

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

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (3 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.

02-01/17-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 (3 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.

02-01/17-АР4

Книга 1

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

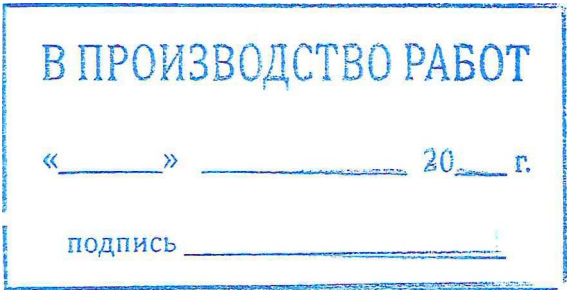
2019


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

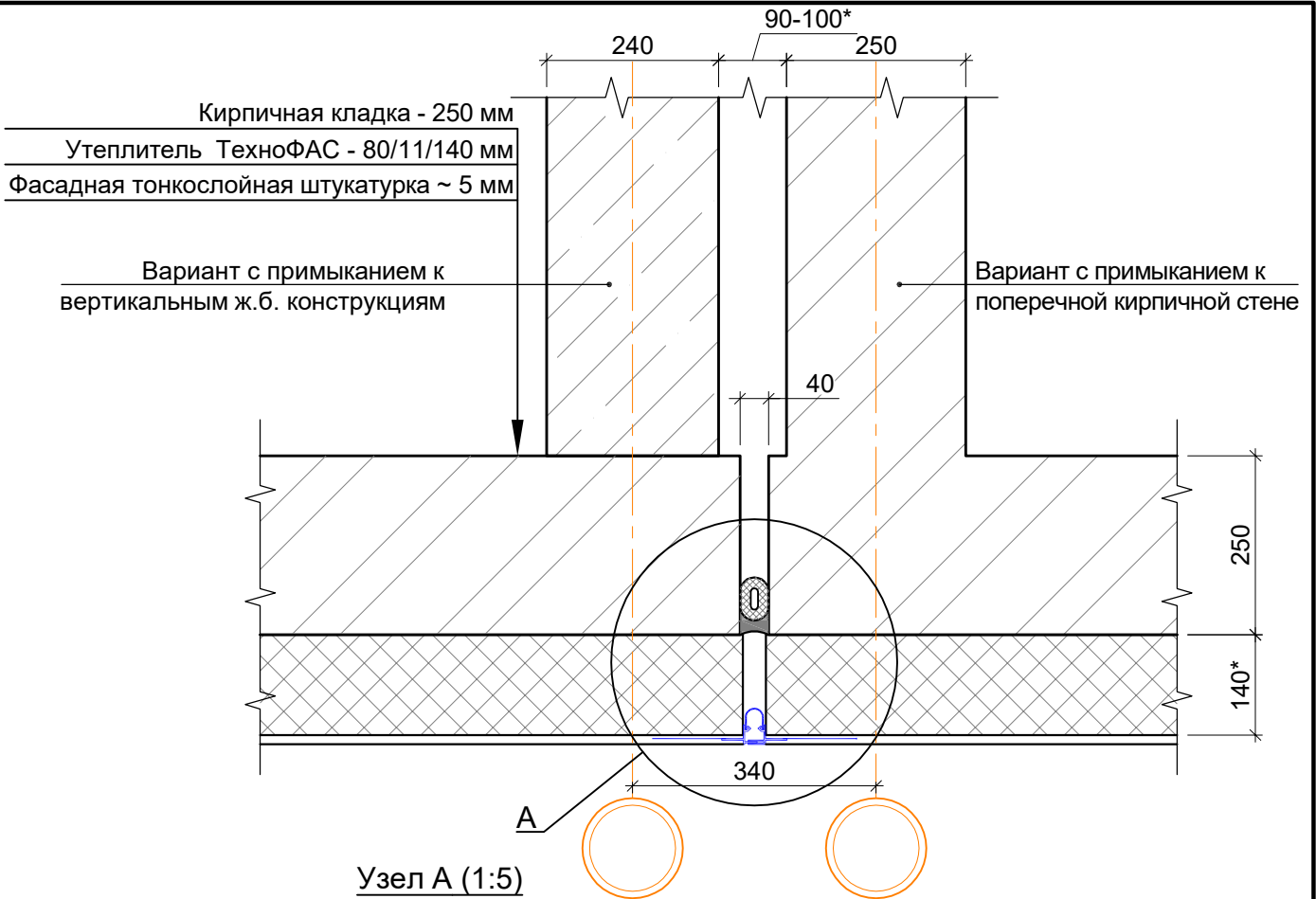
Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей.		
Обозначение	Наименование	Примечание
02-01/17-AP1	Маркировочные планы.	2 книги
02-01/17-AP2	Монтажные планы.	2 книги
02-01/17-AP3	Фасады. Разрезы.	
02-01/17-AP4	Сечения. Узлы.	2 книги
02-01/17-AP5	Заполнение проемов.	
02-01/17-AP6	Отделка.	2 книги

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.	

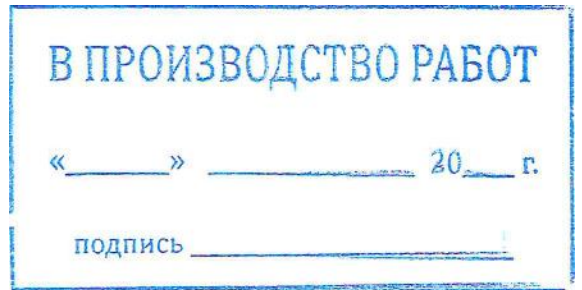
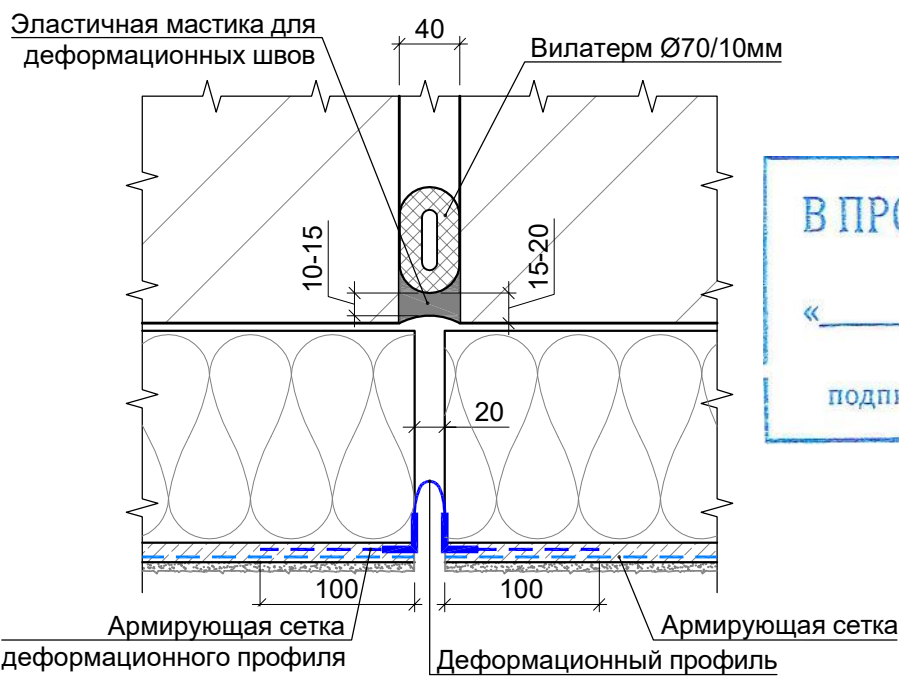
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 02-01/17-AP2.3		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	Книга 1. Изм. 4 (зам.)
2	Устройство вертикальных деф. швов во внешних стенах с системой наружной теплоизоляции с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки	
3	Узел деформационного шва вертикальных 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.	Изм.1 (зам.)
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	
10.1	Устройство внешних стен типового этажа с периметральной балкой	Изм. 4 (нов.)
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-8.	
15	Внутренние лестницы ЛК-3-К-7.	Изм.3 (зам.)
16	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	Изм.3 (зам.)
17	Узлы устройства конструкций кровли К3-К5, К7,К8,К11,К17,К18. Узел В,Г,Д,Е,Ж. М 1:10	Изм.3 (зам.)
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	Изм.3 (зам.)
20	Типовое решение монтажа оконных блоков. Узел устройства конструкций кровли К20.	Изм.3 (зам.)
21	Общие данные.	Книга 2
22	Фрагменты внешних фасадов 1-4. М 1:100	Изм.3 (зам.)
23	Фрагменты внешних фасадов 5-9. М 1:100	Изм.3 (зам.)
24	Фрагменты внешних фасадов 10-13.	Изм.1,3 (зам.)
25	Фрагменты внешних фасадов 14-18.	Изм.3 (зам.)
26	Фрагменты внутренних фасадов 19-24 М 1:100	Изм.3,4 (зам.)
27	Фрагменты внутренних фасадов 25-31. М 1:100	Изм.3,4 (зам.)
28	Вентиляционные каналы В1.1.8, В1.1.9, В1.2.9, В2.1.8	
29	Вентиляционные каналы В1.1.14, В1.2.14, В1.3.14, В1.4.14.	
30	Вентиляционные каналы В1.3.9, В1.4.9, В2.2.8, В3.1.8, В4.1.9.	
31	Вентиляционные каналы В2.1.14, В2.2.14, В2.3.14, В5.1.14.	
32	Вентиляционные каналы В5.1.8, В5.1.9, В5.2.9, В5.3.9.	
33	Вентиляционные каналы В5.4.9, В6.1.8, В6.2.8, В6.1.9.	
34	Вентиляционные каналы В6.2.9, В7.1.8, В8.1.8, В9.1.9.	
35	Вентиляционные каналы В9.2.9, В9.3.9, В 11.1.8, В 11.2.8.	
36	Вентиляционные каналы В5.2.14, В10.1.14, В12.1.14.	
37	Вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9.	
38	Вентиляционные каналы В13.1.9, В15.1.9, В15.2.9, В17.1.8.	
39	Вентиляционные каналы В17.2.8, В17.3.8, В17.1.9, В17.2.9.	
40	Вентиляционные каналы В16.1.14, В15.1.14.	
41	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4. М 1:50	
42	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8. М 1:50	

[illegible]

± 0.000 = 161.15										
4	4	Зам.		<i>Минус</i>	25.12.19	Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4 Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
3	11	Зам.		<i>Минус</i>	10.11.19					
2	3	Зам.	-	<i>Минус</i>	12.07.19					
1	1	Зам.	-	<i>Минус</i>	24.06.19					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Семенов		<i>Семенов</i>	21.11.19	Многokвартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	61
Разработал		Мищенко		<i>Минус</i>	21.11.19	Общие данные.		 Сфера-Мск		
Норм.контр.	Янголь			<i>Янголь</i>	21.11.19					



Узел А (1:5)



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" 02-01/17-AP4

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)

