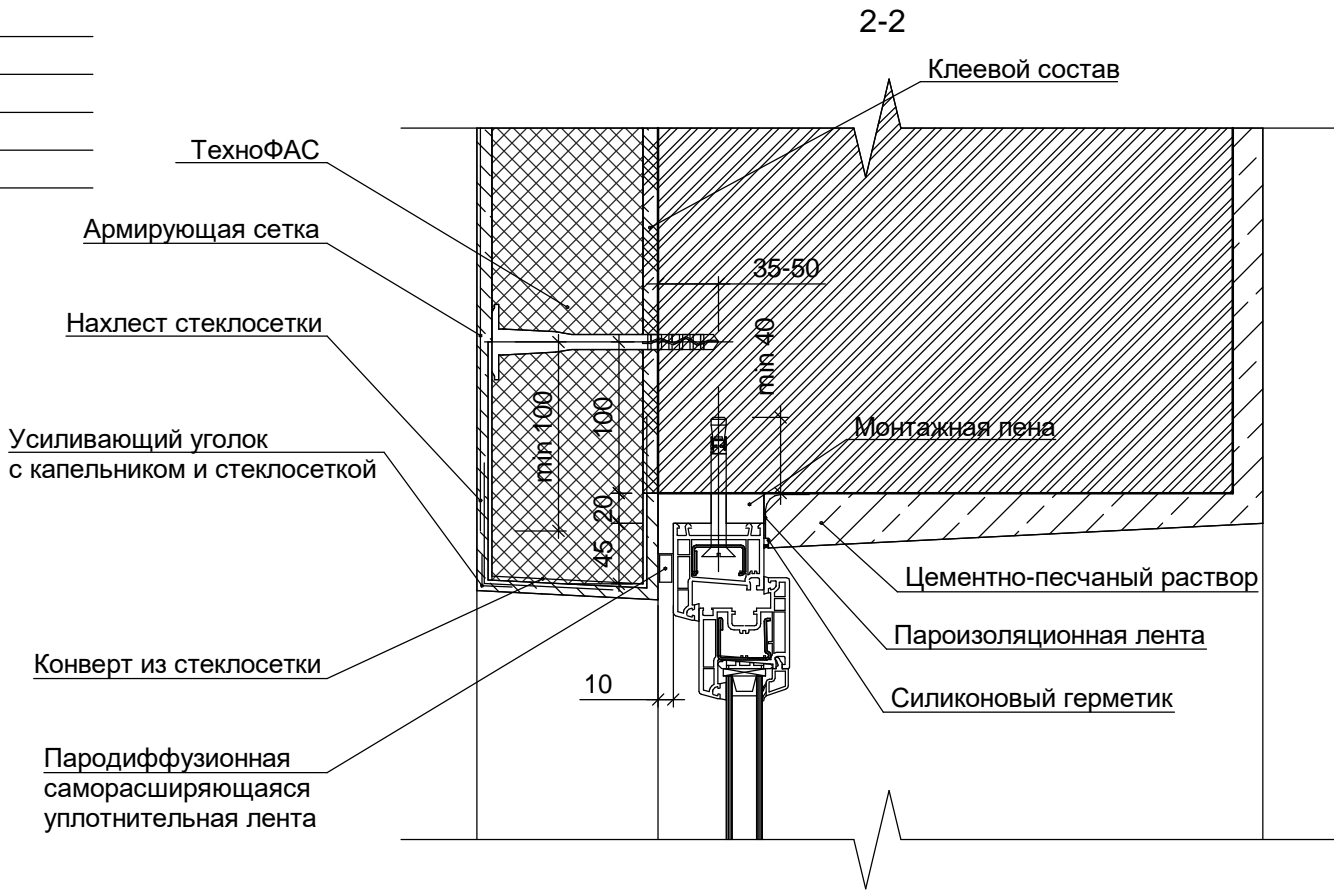
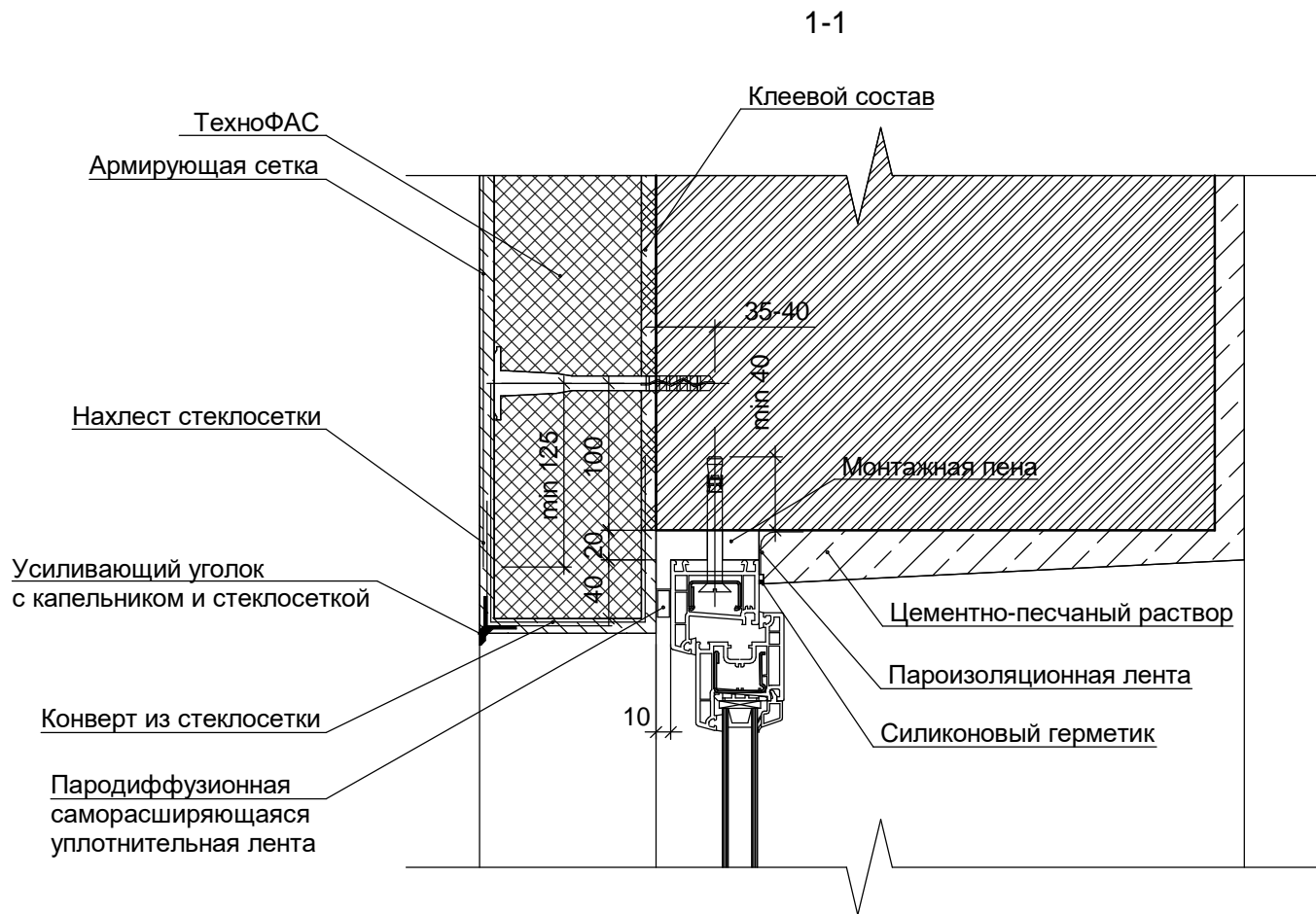
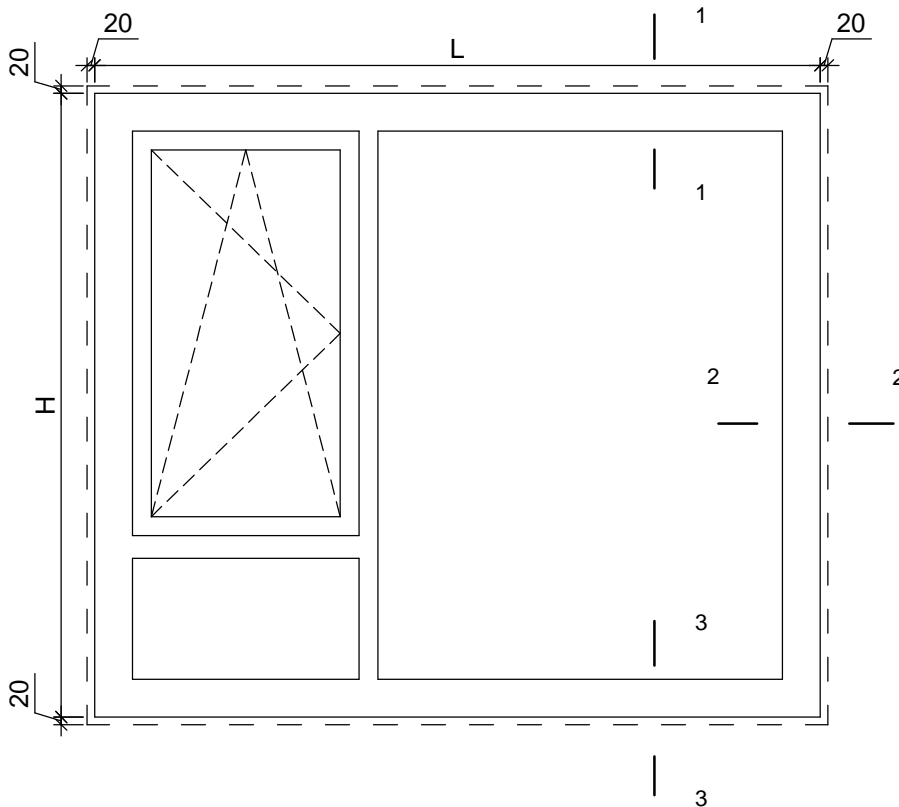
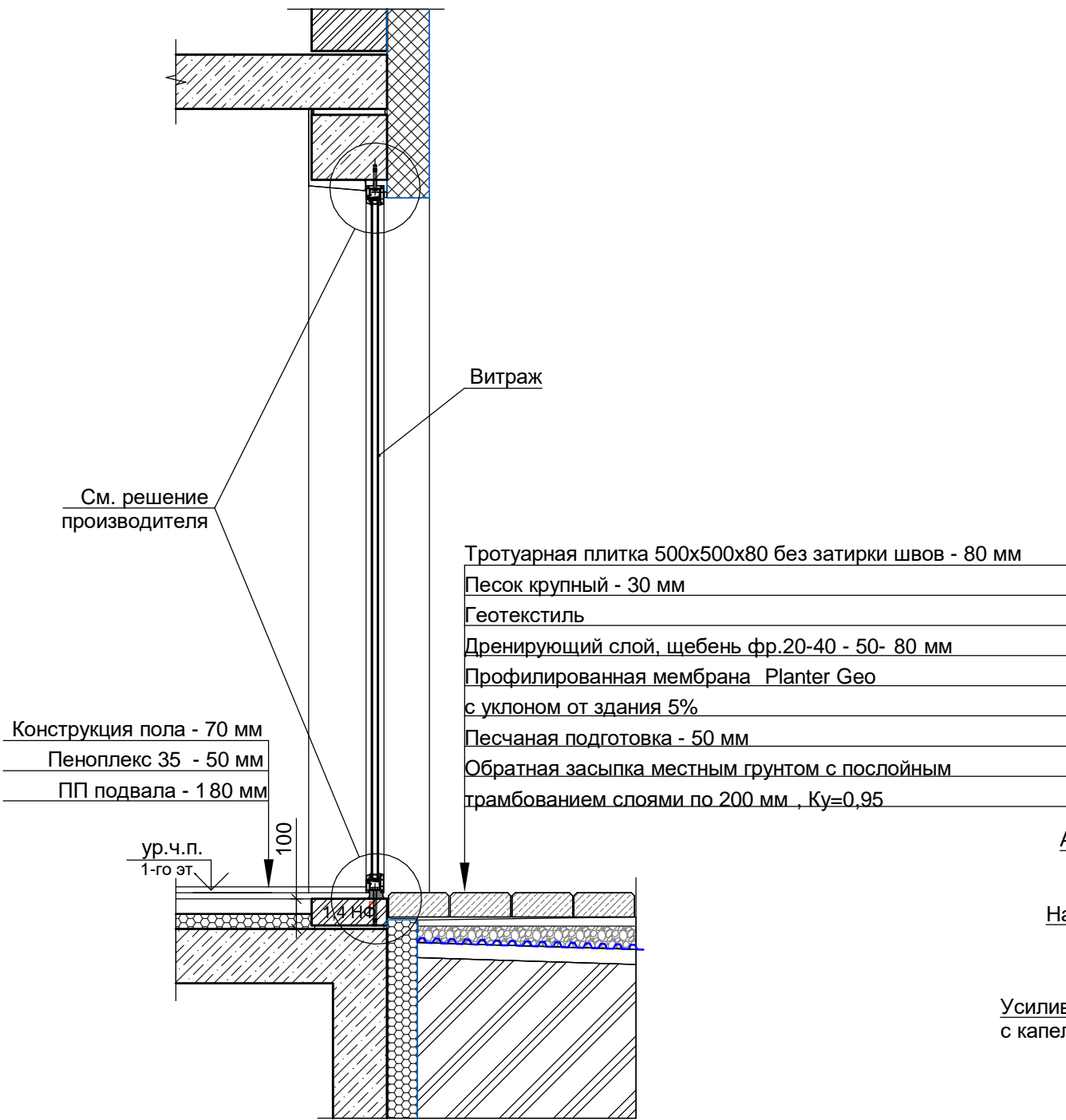
«_____» _____ 20__ г.

подпись _____



						Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва"	03-01/17-AP4
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21.0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата			
					Многokвартирный жилой дом	Стадия	Лист Листов
Разработал	Позднякова			12.2019		Р	19
Проверил	Семенов			12.2019			
Норм.контр.	Янголь			12.2019	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М 1:25		Сфера-Мск





Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Разработал	Позднякова			12.2019	Типовое решение монтажа оконных блоков			Сфера-Мск	
Проверил	Семенов			12.2019					
Норм.контр.	Янголь			12.2019					

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Сечения. Узлы.

03-01/17-АР4

Книга 2

2019

Ассоциация «Объединение
градостроительного планирования и проектирования»
Общество с ограниченной ответственностью
«Сфера-Мск»

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (4 очередь
строительства) комплекса жилых домов в д. Сапроново
Ленинского района Московской области по адресу:
Московская область, Ленинский район, Городское поселение
Горки Ленинские, д. Сапроново, Российская Федерация

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.
Основной комплект рабочих чертежей.
Сечения. Узлы.