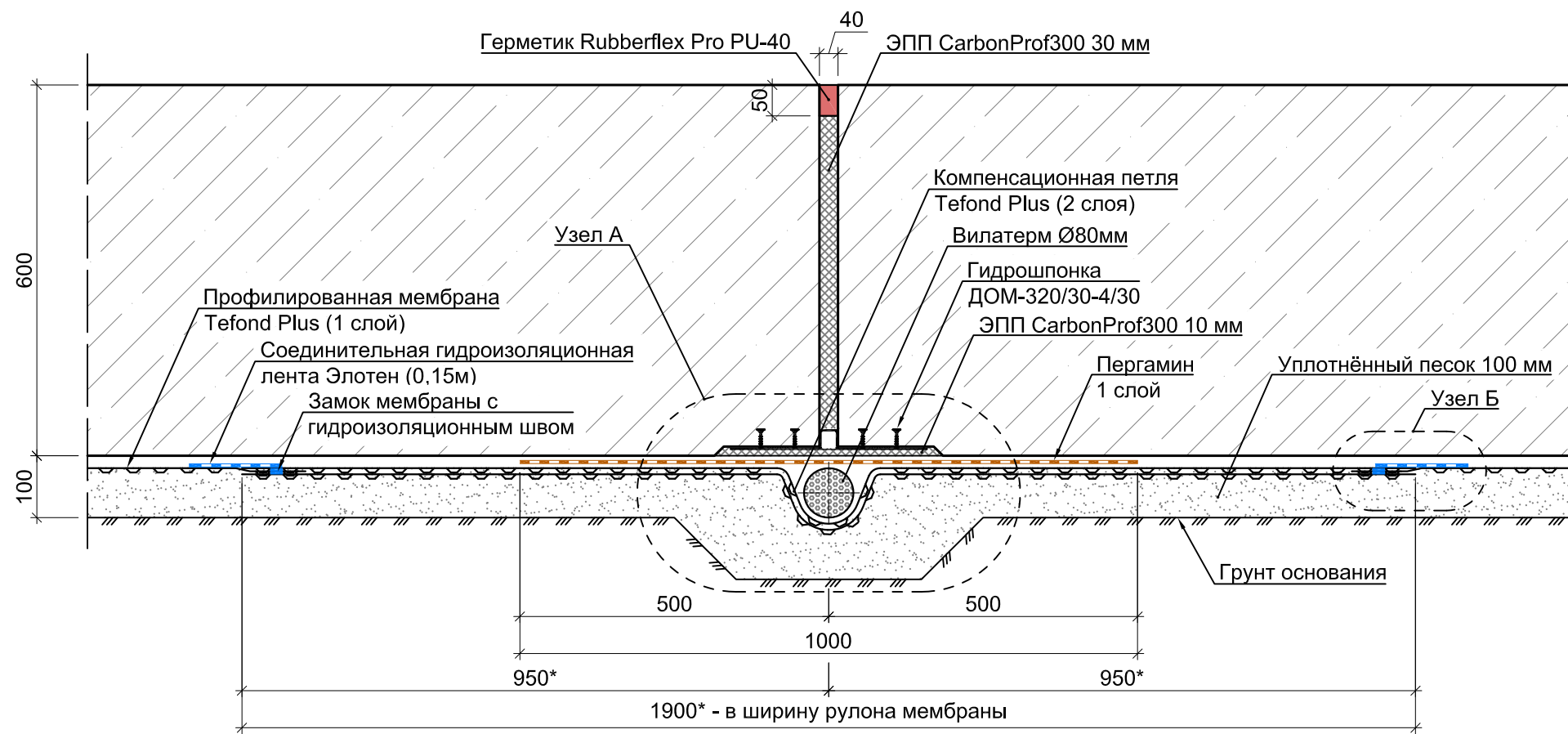
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Янголь				04.19
Проверил	Семенов				04.19
Н.контроль	Мищенко				04.19
Утвердил					

Многоквартирный жилой дом

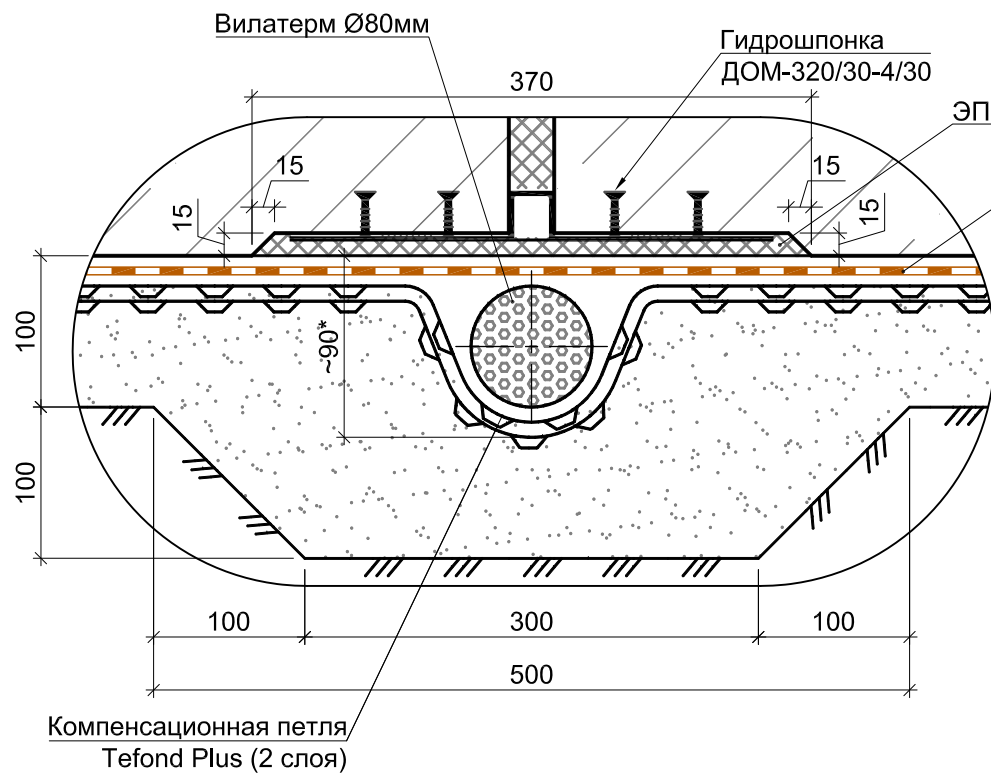
Устройство вертикальных деформационных швов во внешних стенах с системой наружной теплоизоляции с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

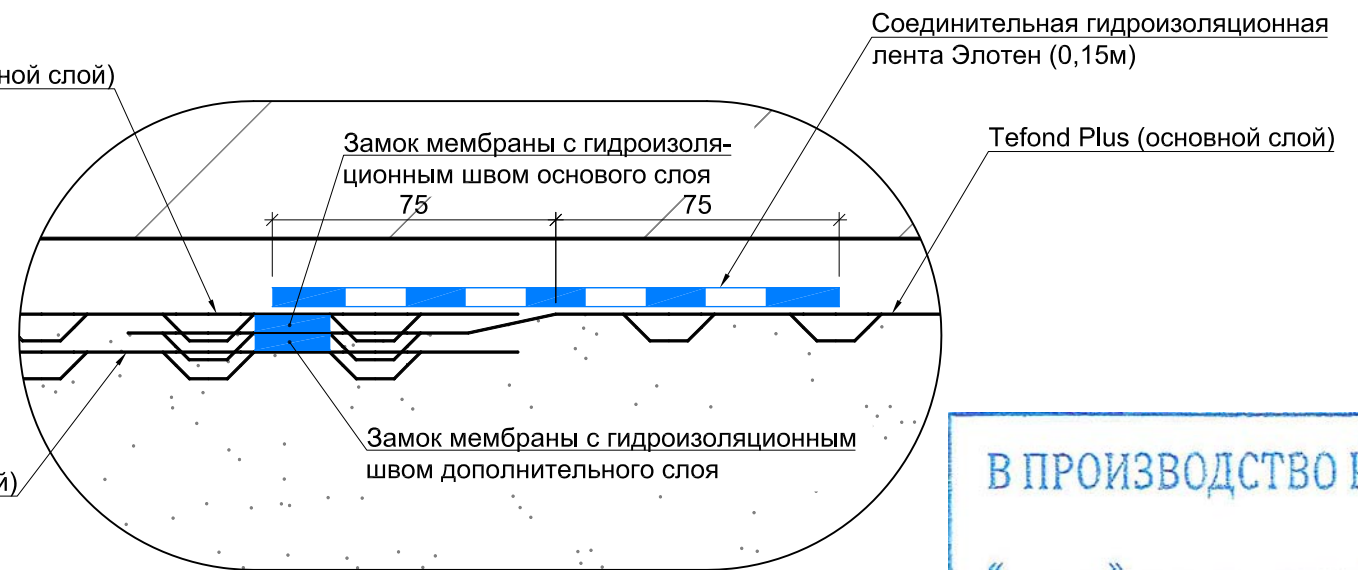
Сфера-Мск



Узел А (1:5)



Узел Б (1:2)




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

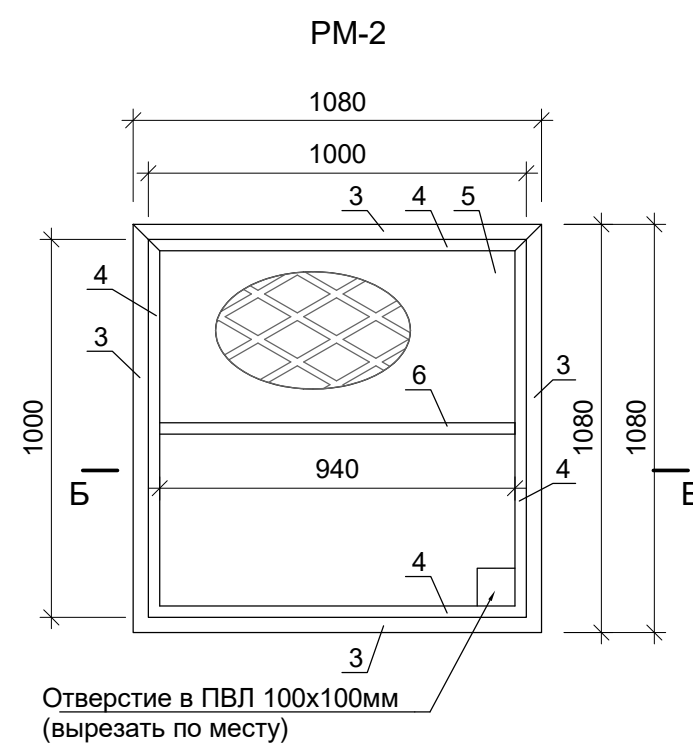
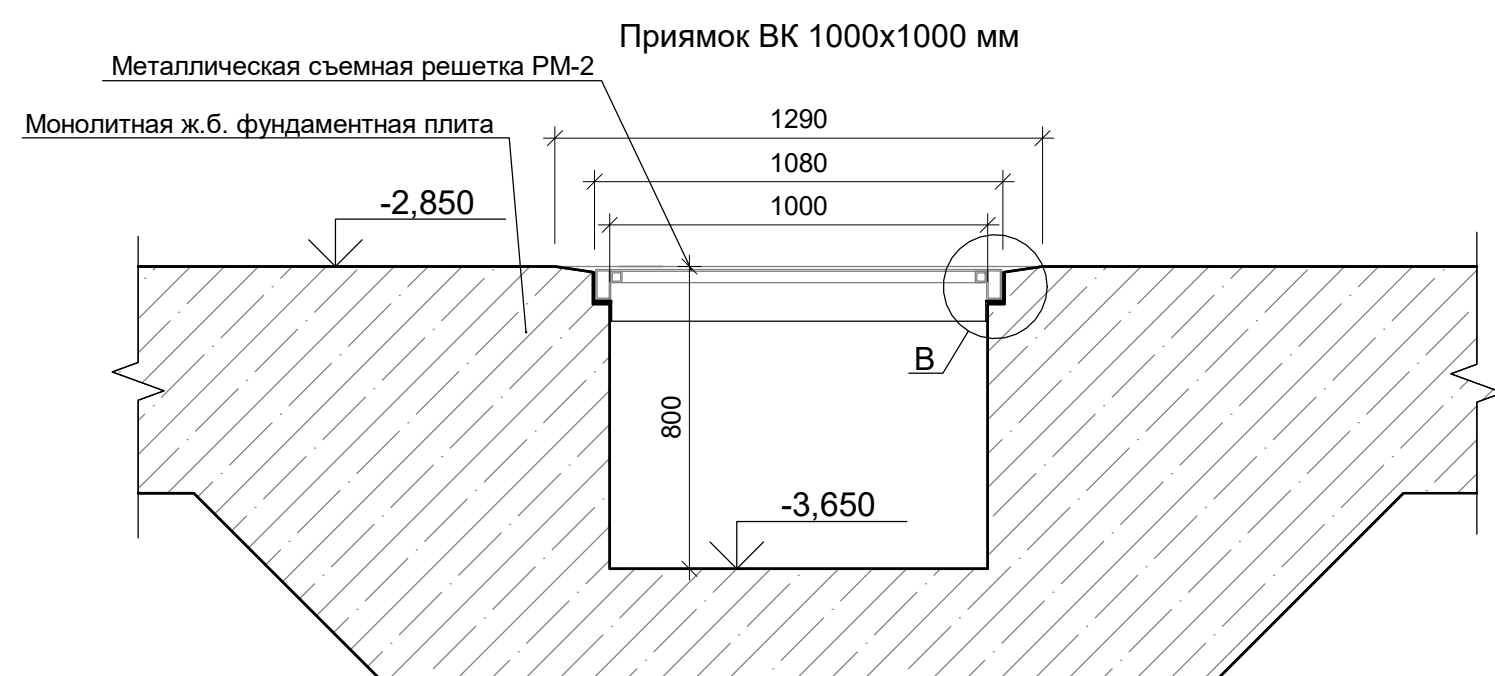
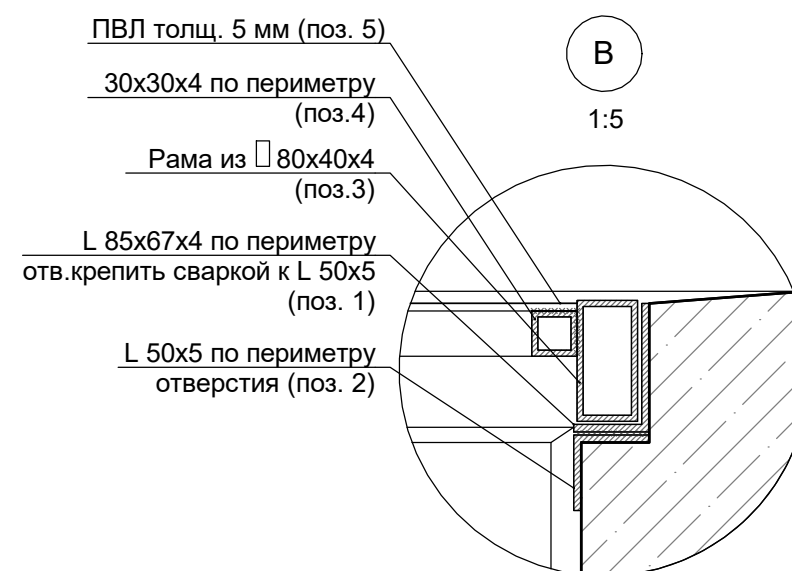
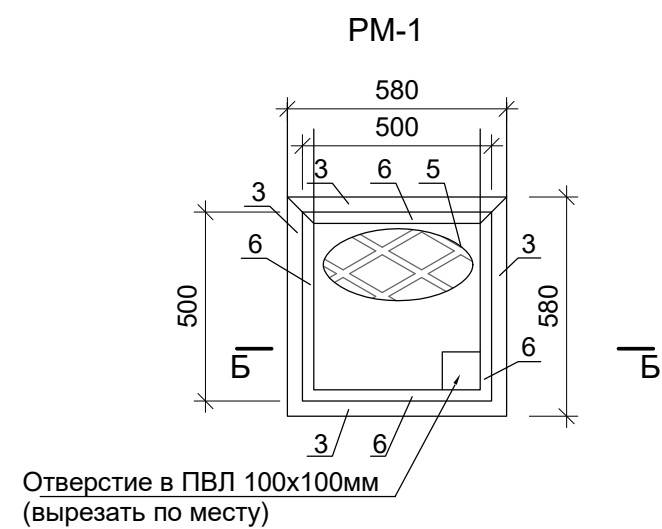
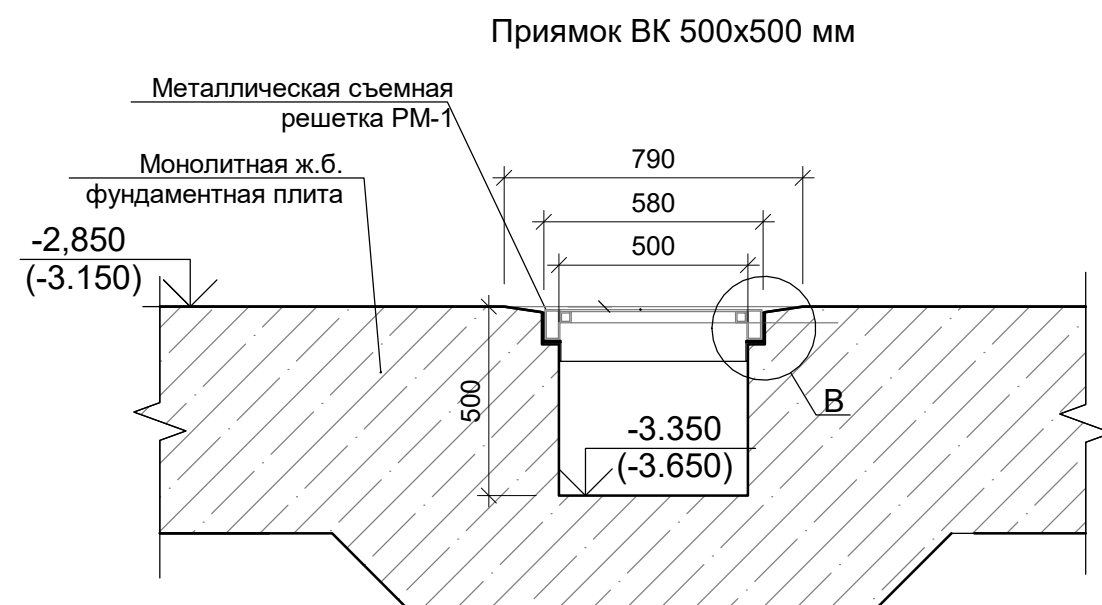
«___» _____ 20__ г.

подпись _____

Примечания.

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


						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	4	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19	Узел деформационного шва (М 1:10)		Сфера-Мск	
Утвердил									

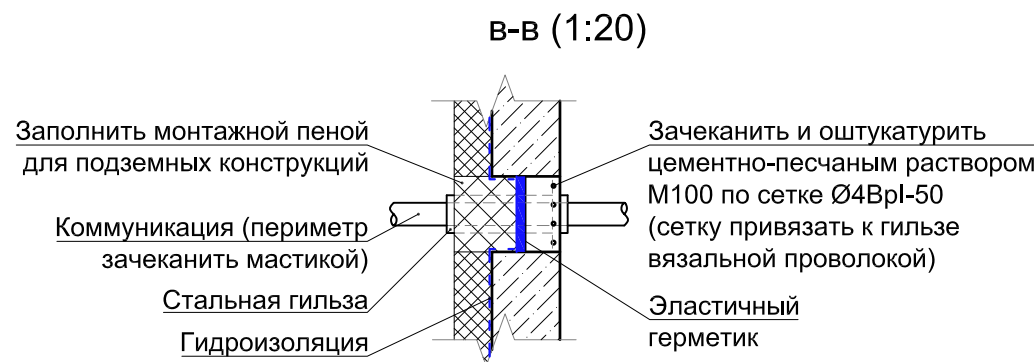


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СЪЕМНУЮ РЕШЕТКУ ДЛЯ ПРИЯМКА ВК 500х500, 1000Х1000 ММ					
МАРКА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг/п.м	Масса кг/п.м
РМ-1 (количество съемных решеток 8 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85х67х4 l=580мм	4	4.49	10.4
2	ГОСТ 19771-93	L50х4 l=580мм	4	2.9	6.7
3	ГОСТ 8645-68*	□ 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

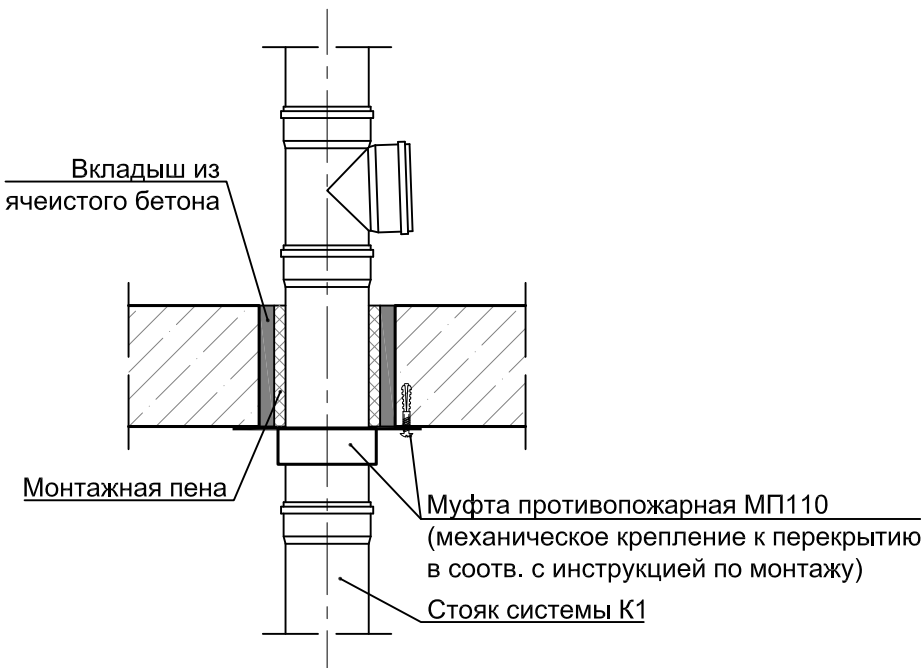
Примечания:

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, 8, 15, 24, 30, 35, 42, 49 (план подвала) Альбома АР1.
3. Стенки прямка обработать полимер-цементным составом "Ксайлекс".

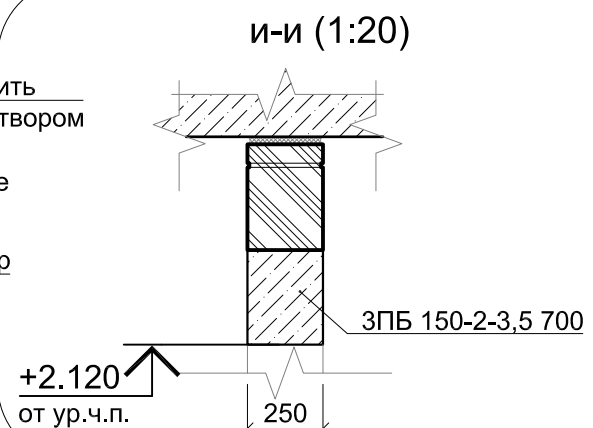
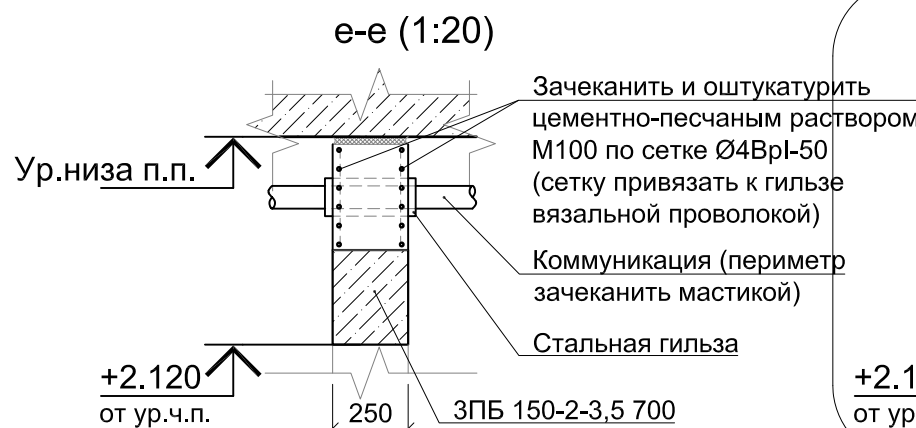
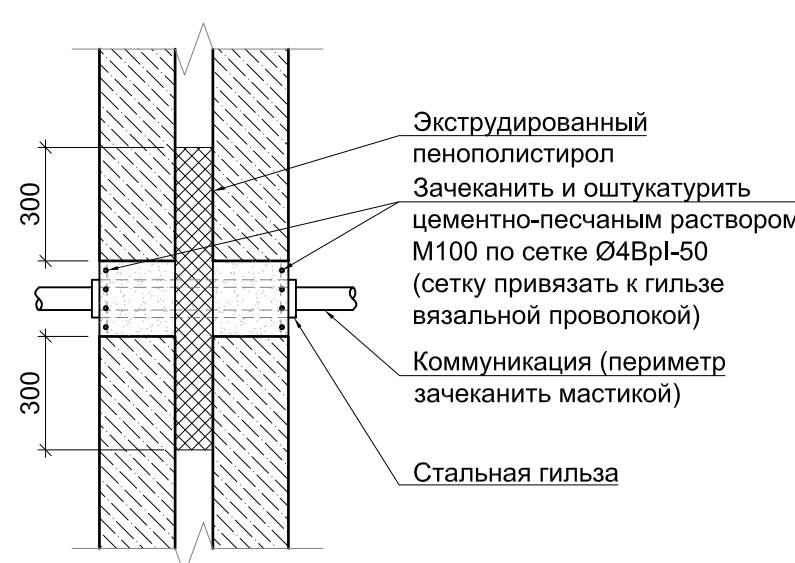
						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
							Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Мищенко	<i>Мищенко</i>	28.10.19			Сечение. Прямоук ИТП М1:20		Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>	28.10.19						