03-01/17-АР4

Книга 2

Главный инженер проекта

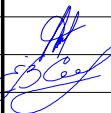



Е.В.Семенов

2019

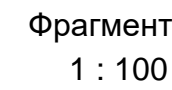
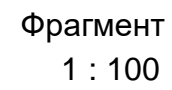
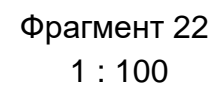
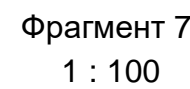
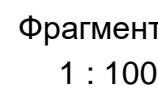
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

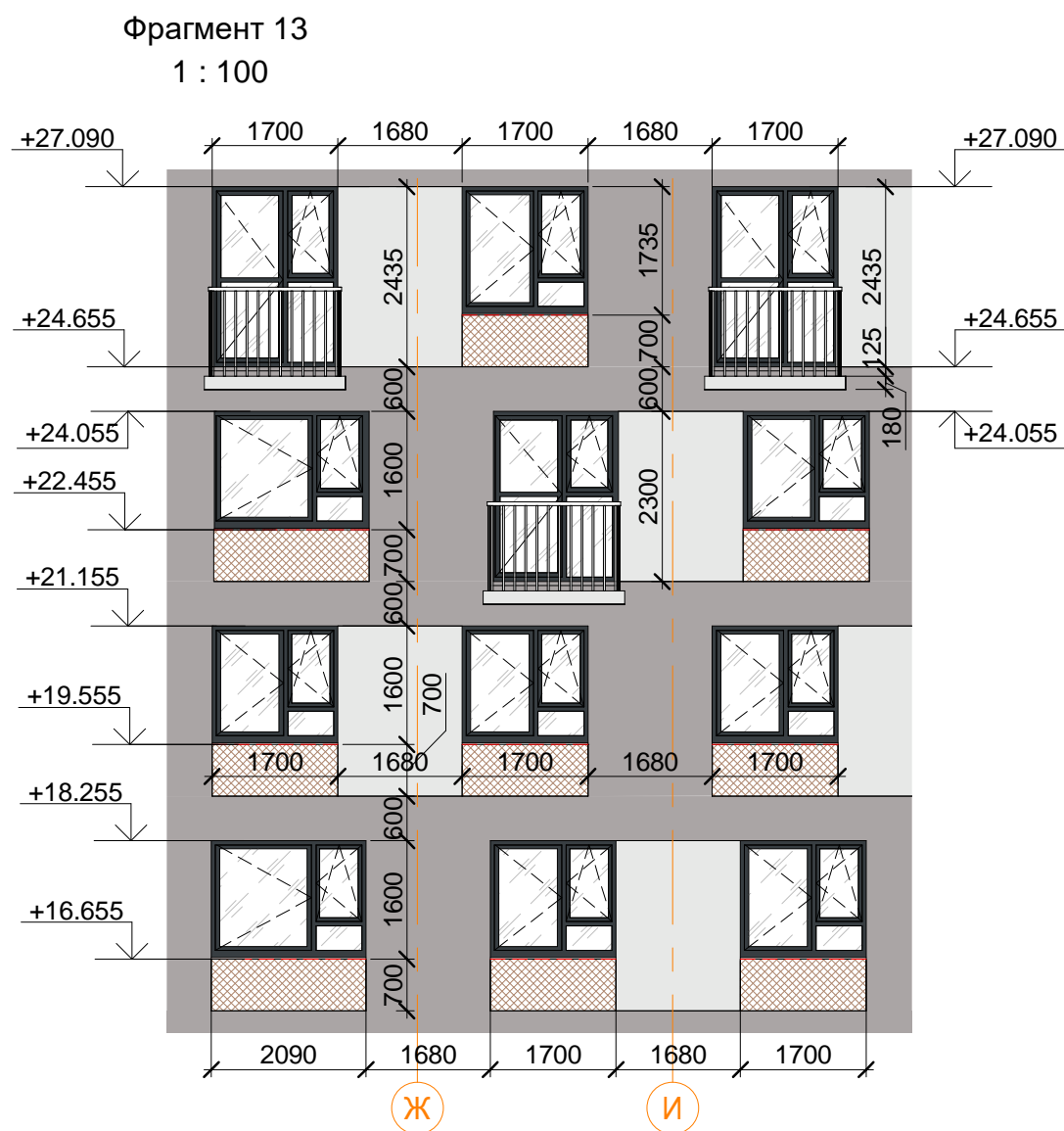
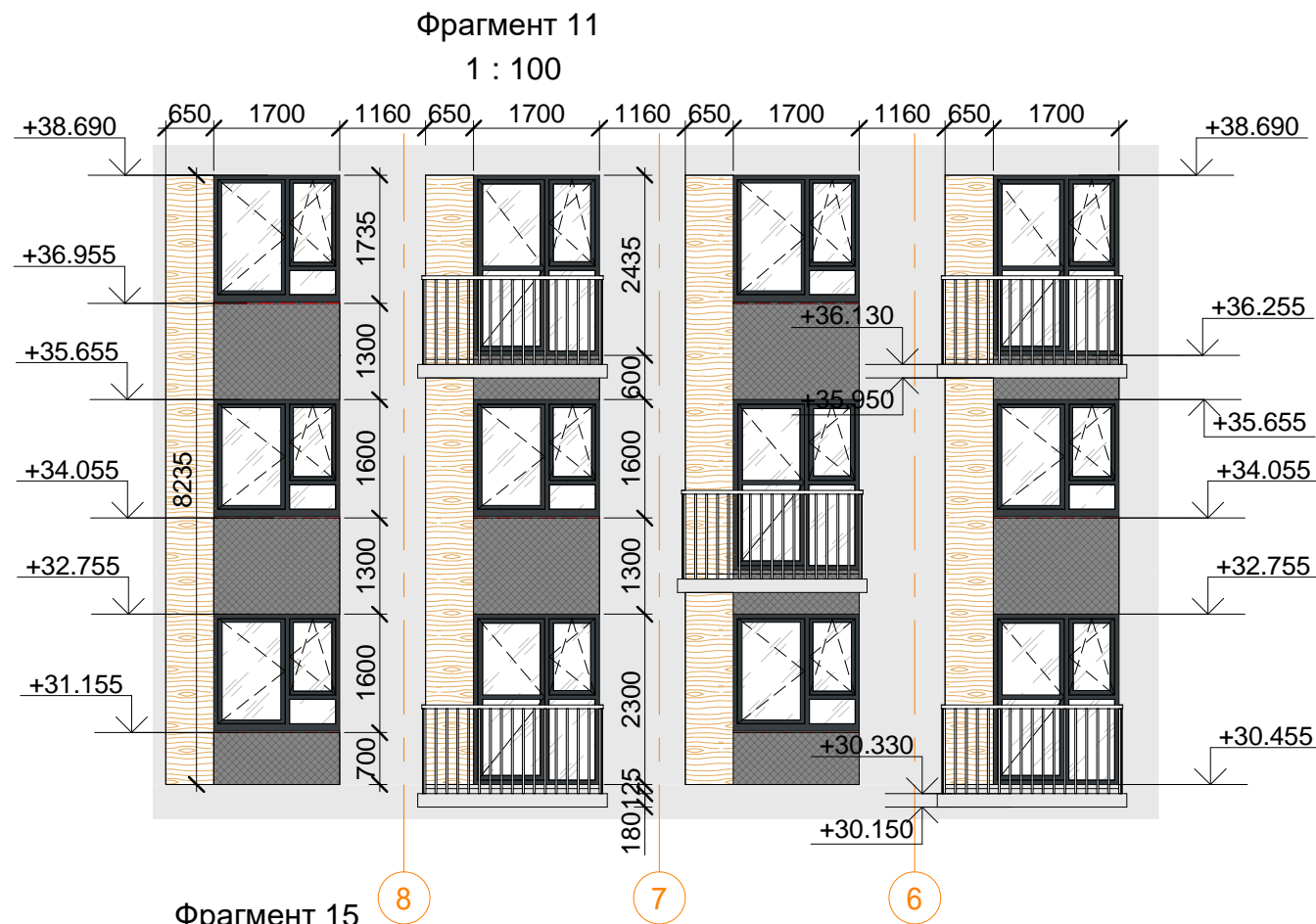
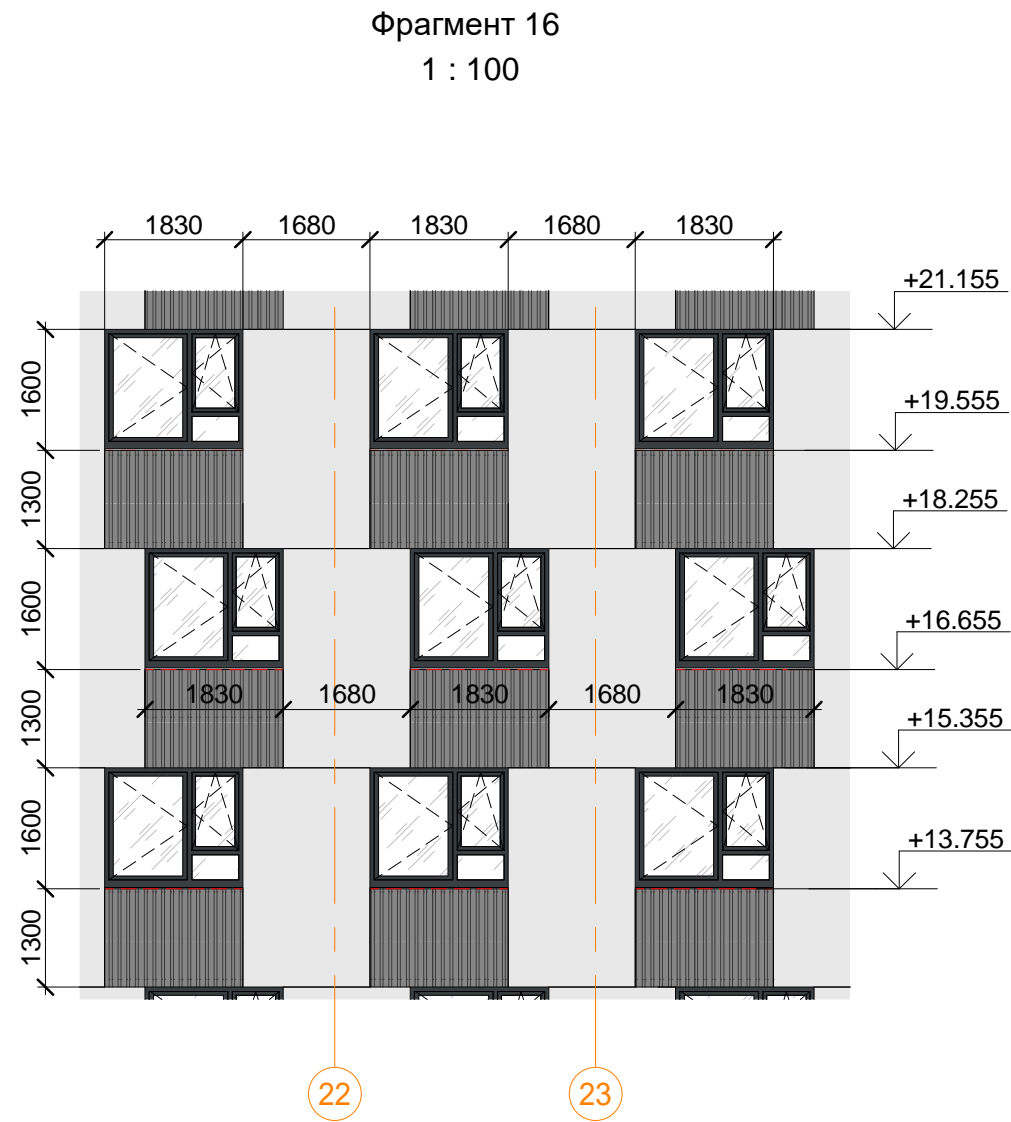
Согласовано				

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 03-01/17-АР4._											
Лист		Наименование							Примечание		
21		Общие данные.									
22		Фрагменты внешних фасадов 1-8							М 1:100		
23		Фрагменты внешних фасадов 10-16							М 1:100		
24		Фрагменты внешних и внутренних фасадов 9, 17-21, 32							М 1:100		
25		Фрагменты внутренних фасадов 22-31							М 1:100		
26		Вентиляционные каналы В1.1.6, В1.1.7, В1.1.8, В1.1.9, В2.1.6									
27		Вентиляционные каналы В2.1.8, В2.2.6, В3.1.9, В3.1.6, В3.1.8									
28		Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6									
29		Вентиляционные каналы В6.1.7, В6.1.8, В6.1.9, В6.2.8, В6.2.9									
30		Вентиляционные каналы В7.1.14, В6.3.9, В6.3.8, В6.4.9, В7.1.8									
31		Вентиляционные каналы В9.2.9, В8.1.6. В8.1.8. В9.1.7, В9.1.9									
32		Вентиляционные каналы В10.1.6, В10.1.8, В10.1.9, В11.1.6, В11.1.6, В12.1.6									
33		Вентиляционные каналы В12.1.14, В13.1.14, В13.2.14, В16.1.14, В16.1.14, В18.1.14									
34		Вентиляционные каналы В14.1.6, В14.1.8, В15.1.6, В15.1.7, В15.2.9									
35		Вентиляционные каналы В17.1.6, В19.1.7, В19.1.8, В19.1.9, В19.2.7									
36		Вентиляционные каналы В19.3.7, 20.1.8, В20.1.14, В21.1.6, В21.2.6									
37		Вентиляционные каналы В21.3.6, В22.1.9, В23.1.6, В23.1.7, В23.1.8									
38		Вентиляционные каналы В23.2.8, В24.1.14, В25.1.14, В26.1.6, В26.1.7									
39		Вентиляционные каналы В26.1.8, В26.1.9, В26.2.6, В26.2.9, В26.3.6									
40		Вентиляционные каналы В26.3.7, В26.3.9, В26.4.6, В27.1.8, В27.1.9									
41		Вентиляционные каналы В27.1.14, В27.2.8, В27.2.9, В27.3.6, В27.3.8									
42		Вентиляционные каналы В27.3.9, В27.4.8, В27.4.9, В27.1.7									
43		Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4.									
44		Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.									
						Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-АР4					
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Многоквартирный жилой дом			Р	21	
Разработал	Позднякова				12.2019					Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.2019						
Норм.контр.	Янголь				12.2019	Общие данные.					