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

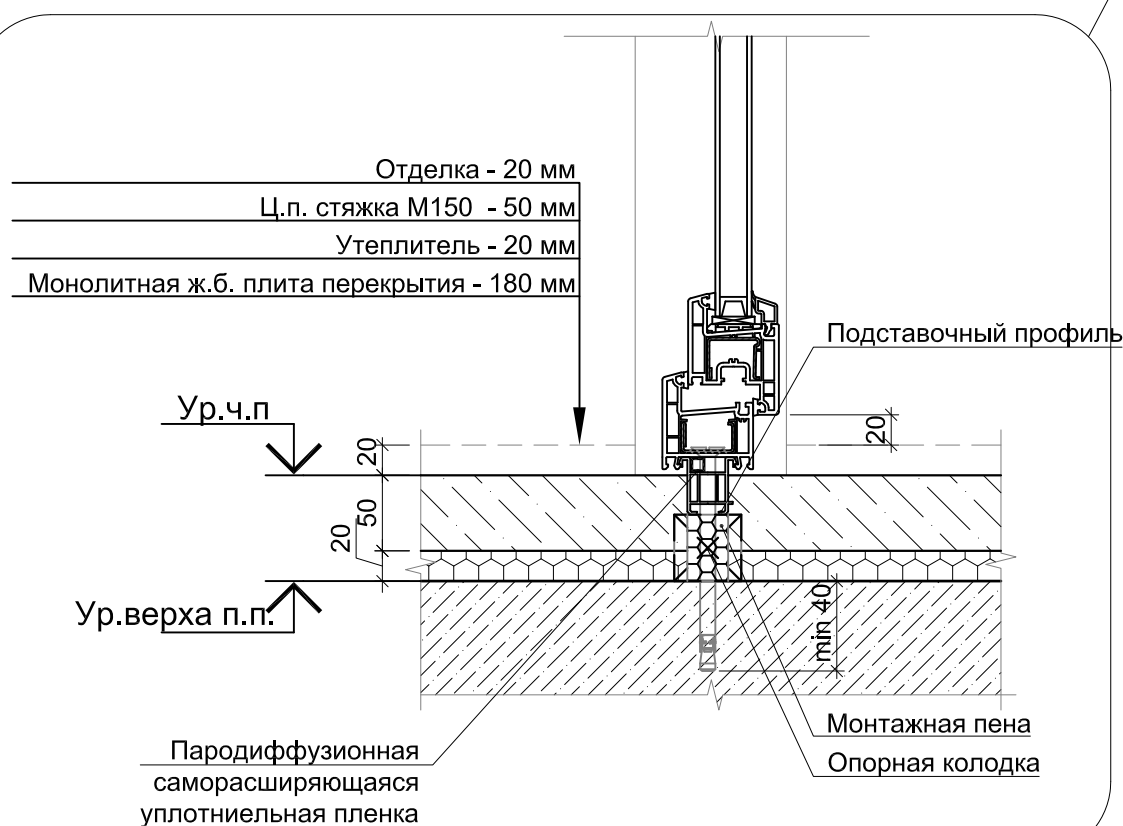


Узел прохождения инженерных коммуникаций через несущие и ограждающие конструкции в зоне деформационного шва



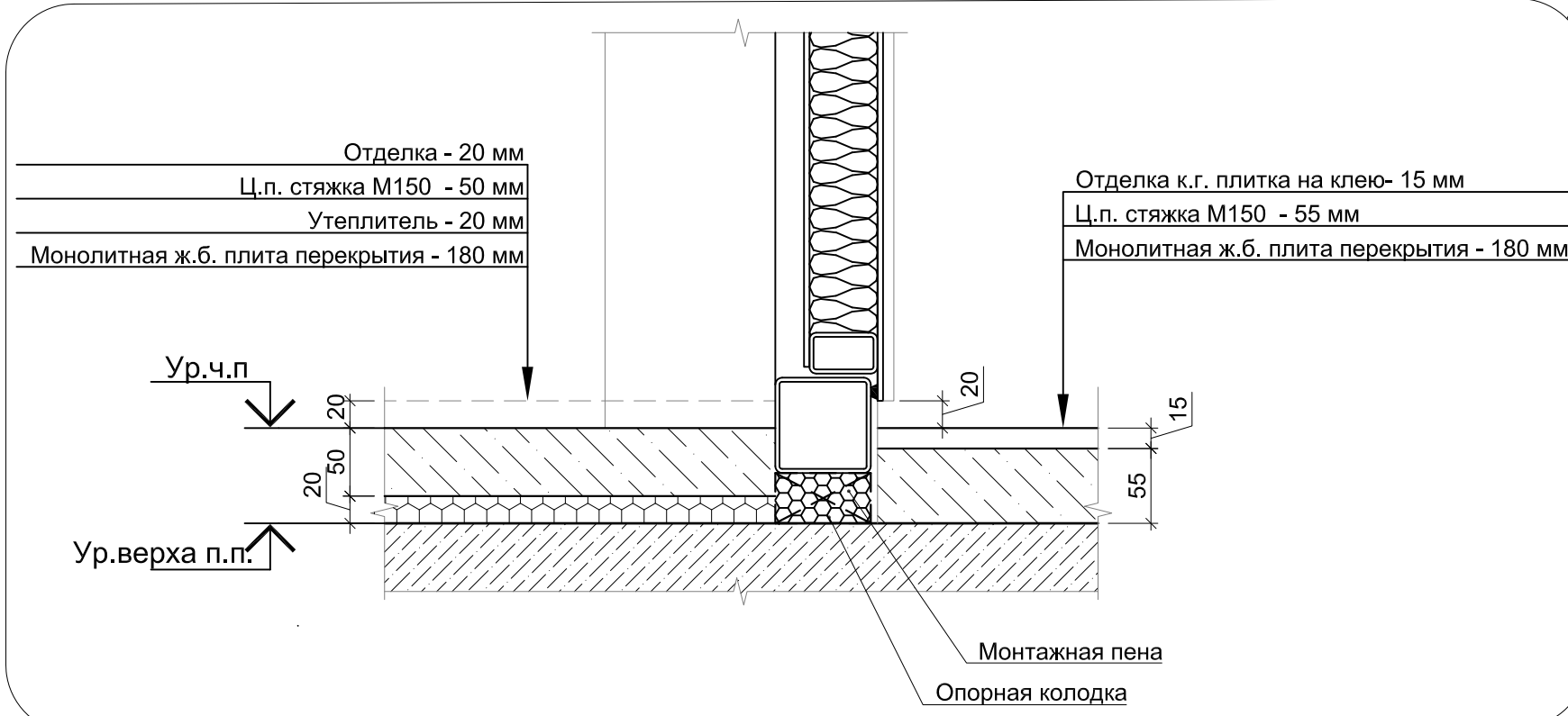
1.1

л-л (1:5)



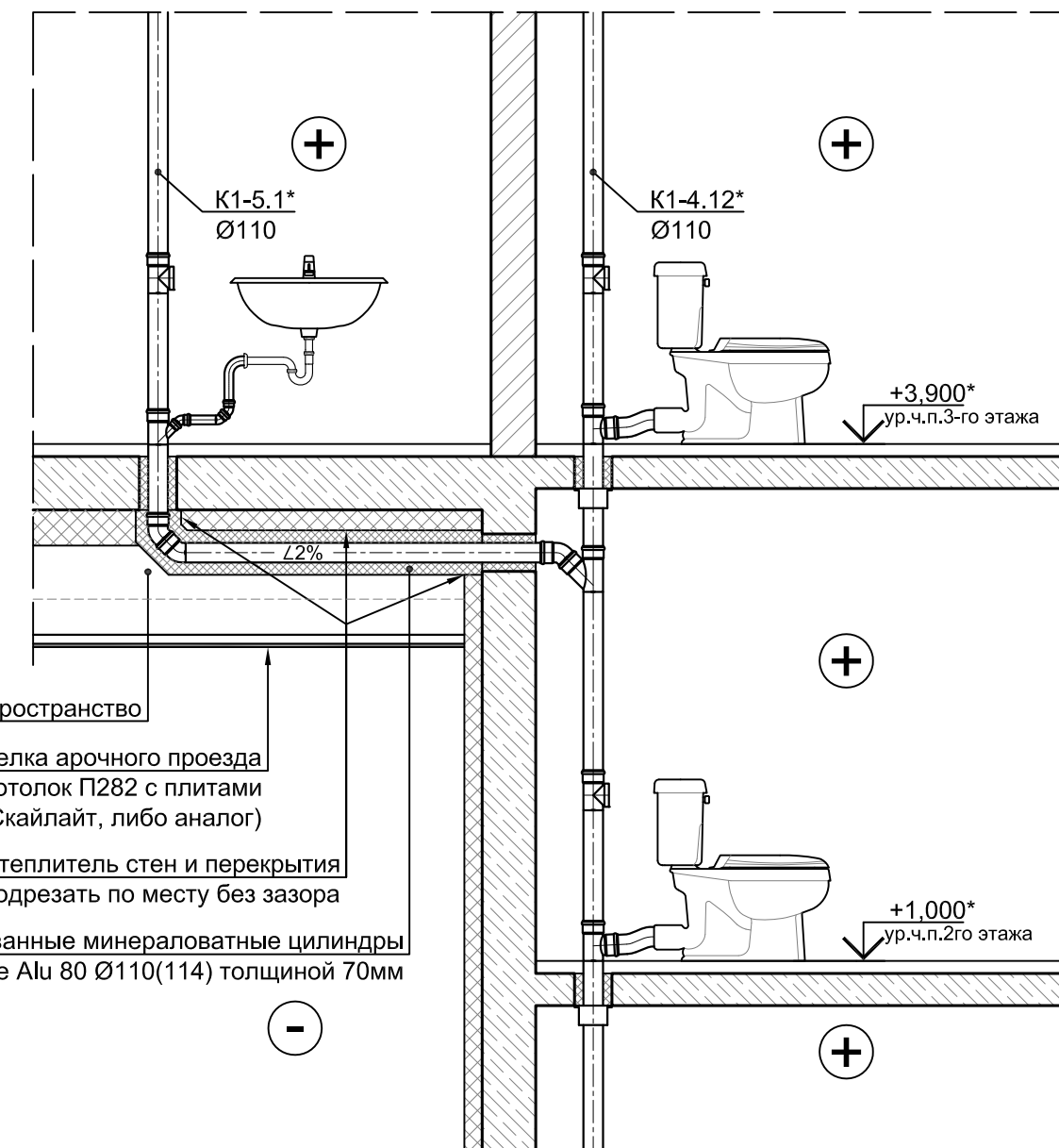
1.2

к-к (1:5)

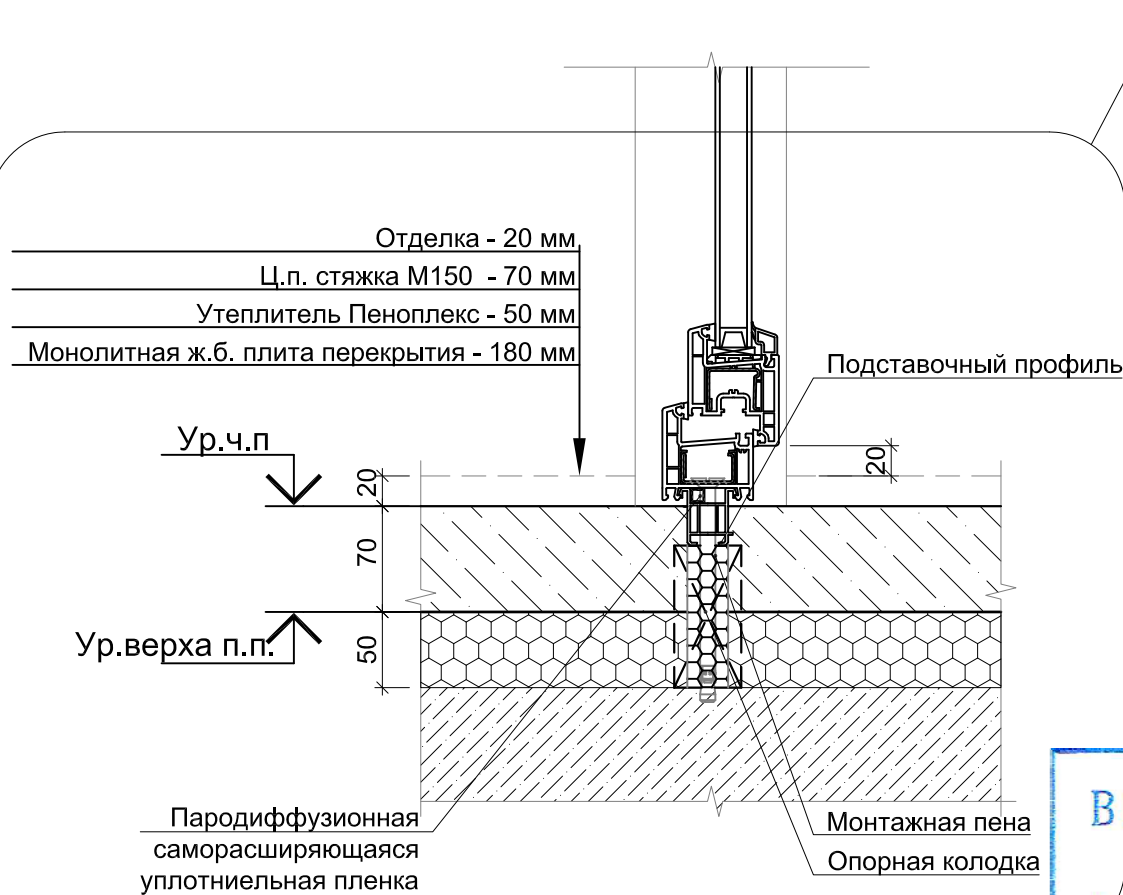


1.3

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

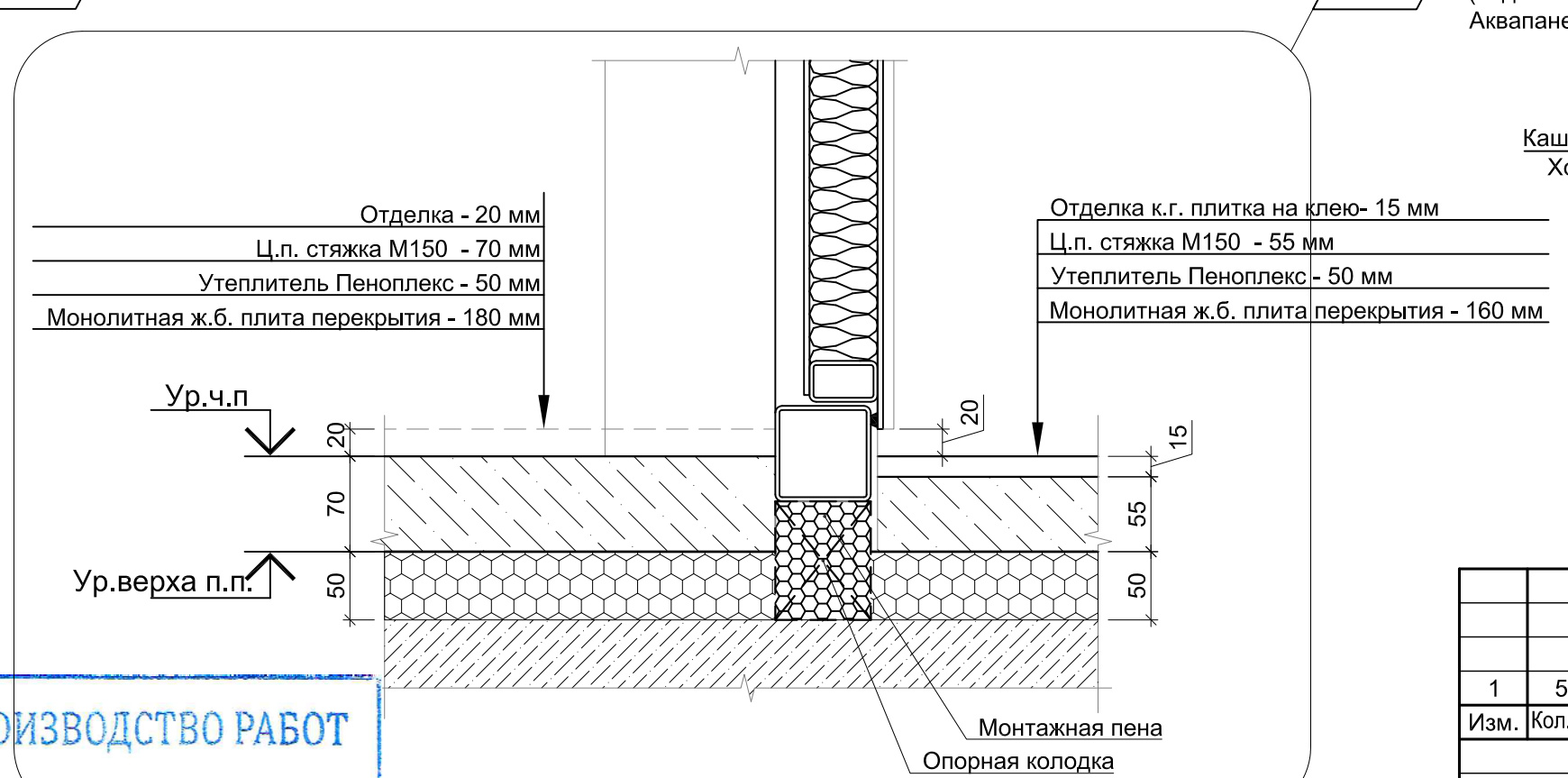


м-м (1:5)



1.4

н-н (1:5)