Согласовано





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

± 0.000 = 160.05

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4		
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Позднякова	12.2019				Р	23
Проверил	Семенов	12.2019			Фрагменты внешних фасадов 10-16 М 1:100		Сфера-Мск
Норм.контр.	Янголь	12.2019					

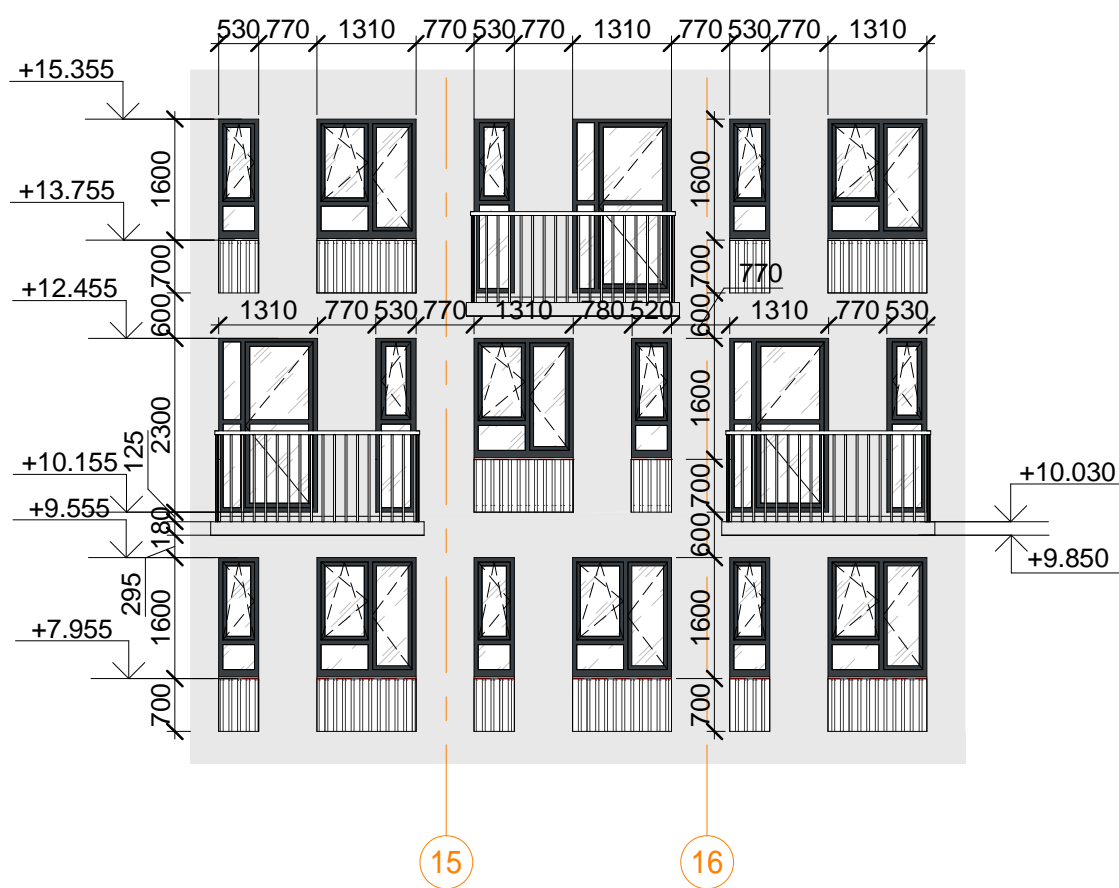


Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Фрагмент 22
1 : 100



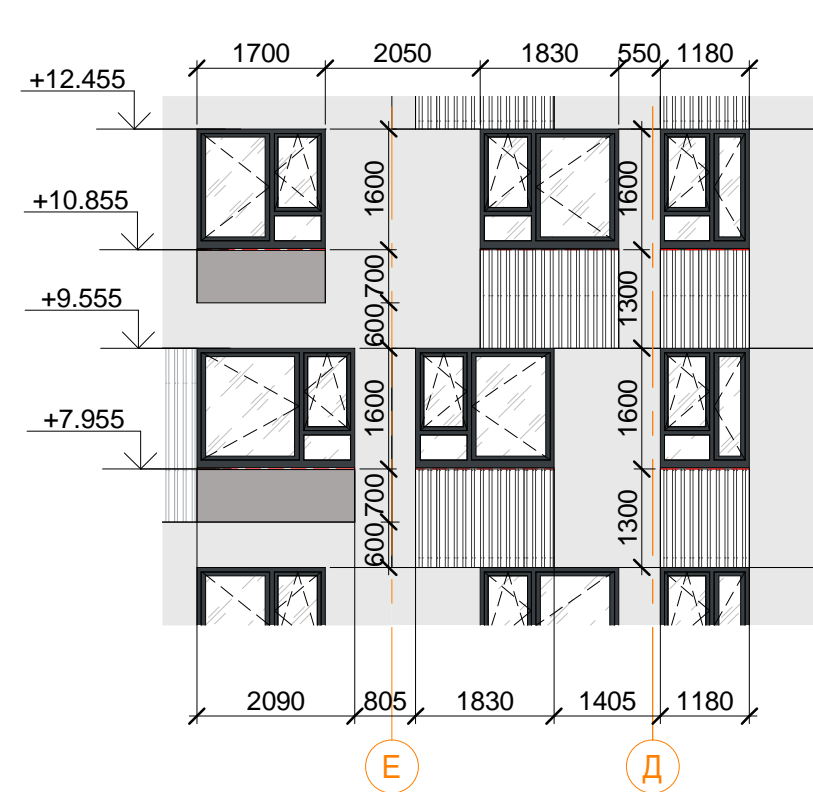
Фрагмент 25
1 : 100



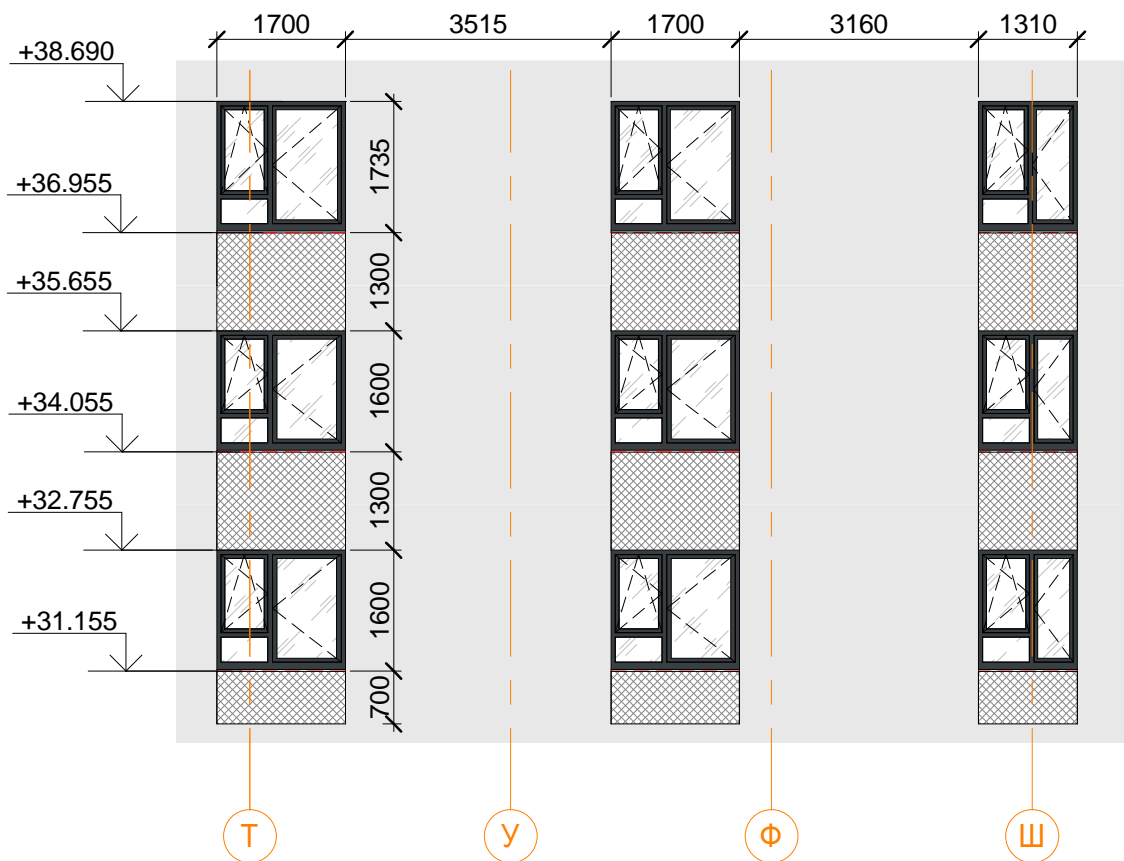
Фрагмент 26
1 : 100



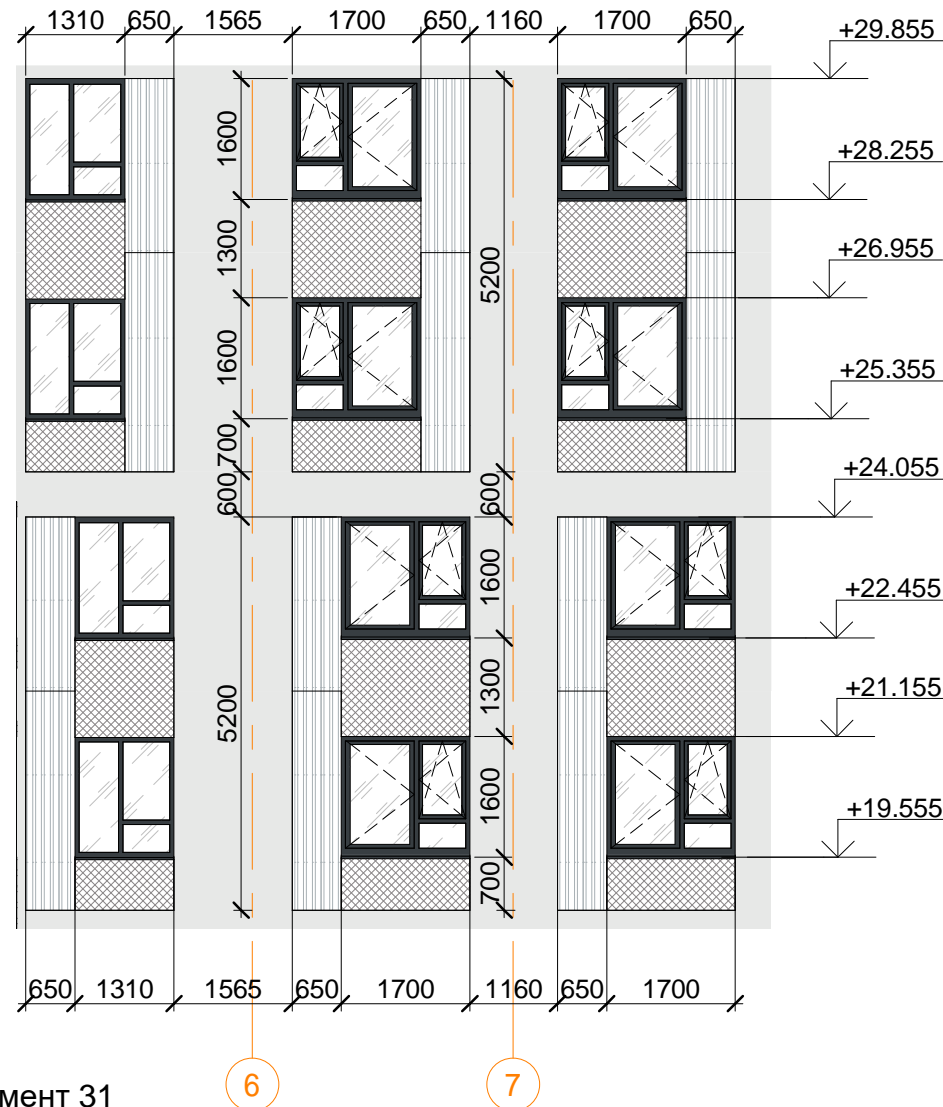
Фрагмент 30
1 : 100



Фрагмент 23
1 : 100



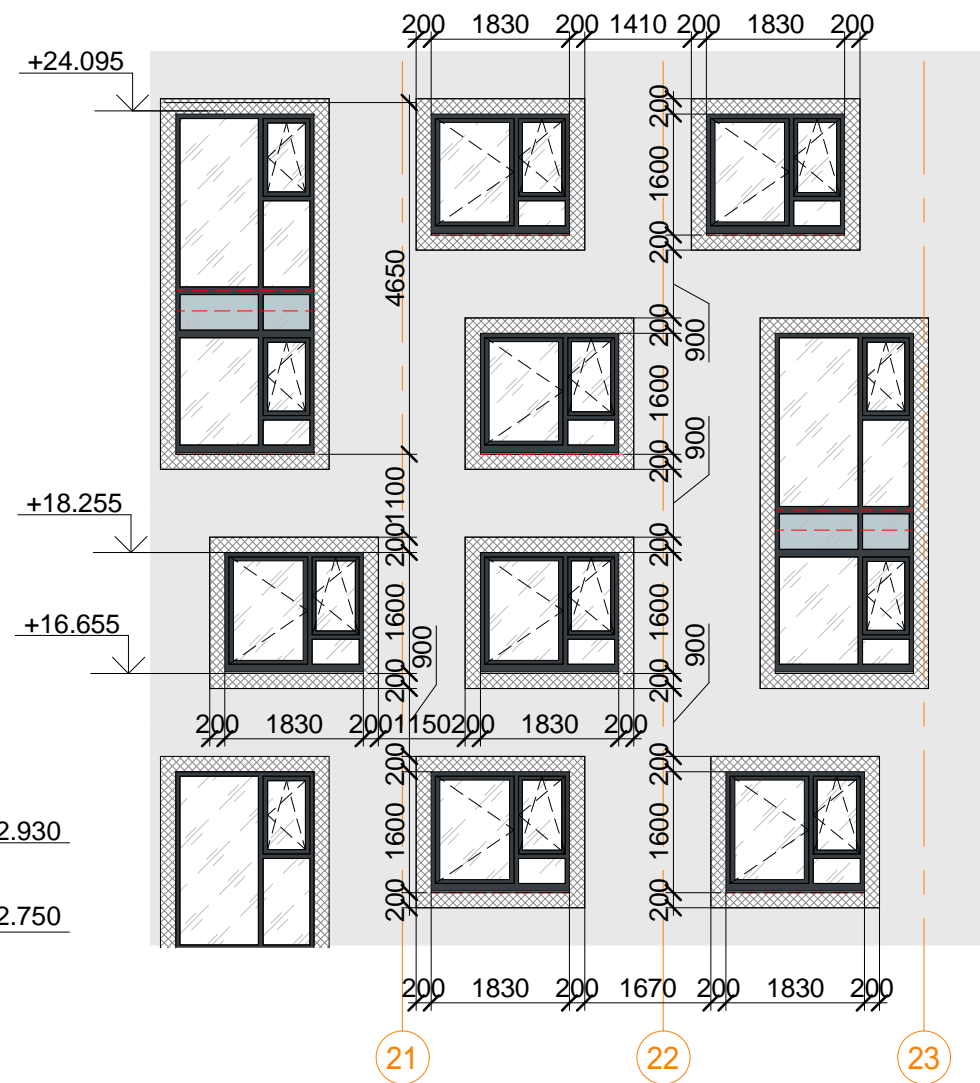
Фрагмент 27
1 : 100



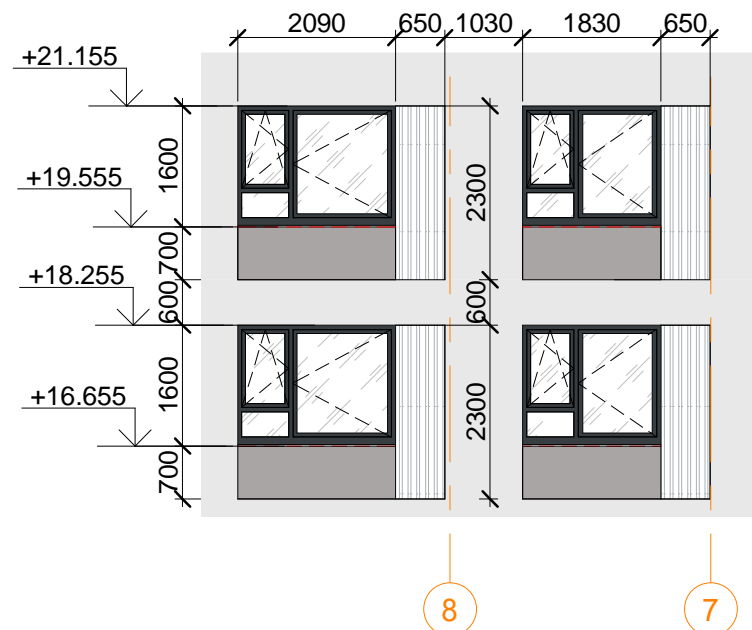
Фрагмент 28
1 : 100



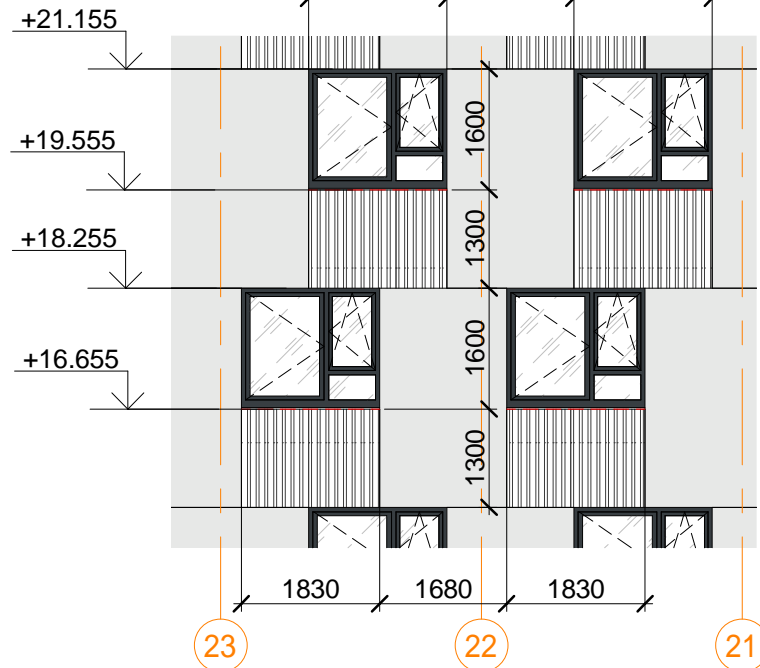
Фрагмент 24
1 : 100



Фрагмент 29
1 : 100



Фрагмент 31
1 : 100



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

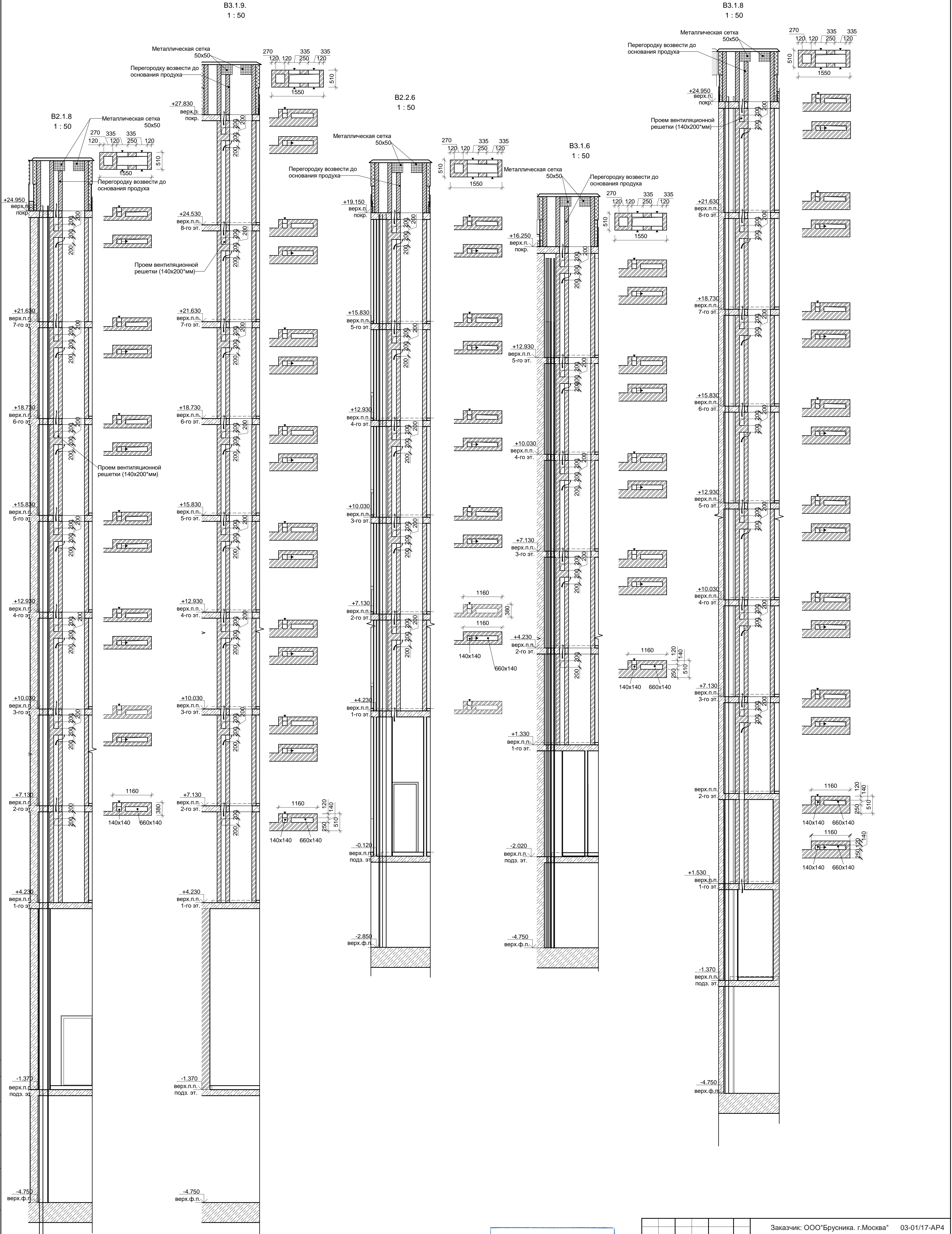
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

± 0.000 = 160.05

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм. Кол.уч		Лист № док	Подпись	Дата				
Многоквартирный жилой дом					Стадия	Лист	Листов	
					Р	25		
Разработал	Позднякова		12.2019	Фрагменты внутренних фасадов 22-31 М 1:100				
Проверил	Семенов		12.2019					
Норм.контр.	Янголь		12.2019					
						Сфера-Мск		

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



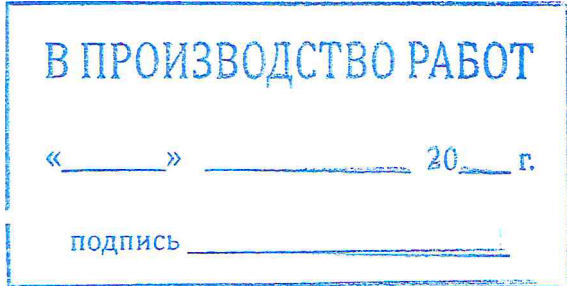
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ





« » 20 г.

подпись