1.5

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

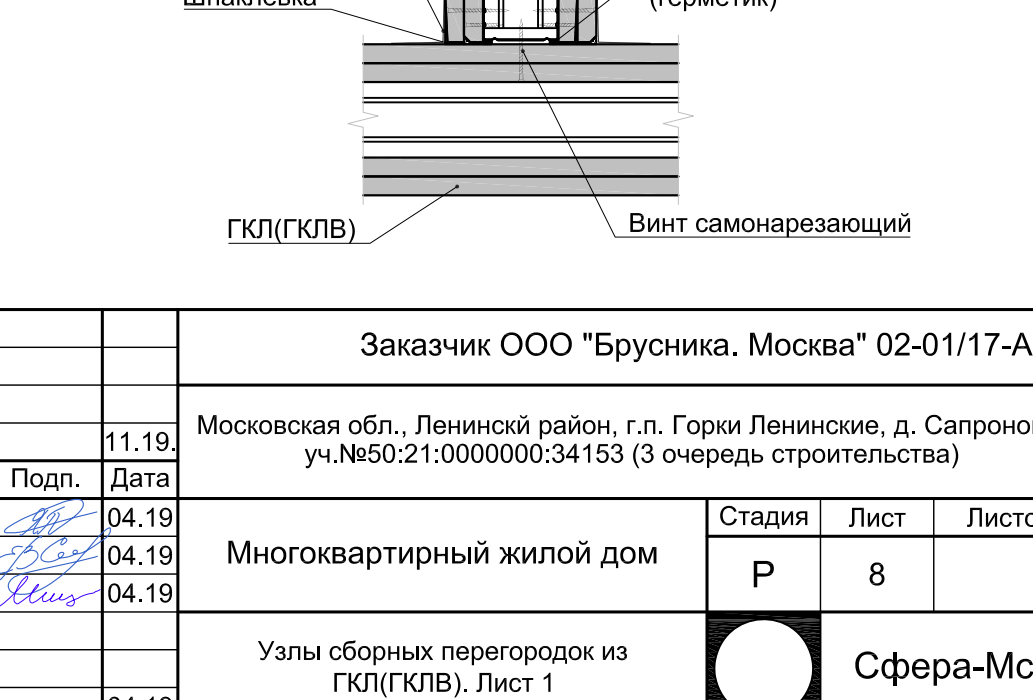
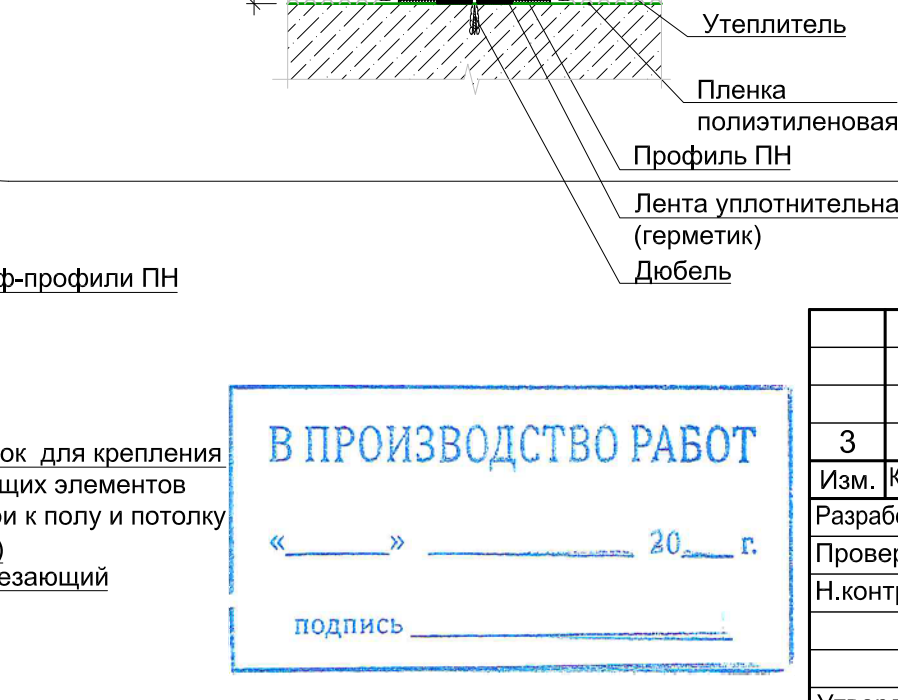
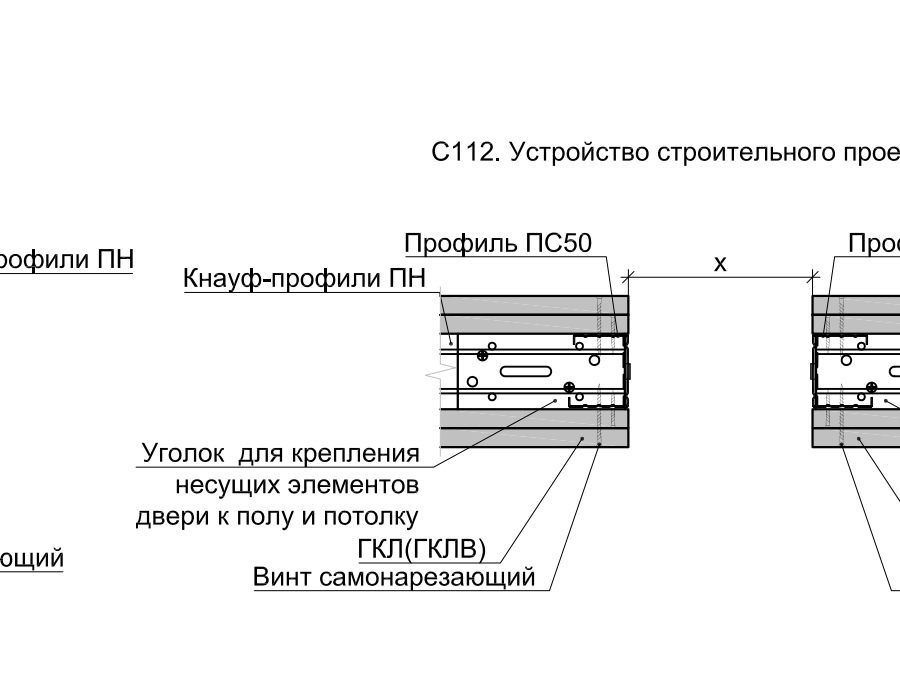
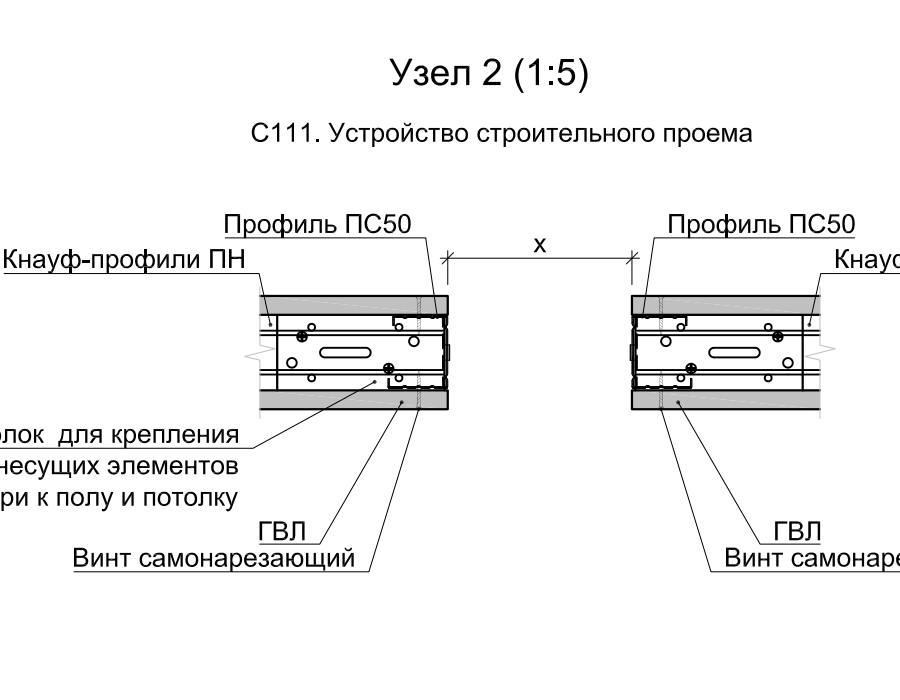
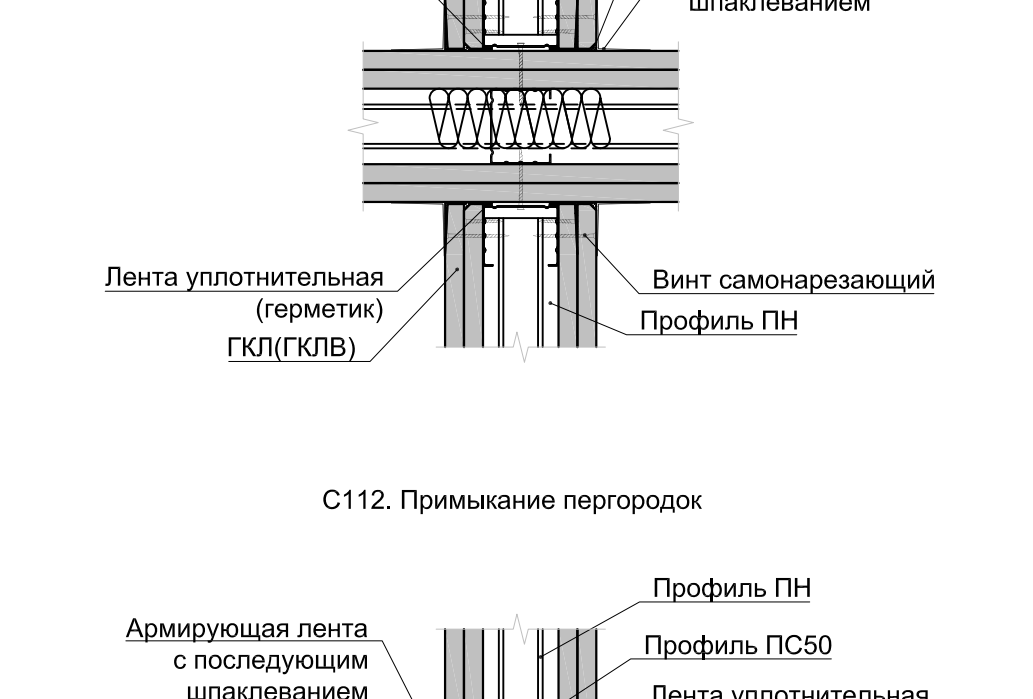
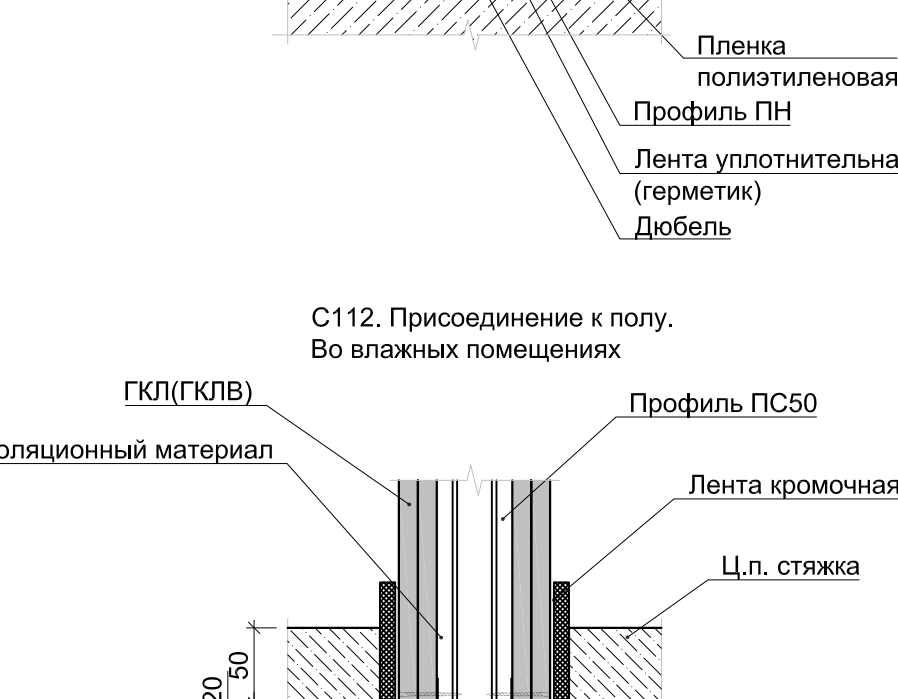
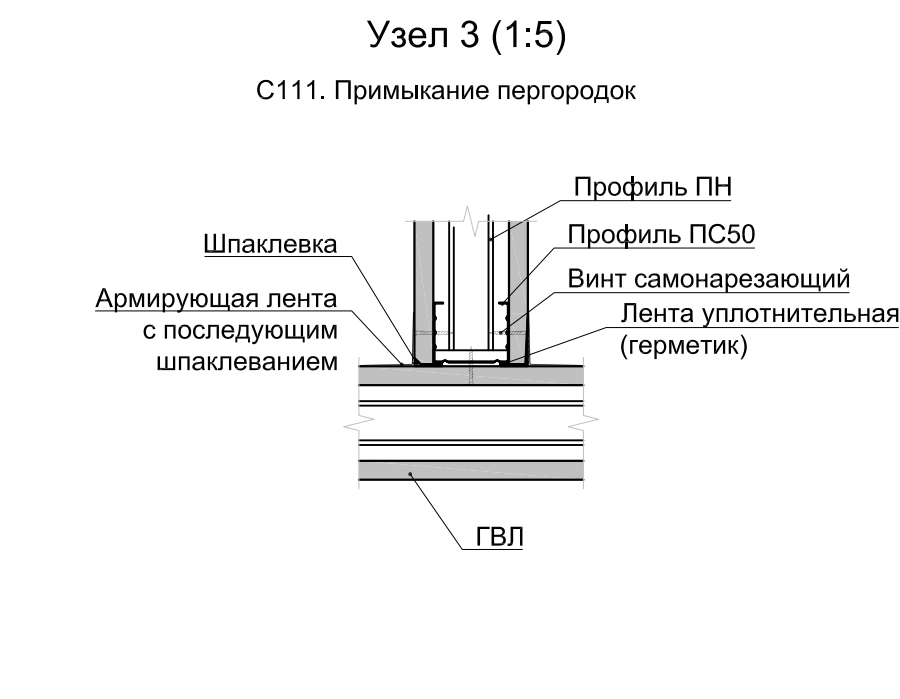
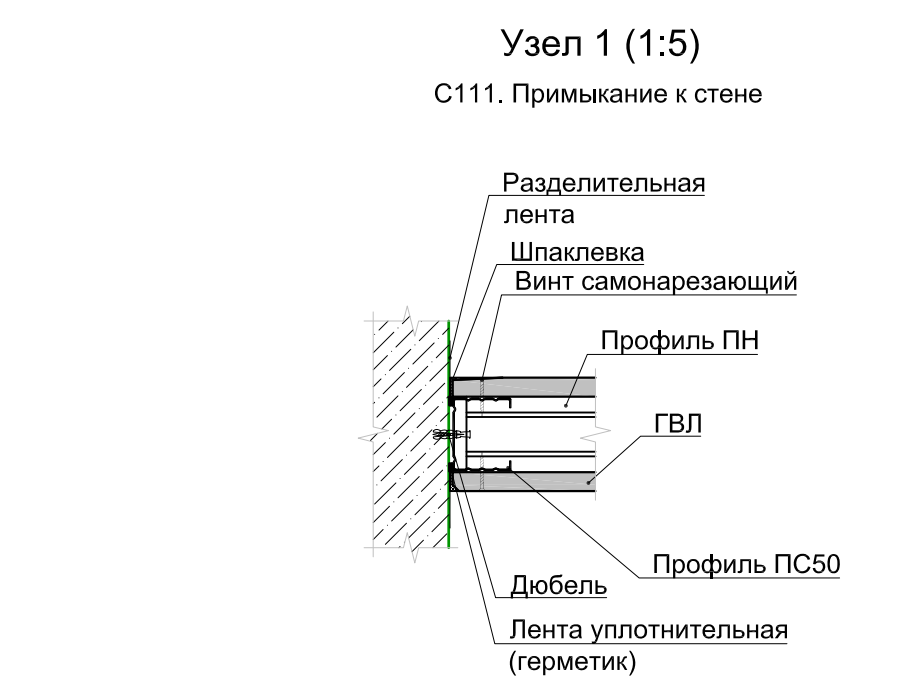
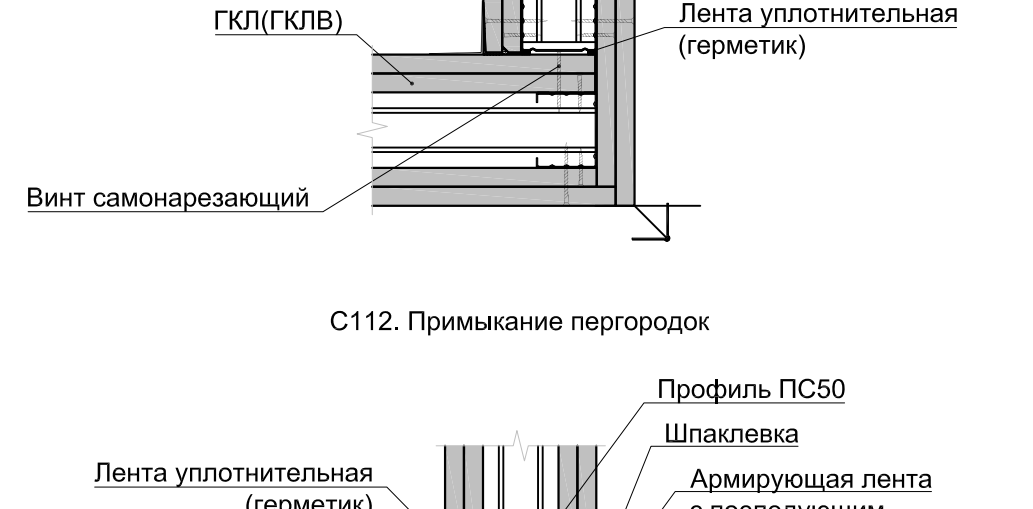