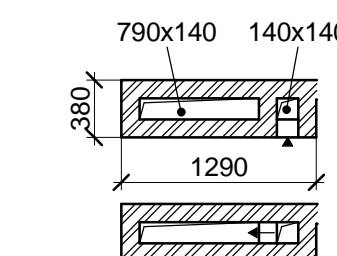
Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4						
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия Р	Лист 27
Разработал	Позднякова	12.2019		Вентиляционные каналы B2.1.8, B2.2.6, B3.1.9, B3.1.6, B3.1.8		Сфера-Мск
Проверил	Семенов	12.2019				
Норм.контр.	Янголь	12.2019				




B4.1.9
1 : 50

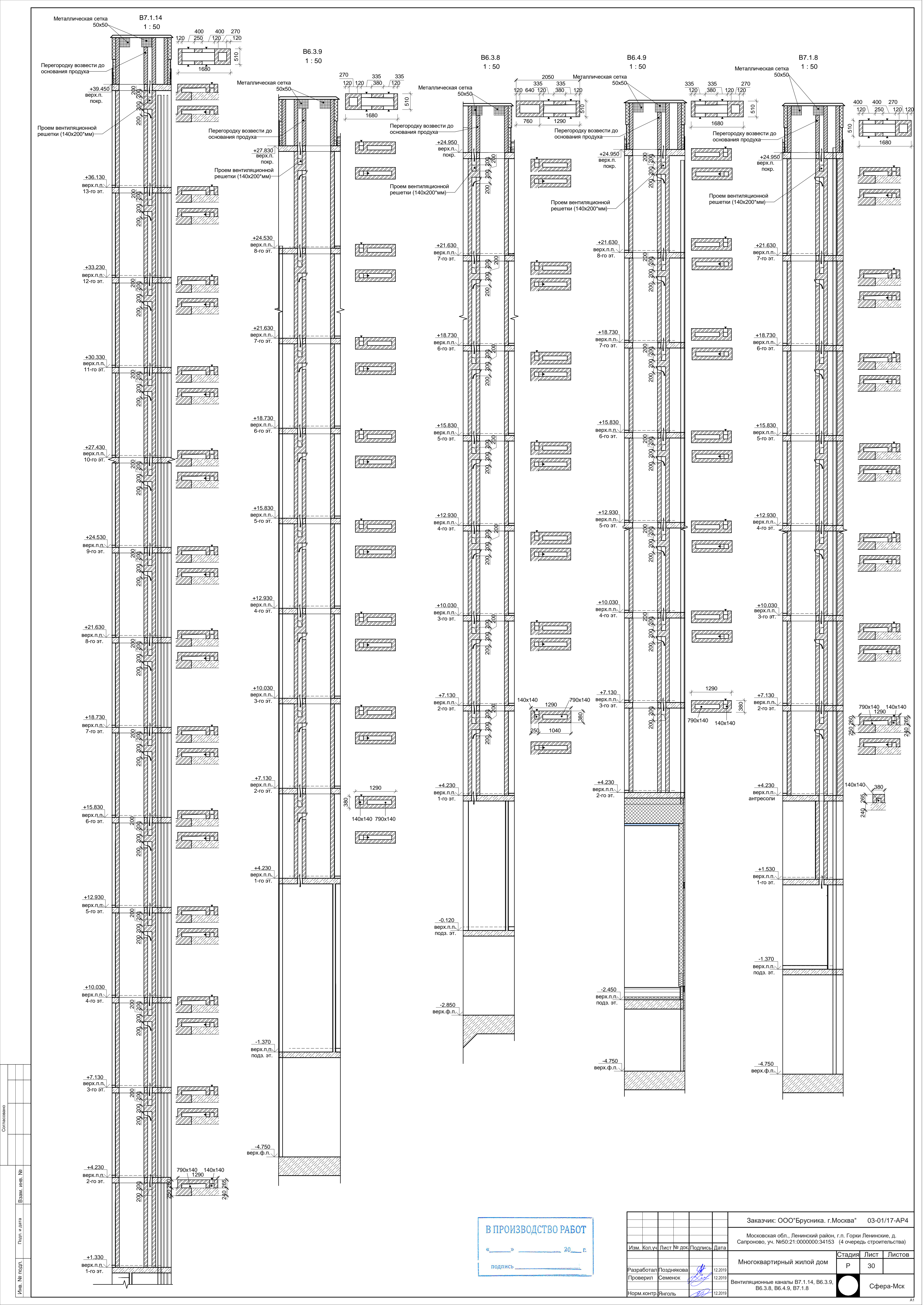


					Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва"		03-01/17-AP4	
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21.0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Позднякова			12.2019		Р	28	
Проверил	Семенов			12.2019			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			12.2019				

Инв. № подл.



						Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-АР4					
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50:21:000000034153 (4 очередь строительства)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов	
								Р	29		
Разработал		Позднякова			12.2019			Вентиляционные каналы В6.1.7, В6.1.8, В6.1.9, В6.2.8, В6.2.9			
Проверил		Семенов			12.2019						
Норм.контр.		Янголь			12.2019			Сфера-Мск			



Согласовано					
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » ____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва"	03-01/17-AP4
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм. Коп. Уч. Лист № док. Подпись Дата	
Разработал Позднякова	12.2019
Проверил Семенов	12.2019
Норм.контр. Янголь	12.2019
Многоквартирный жилой дом	Стадия Р Лист 30 Листов
Вентиляционные каналы Б7.1.14, Б6.3.9, Б6.3.8, Б6.4.9, Б7.1.8	Сфера-Мск

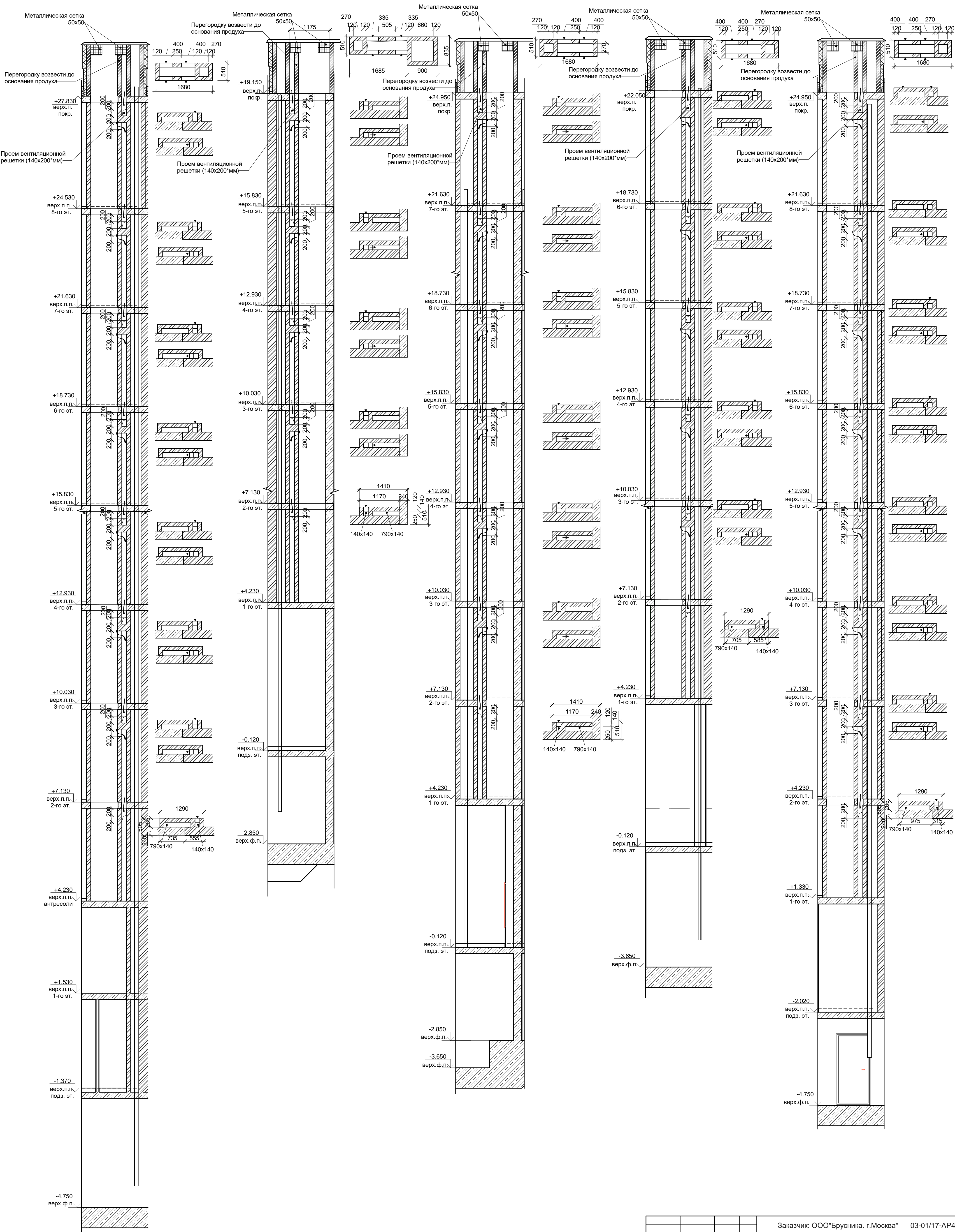
B9.2.9
1 : 50

B8.1.6
1 : 50

B8.1.8
1 : 50

B9.1.7
1 : 50

B9.1.9
1 : 50

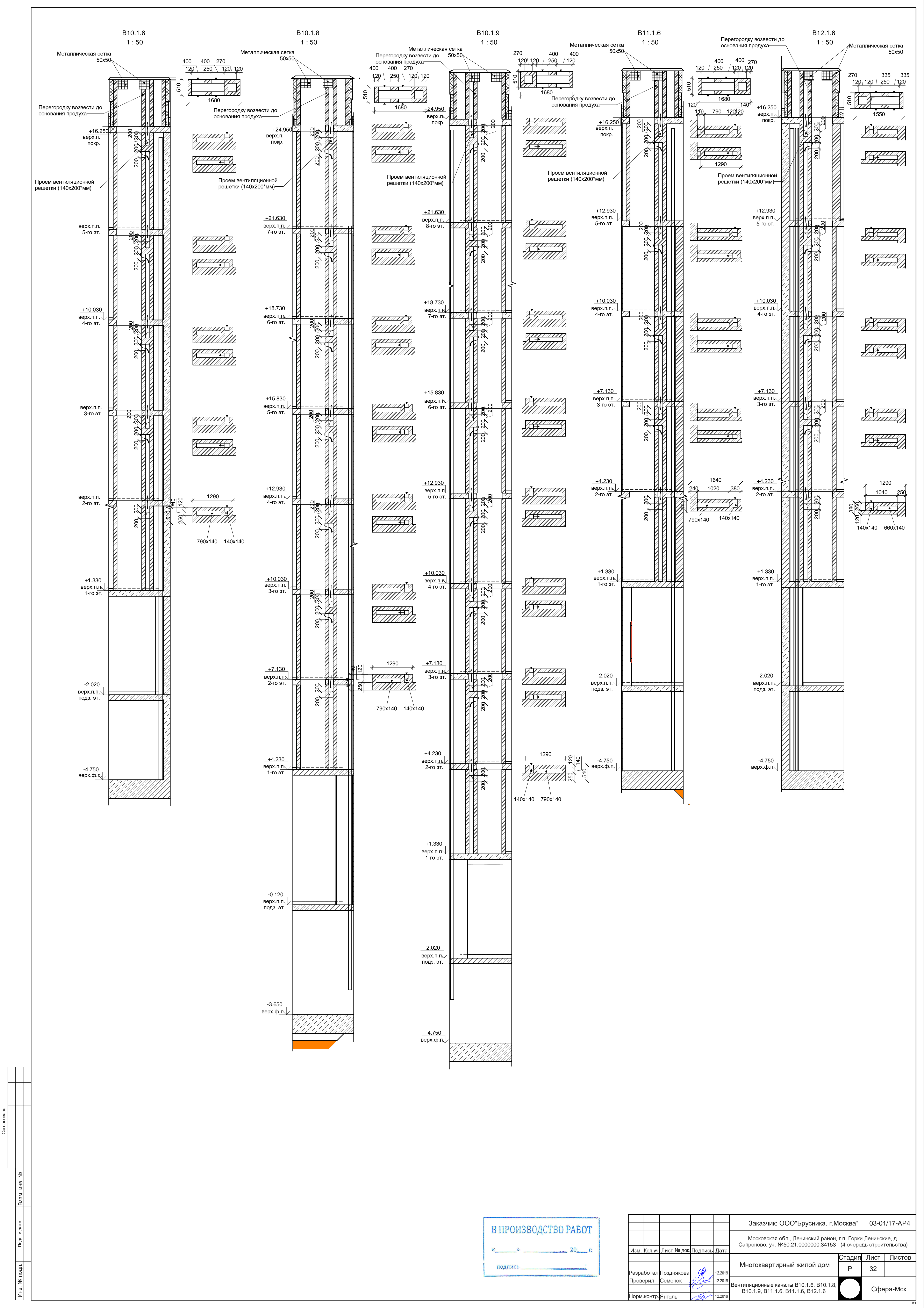


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия
Разработал	Позднякова	12.2019			Р	Лист
Проверил	Семенов	12.2019			31	Листов
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Вентиляционные каналы B9.2.9, B8.1.6, B8.1.8, B9.1.7, B9.1.9	Сфера-Мск



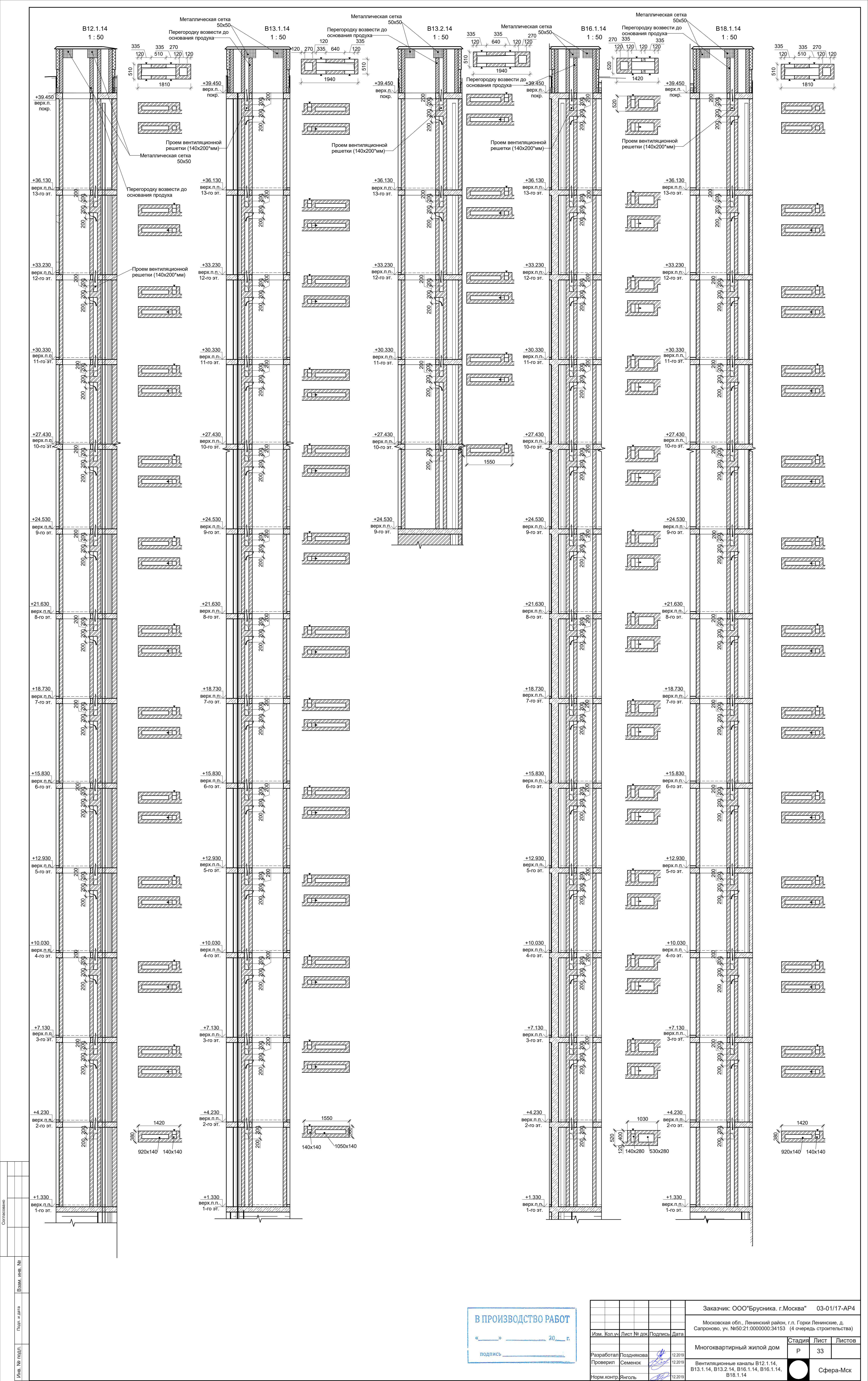
Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				Москва, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм. Кол.ч	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		
				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Позднякова	12.2019		Р	32	
Проверил	Семенов	12.2019		Вентиляционные каналы B10.1.6, B10.1.8, B10.1.9, B11.1.6, B11.1.6, B12.1.6		
Норм.контр.	Янголь	12.2019		Сфера-Мск		



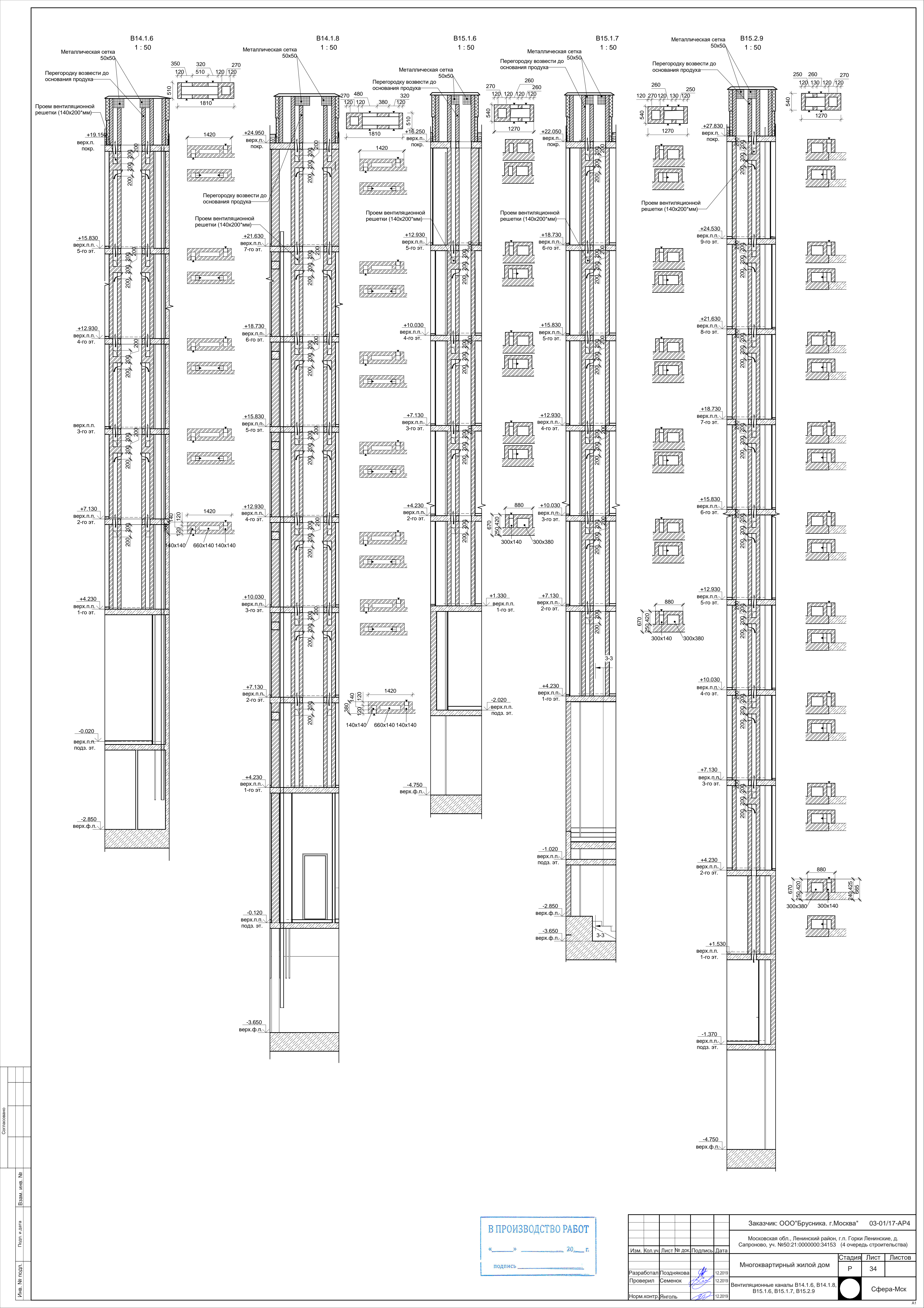
Согласовано		
	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4		
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия
Разработал		Тоздякова		12.2019		Р
Проверил		Семенов		12.2019	Вентиляционные каналы В12.1.14, В13.1.14, В13.2.14, В16.1.14, В18.1.14	Лист 33
Норм.контр.		Янголь		12.2019		Листов
					Сфера-Мск	



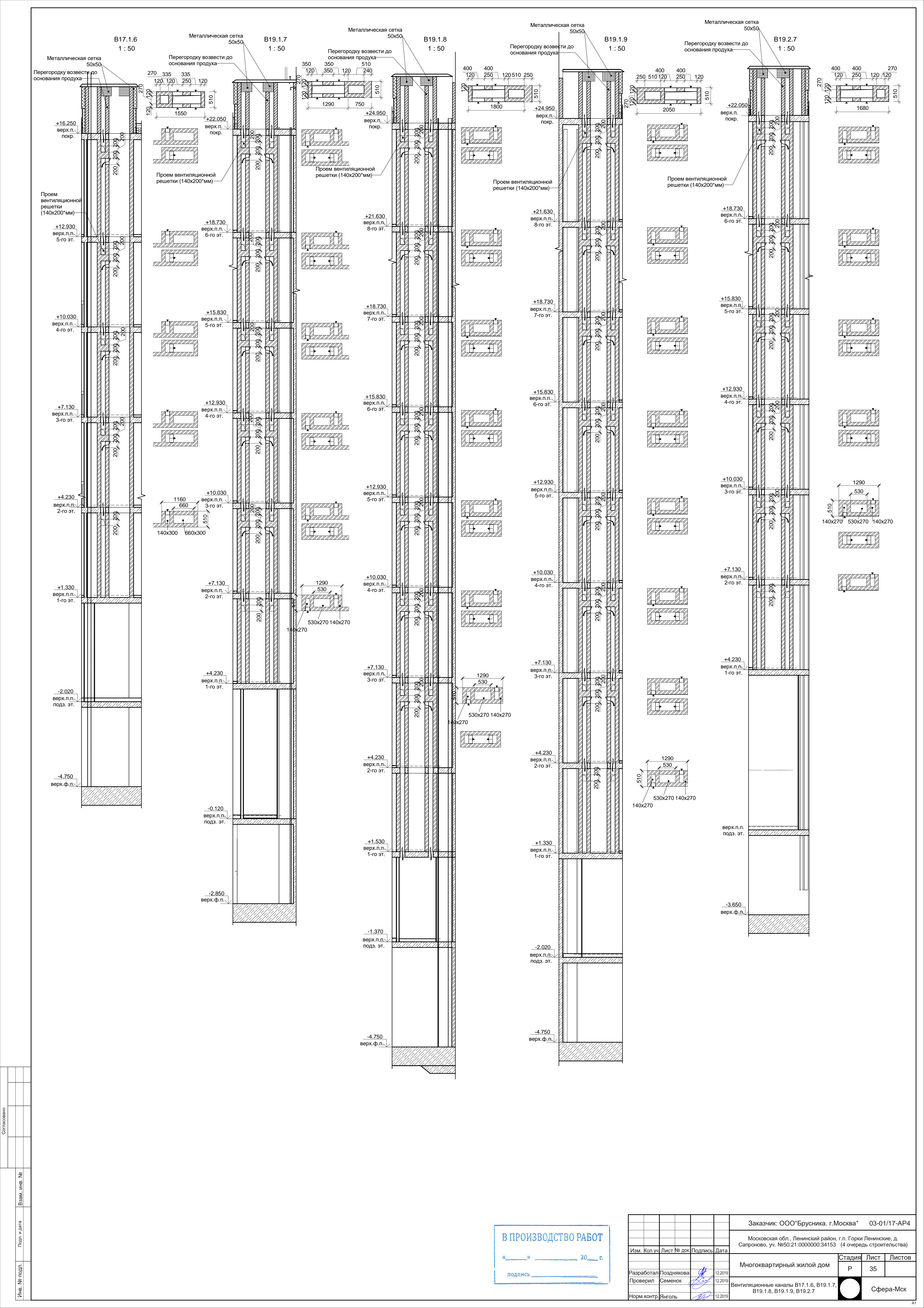
Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				Москва, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия
Разработал	Позднякова	12.2019			Р	Лист
Проверил	Семенов	12.2019			34	Листов
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Вентиляционные каналы B14.1.6, B14.1.8, B15.1.6, B15.1.7, B15.2.9	Сфера-Мск