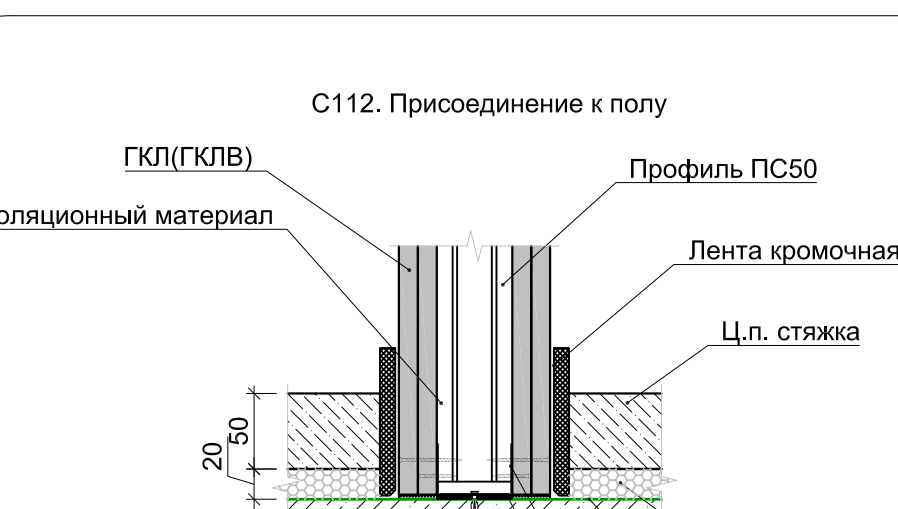
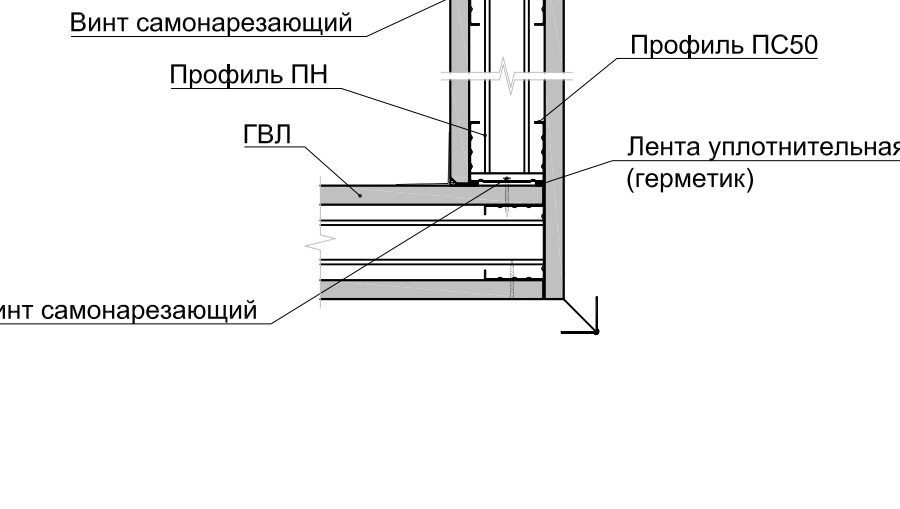
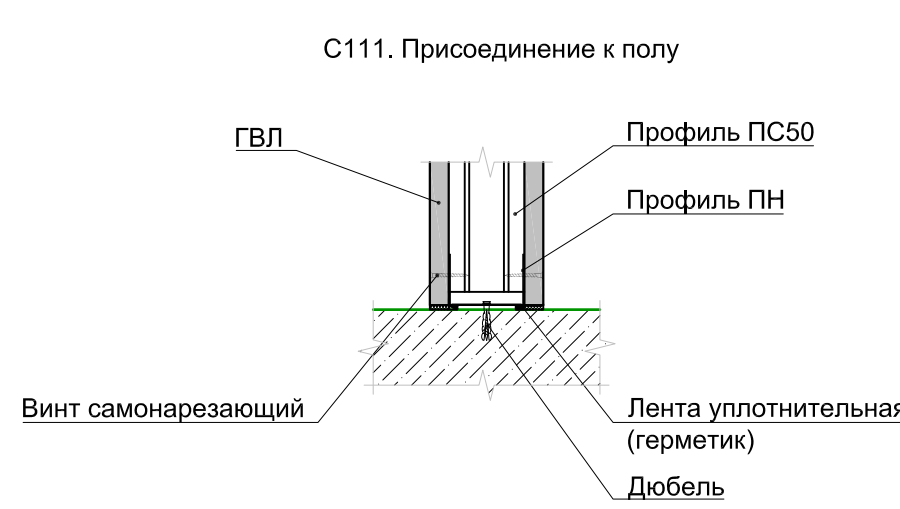
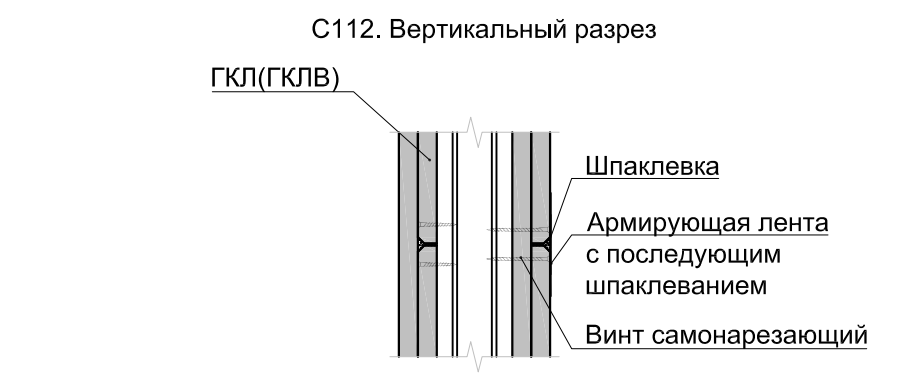
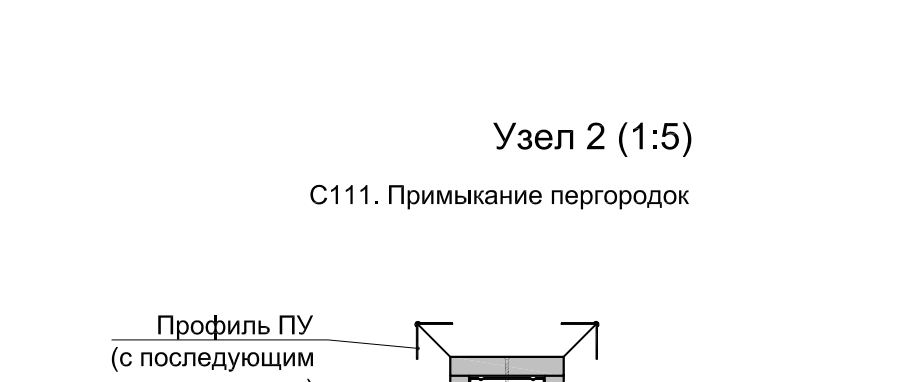
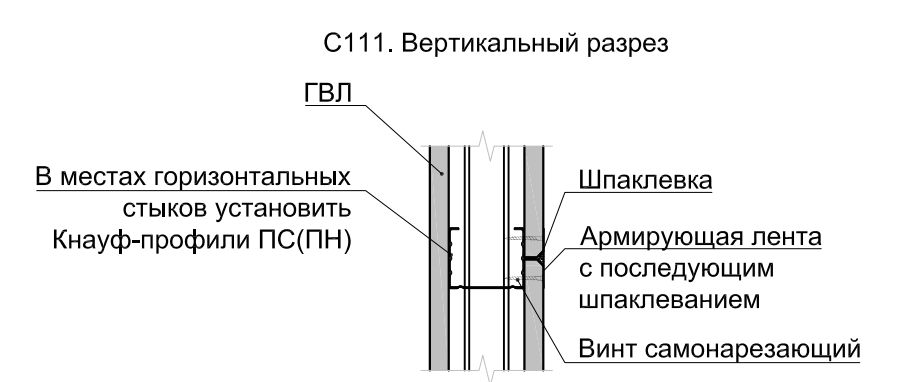
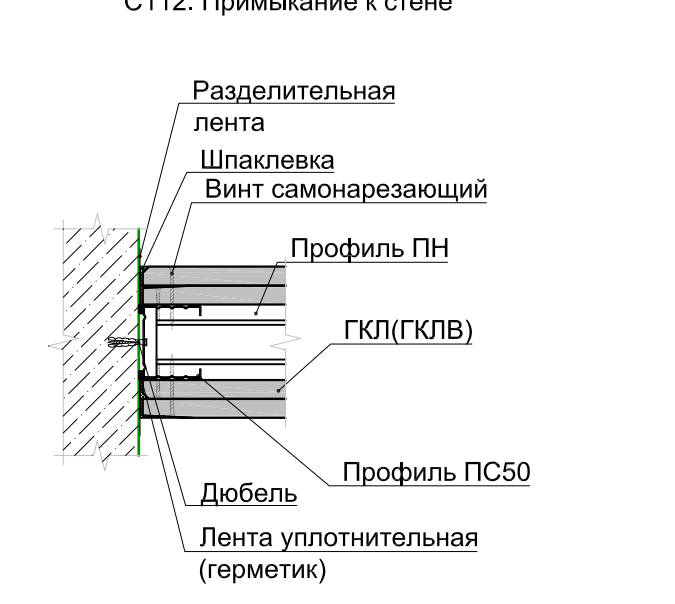
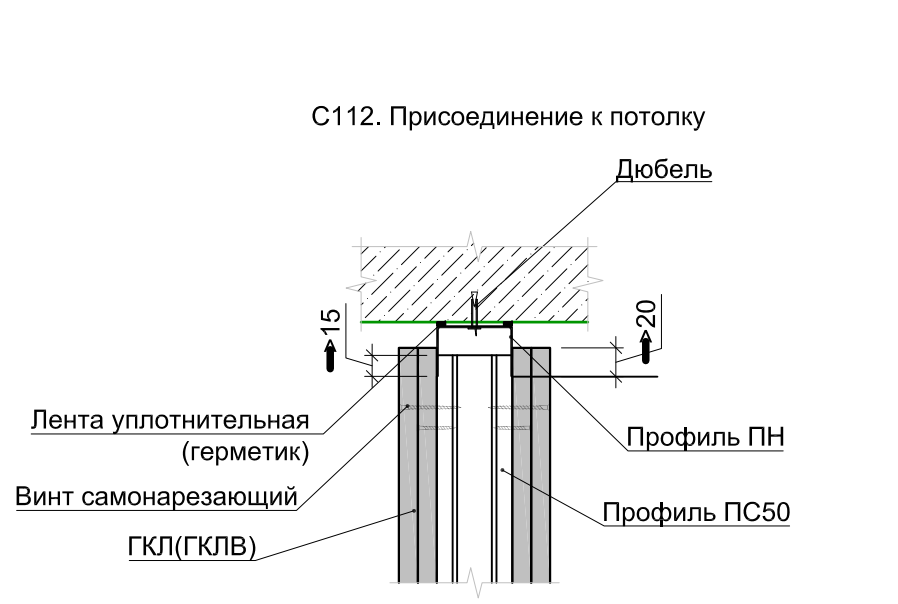
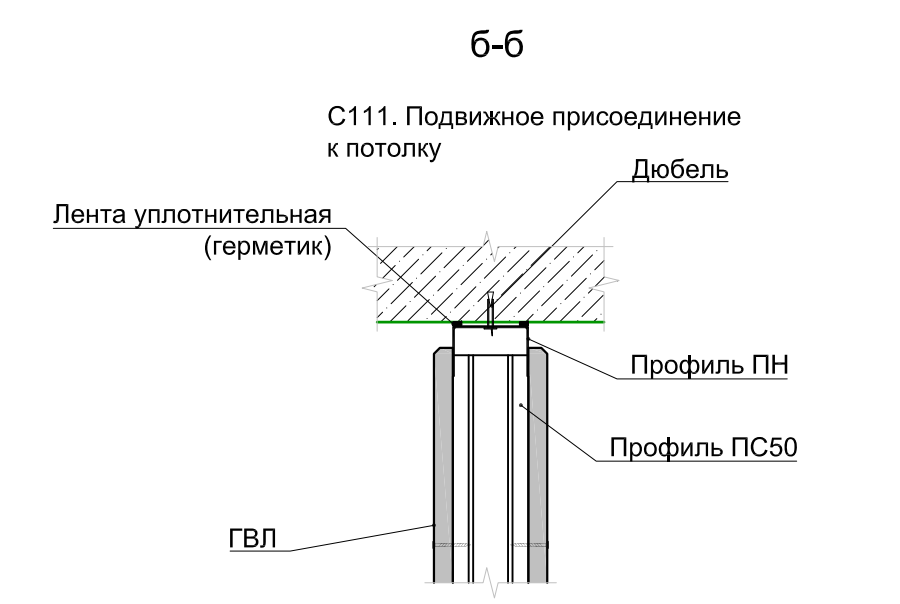
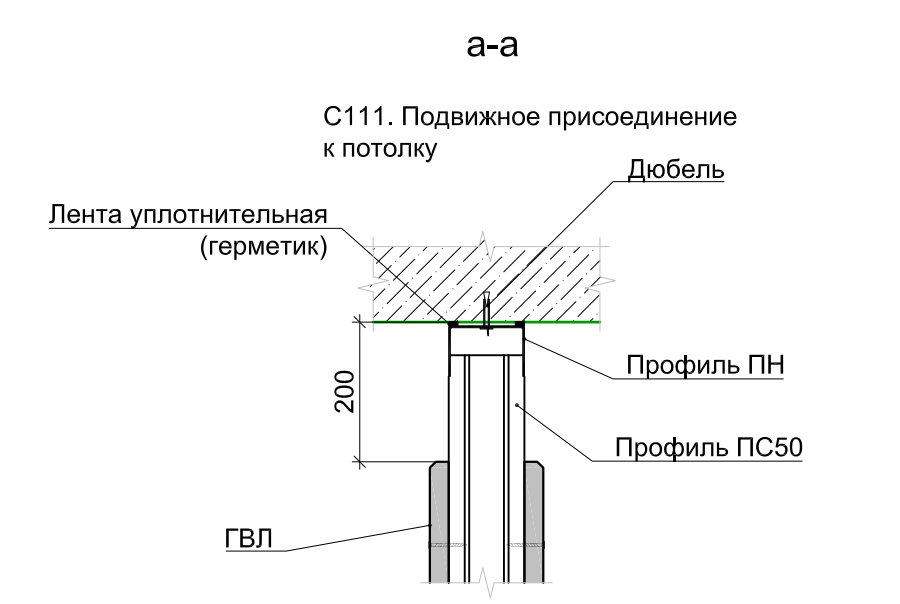
« » 20 г.