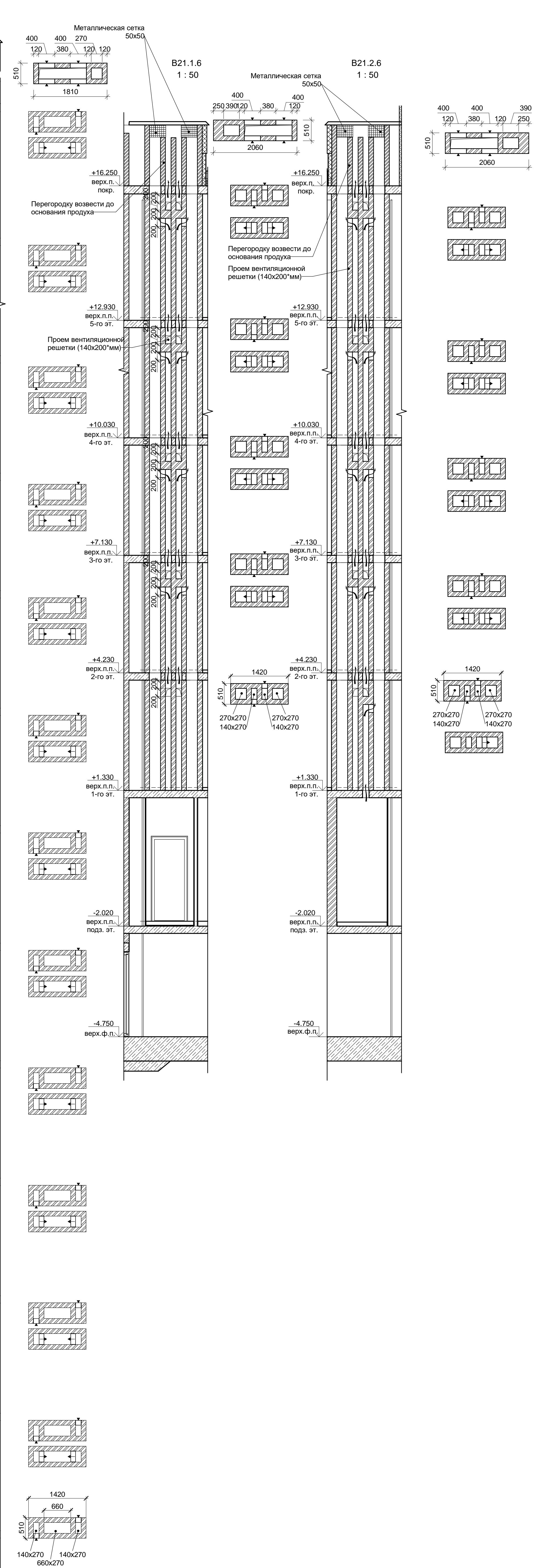
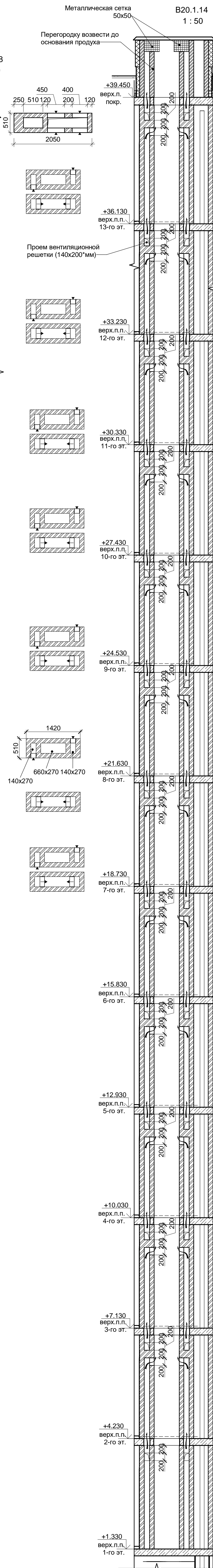
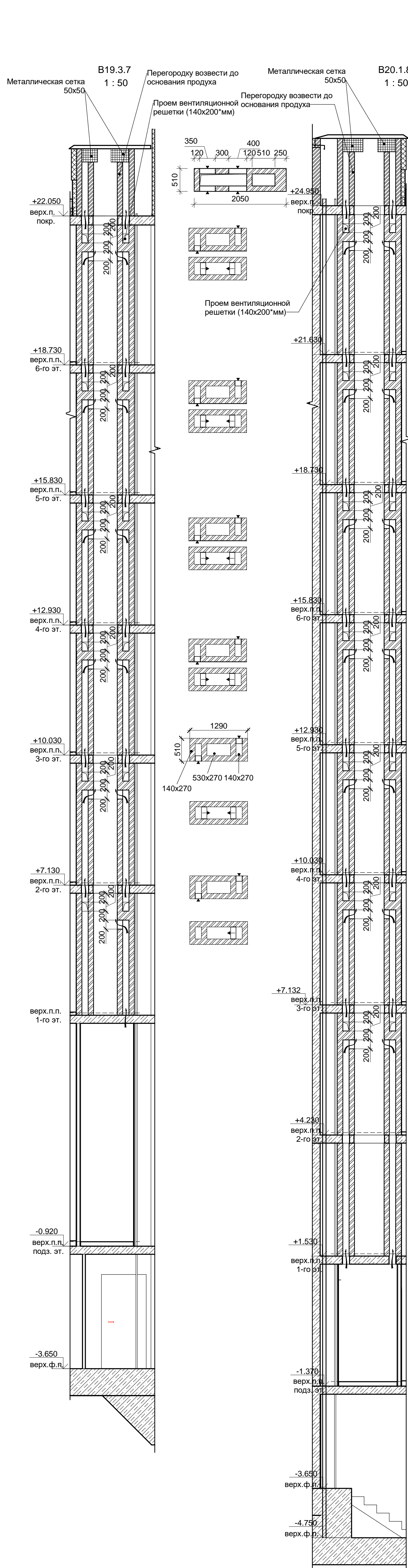
Согласовано			Взам. инв. №
Иув. № подл.	Подп. и дата		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись





					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						Р	35	
Разработал	Позднякова			12.2019	Вентиляционные каналы В17.1.6, В19.1.7, В19.1.8, В19.1.9, В19.2.7		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов			12.2019				
Норм.контр.	Янголь			12.2019				



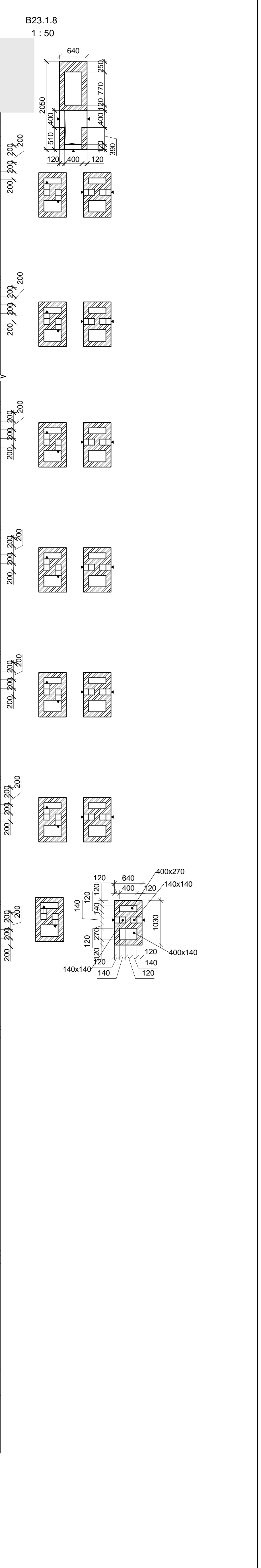
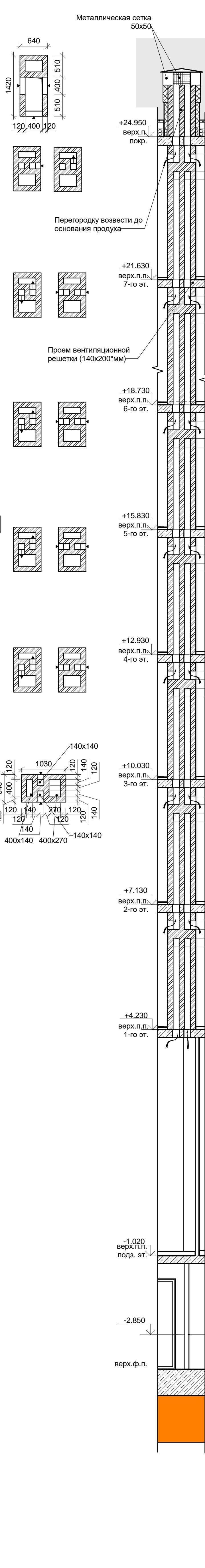
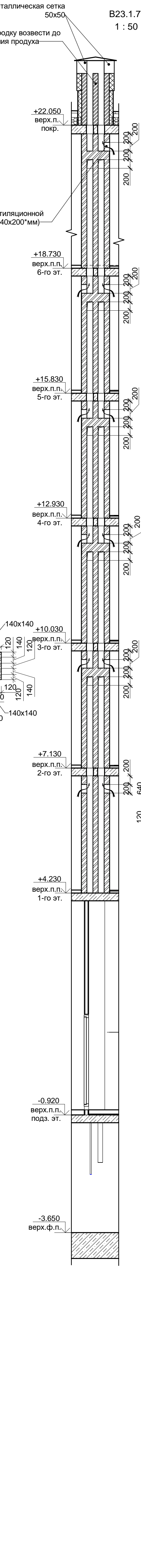
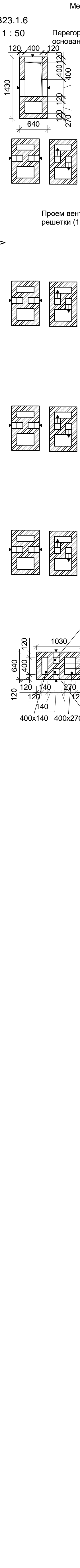
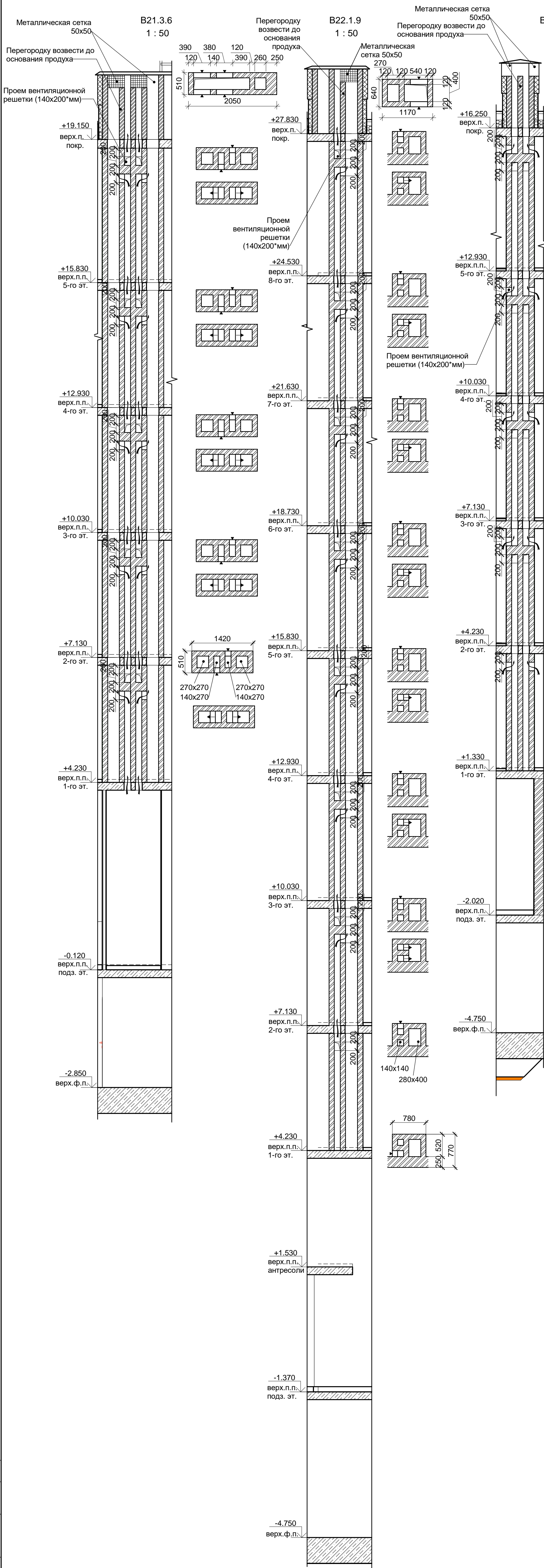
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«_____» _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО "Брусника, г.Москва" 03-01/17-АР4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Позднякова			12.2019		Р	36	
Проверил								
Норм.контр.	Янголь			12.2019	Вентиляционные каналы В19,3.7, 20.1.8, В20.1.14, В21.1.6, В21.2.6		Сфера-Мск	





Согласовано					
Изм. №		Подп. и дата	Взам. инв. №		
Ина. № подл.					

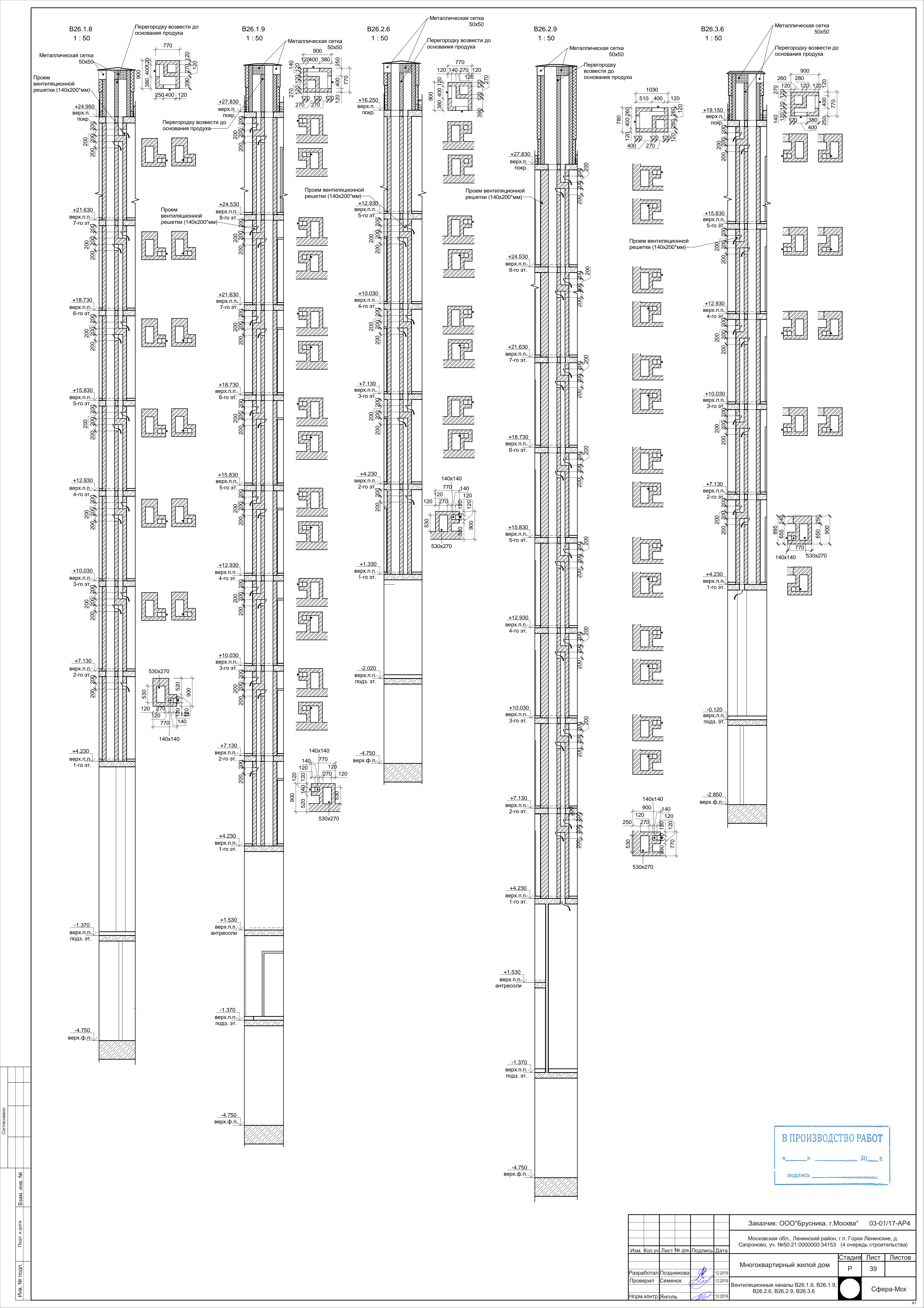


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » ____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия Р	Лист 37	Листов
Разработал		Позднякова		12.2019	Вентиляционные каналы B21.3.6, B22.1.9, B23.1.6, B23.1.7, B23.1.8		Сфера-Мск	
Проверил		Семенов		12.2019				
Норм.контр.		Янголь		12.2019				



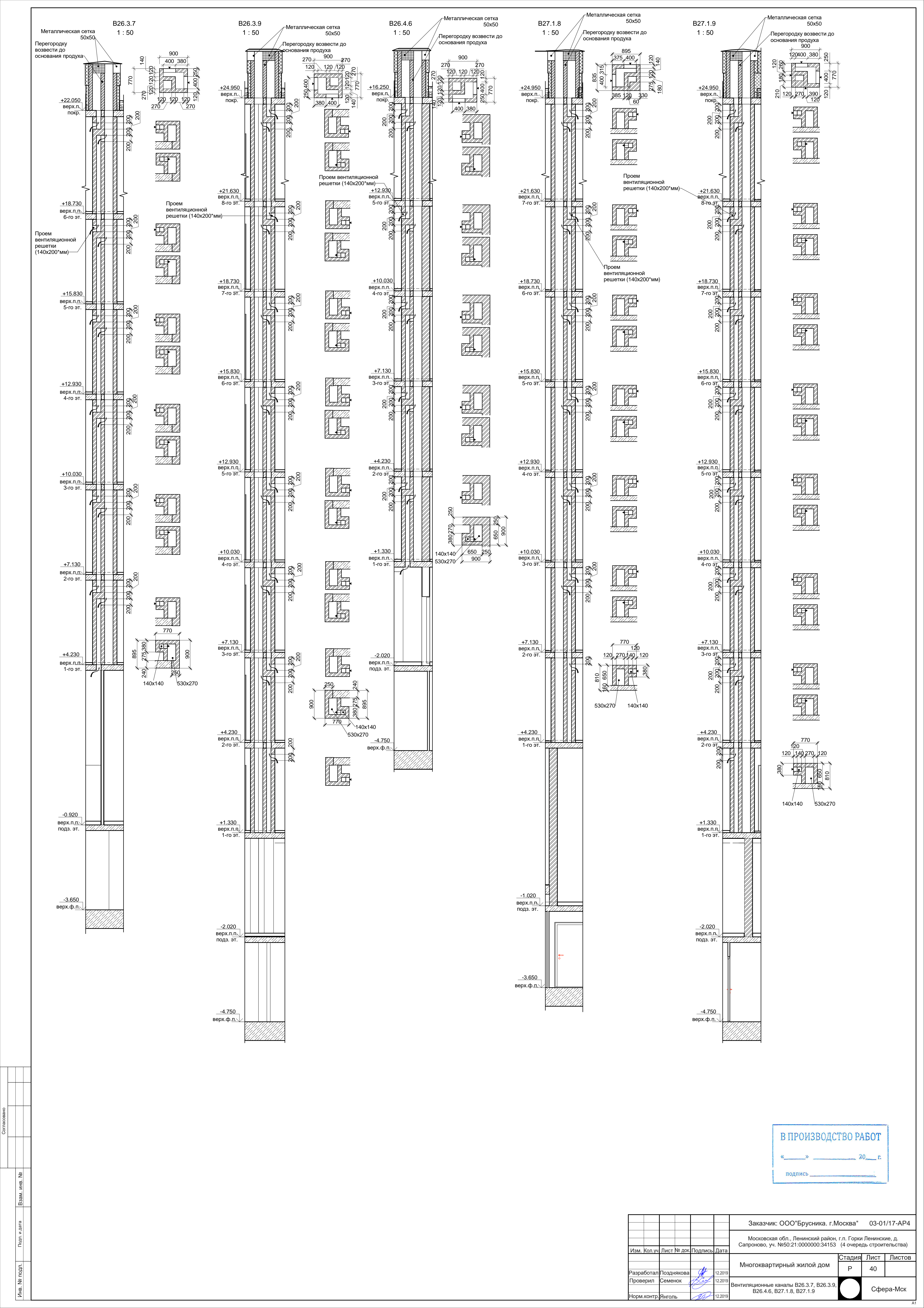
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

Согласовано					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	12.2019			
Проверил	Семенов	12.2019			
Норм.контр.	Янголь	12.2019			
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	39
Вентиляционные каналы B26.1.8, B26.1.9, B26.2.6, B26.2.9, B26.3.6				Сфера-Мск	



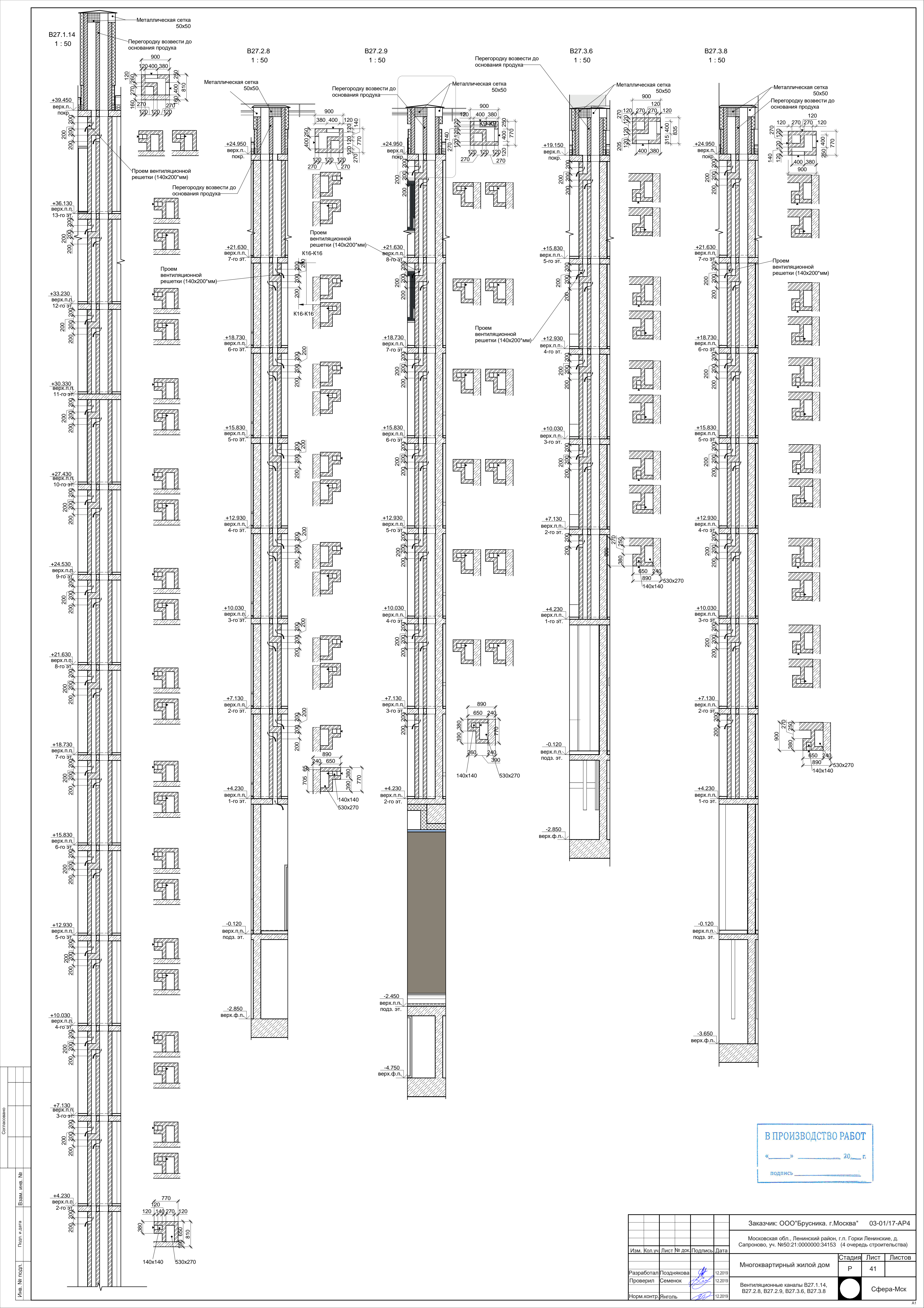
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

Согласовано					
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	
Разработал	Позднякова			12.2019	
Проверил	Семенов			12.2019	
Норм.контр.	Янголь			12.2019	
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Вентиляционные каналы B26.3.7, B26.3.9, B26.4.6, B27.1.8, B27.1.9				Р	40
				Сфера-Мск	



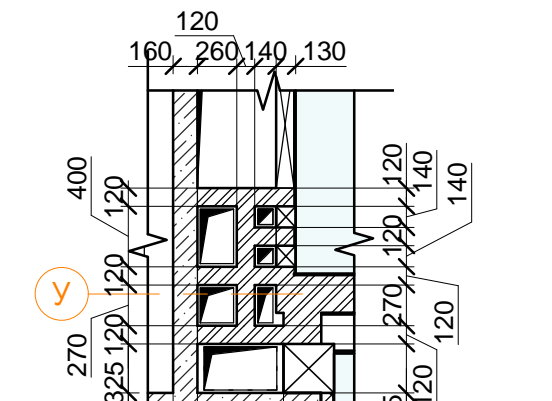
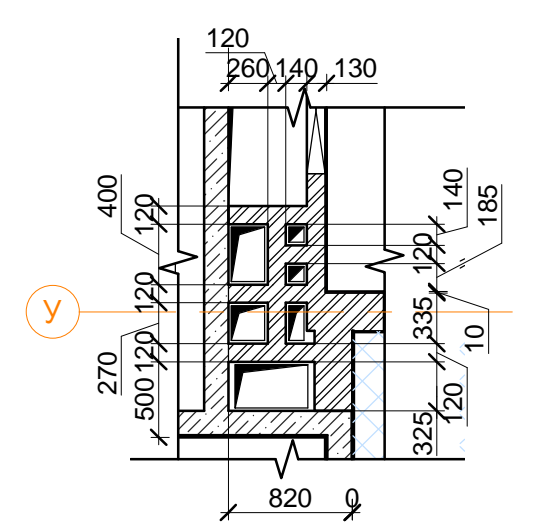
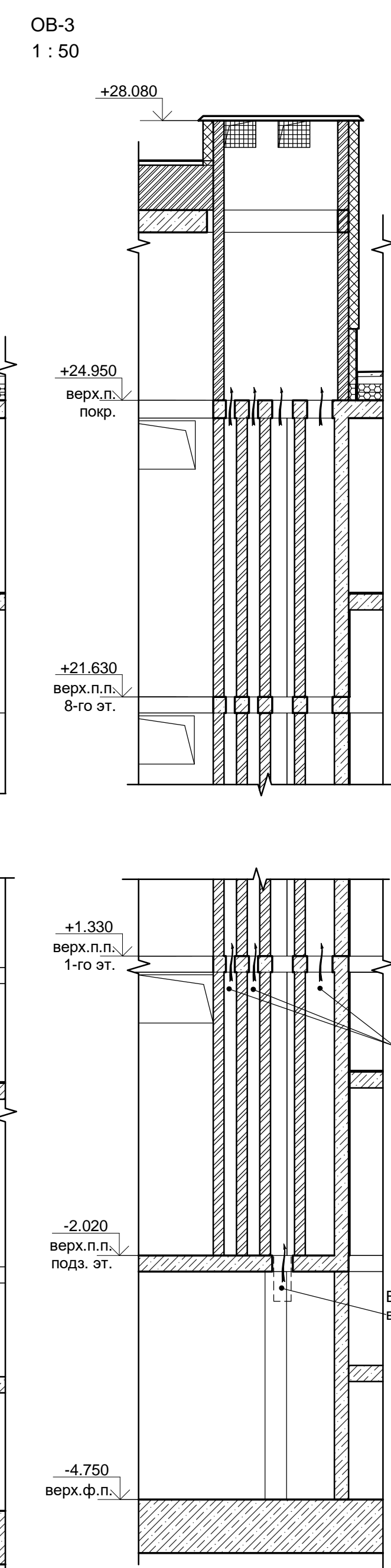
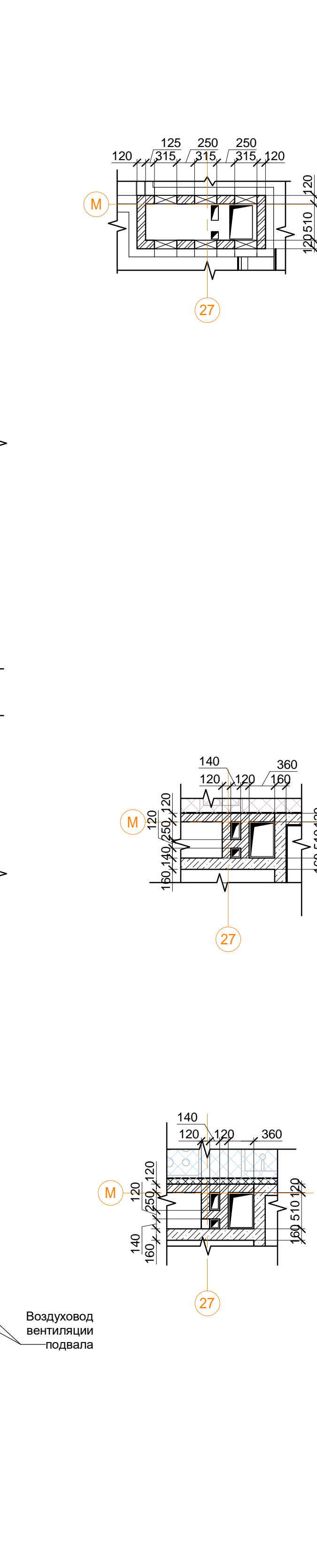
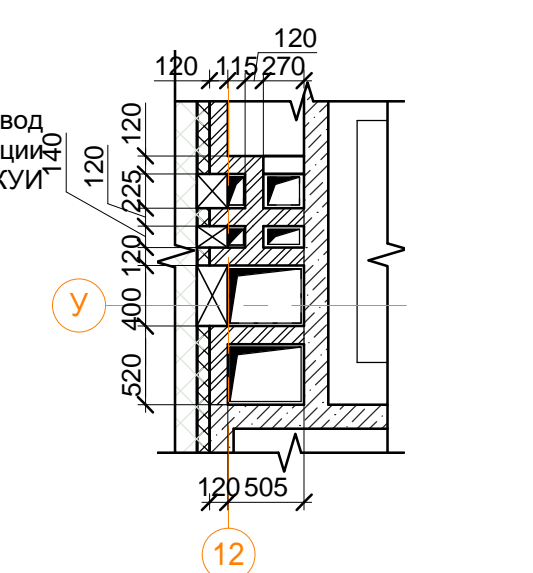
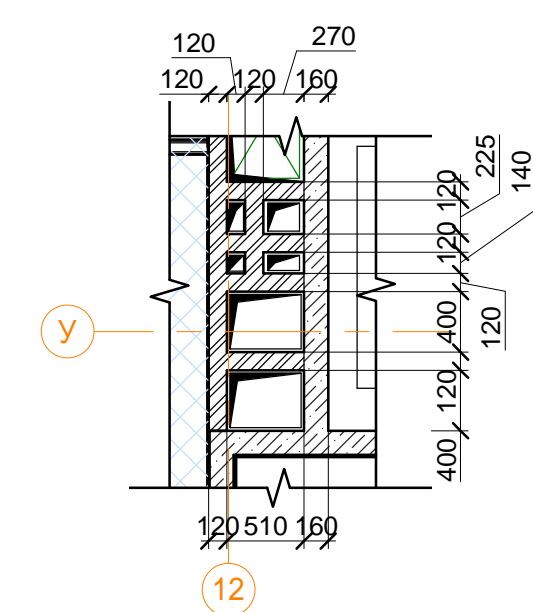
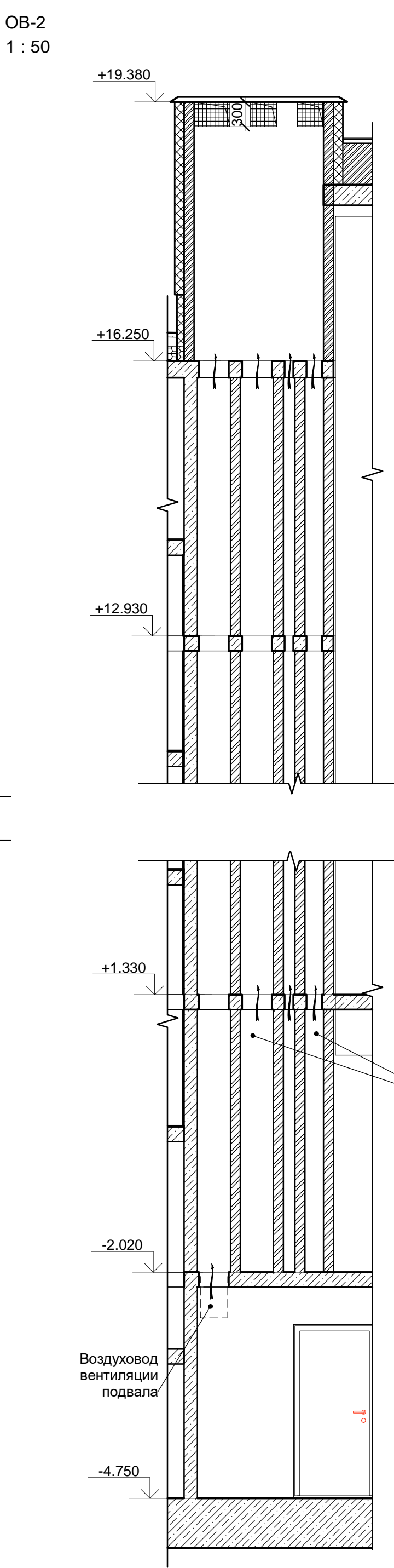
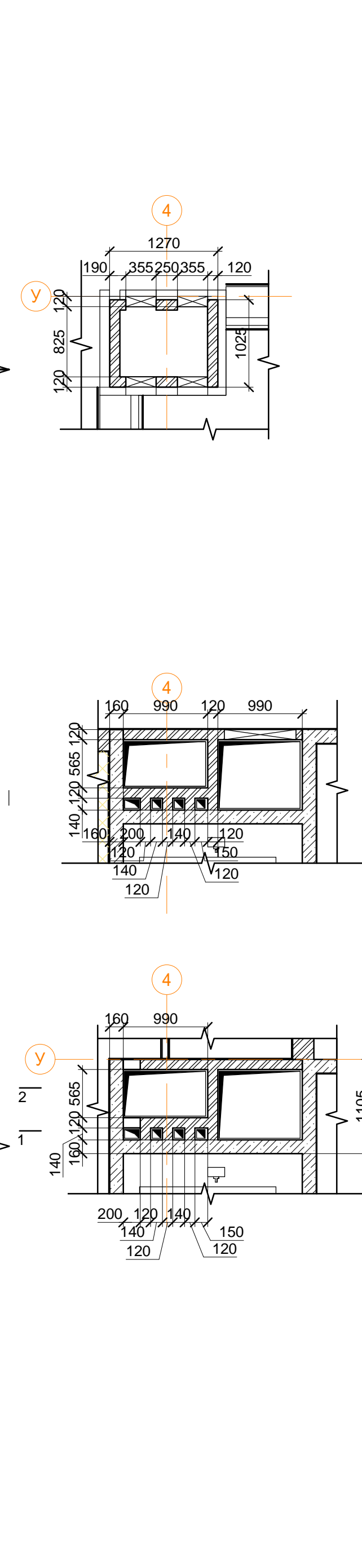
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

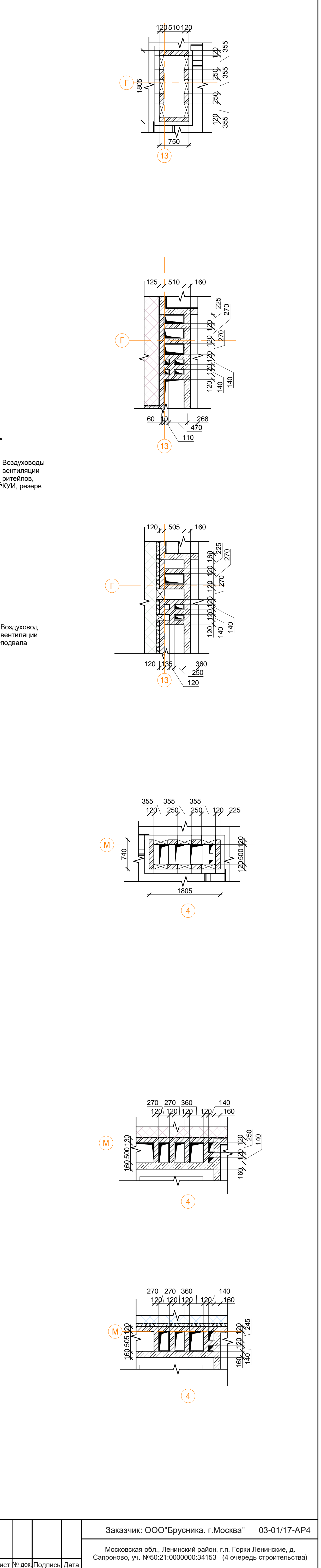
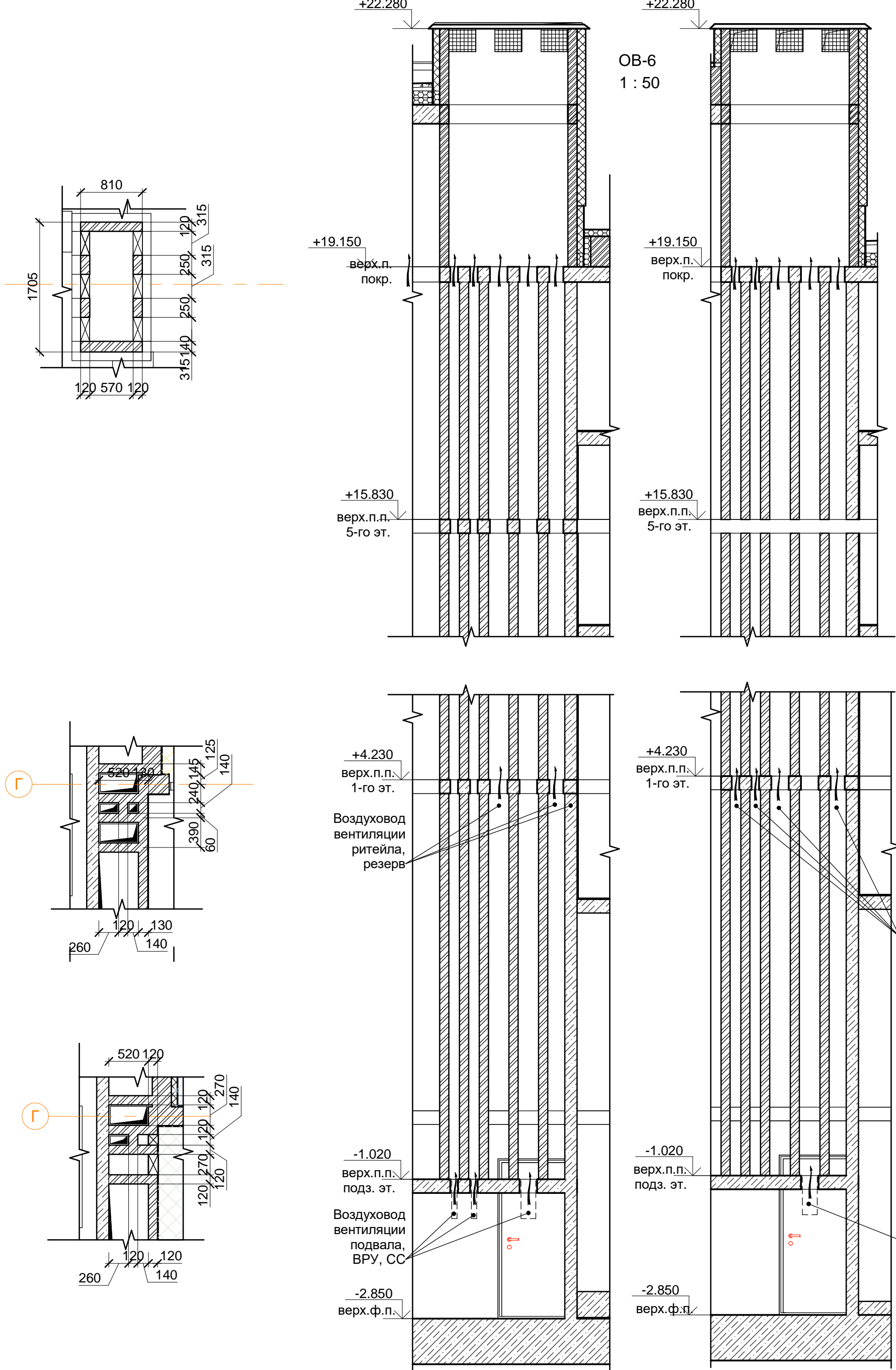
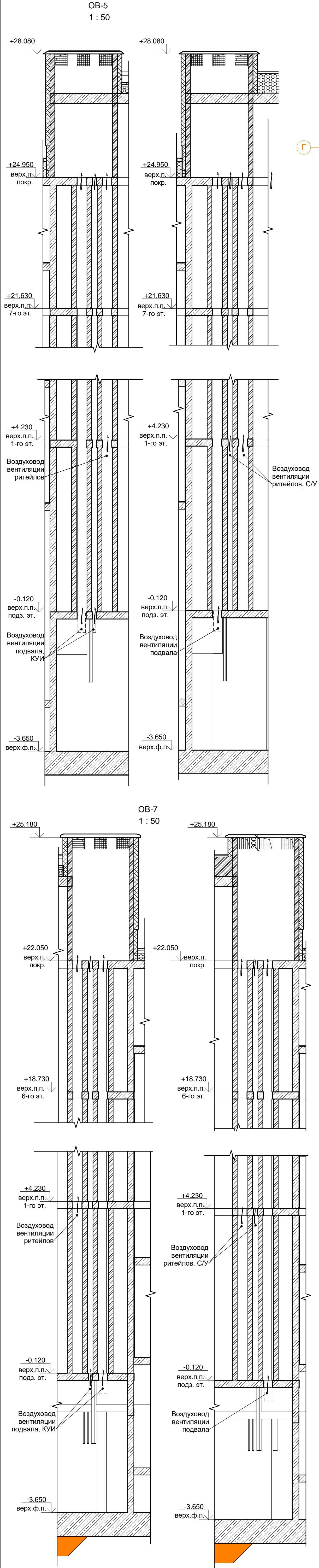
Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				Стадия		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)				Лист		
Многоквартирный жилой дом				Листов		
Вентиляционные каналы B27.1.14, B27.2.8, B27.2.9, B27.3.6, B27.3.8				Сфера-Мск		



подпись _____

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

Согласовано			
Изм. № подл.	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Изм. №	Изм. №	Изм. №



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Изм.	Коп.	Лист № док.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4
Разработал	Позднякова	12.2019	Проверил	Семенов	12.2019
Норм.контр.	Янголь	12.2019			
Многоквартирный жилой дом					Стадия Лист Листов
Вентиляционные каналы OB-5-OB-8.					Р 44
					Сфера-Мск