подпись

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 01-01/17-AP4			
1	5	Зам.	-	<i>Мис</i>	06.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (2 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата				
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Мищенко		<i>Мис</i>	06.19		Сечения в-в - н-н		Сфера-Мск	
Проверил	Янголь		<i>Ян</i>	06.19					

Согласовано

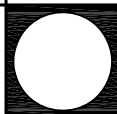
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

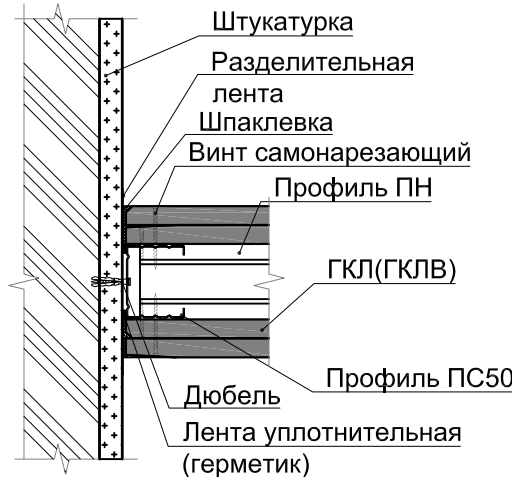
подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4				
3	1	Зам.			11.19.	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Янголь				04.19			Р	8	
Проверил	Семенов				04.19					
Н.контроль	Мищенко				04.19					
Утвердил					04.19					
Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1								Сфера-Мск		

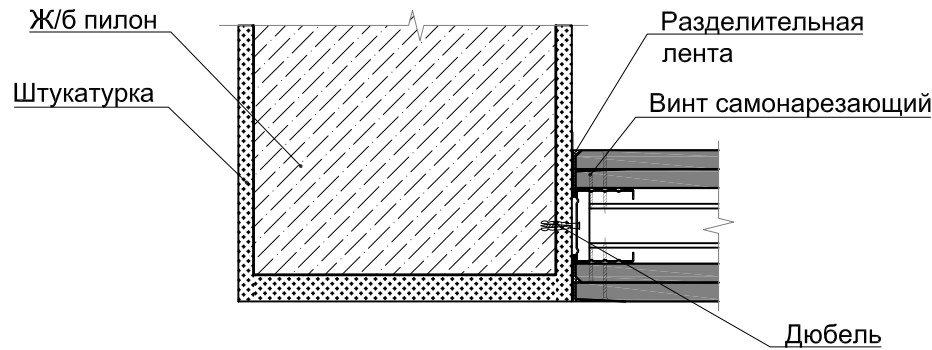
Согласовано

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

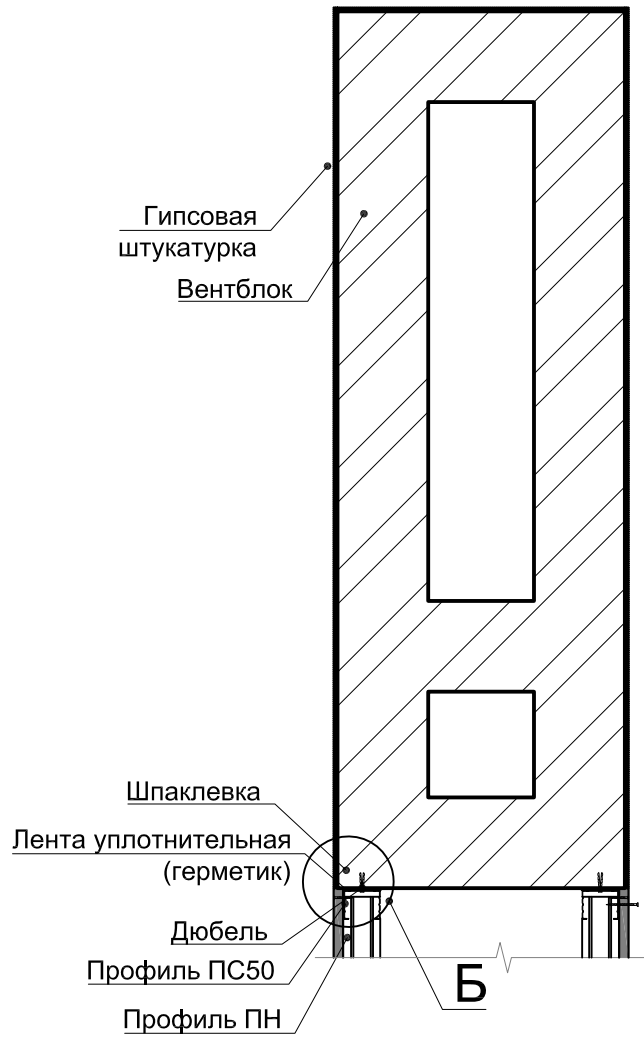
Узел 4 (1:5)



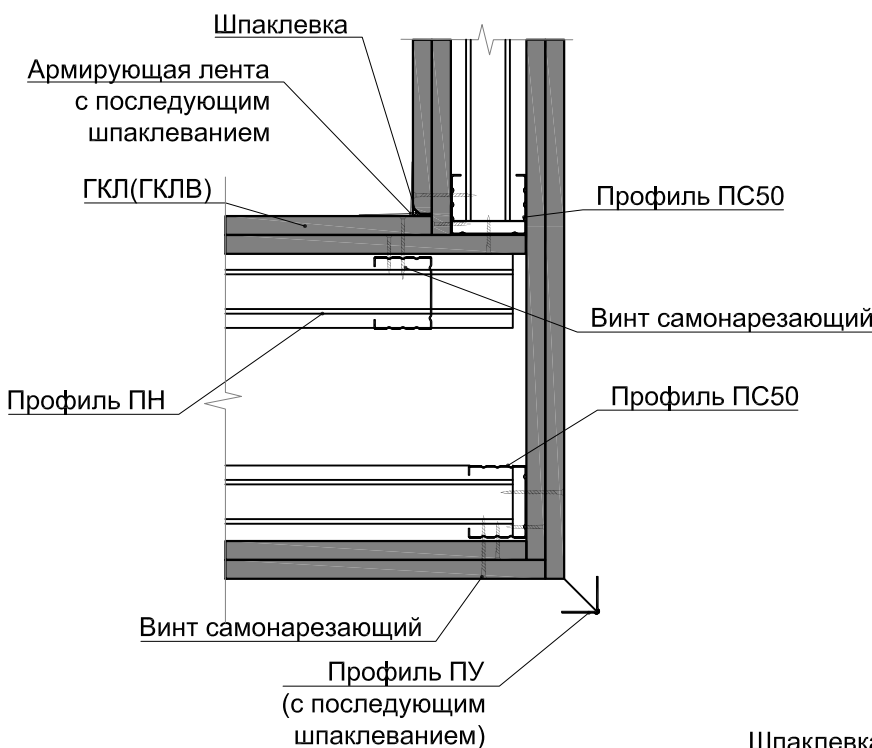
Узел 6 (1:5)



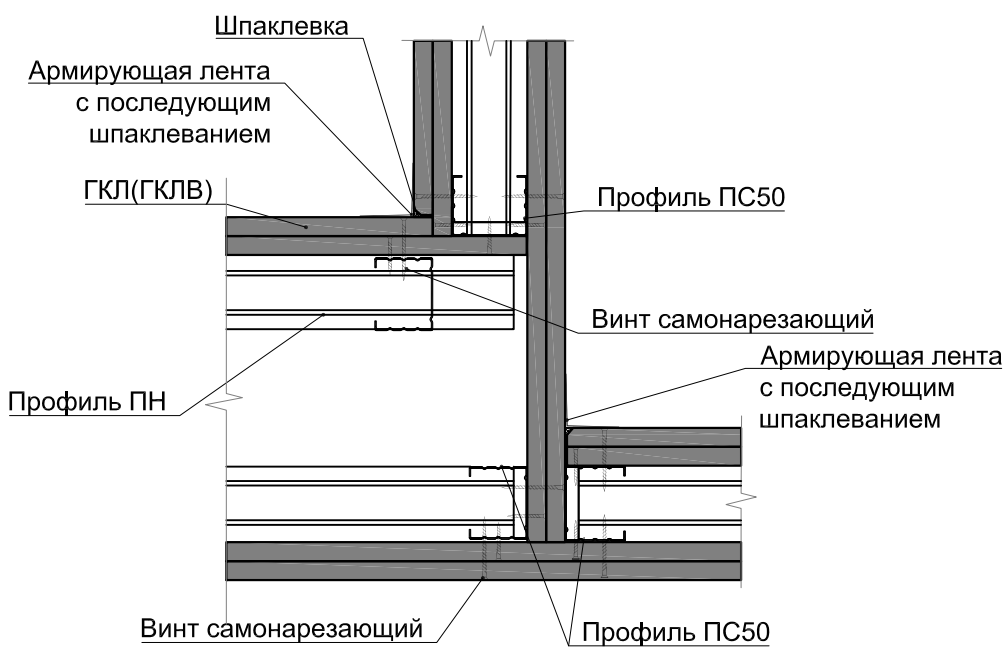
Узел 11 (1:10)



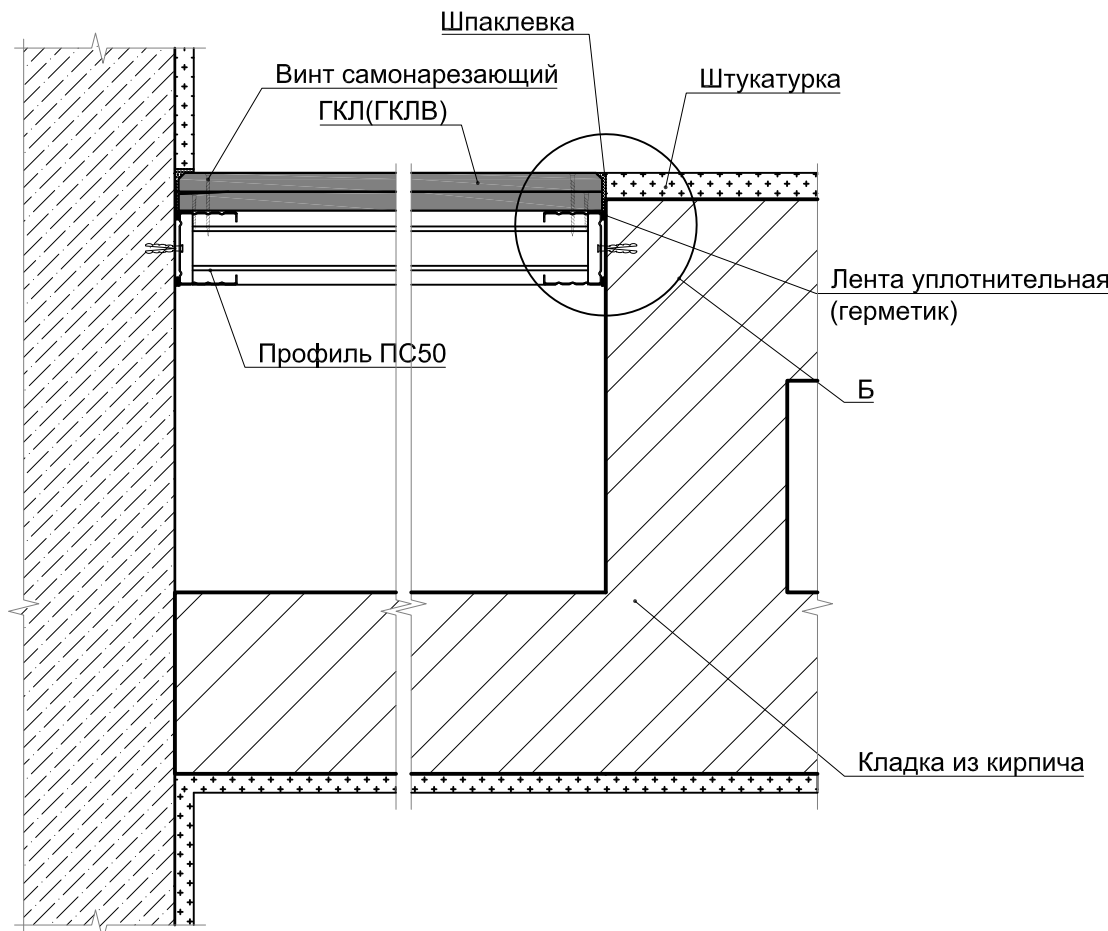
Узел 8 (1:5)



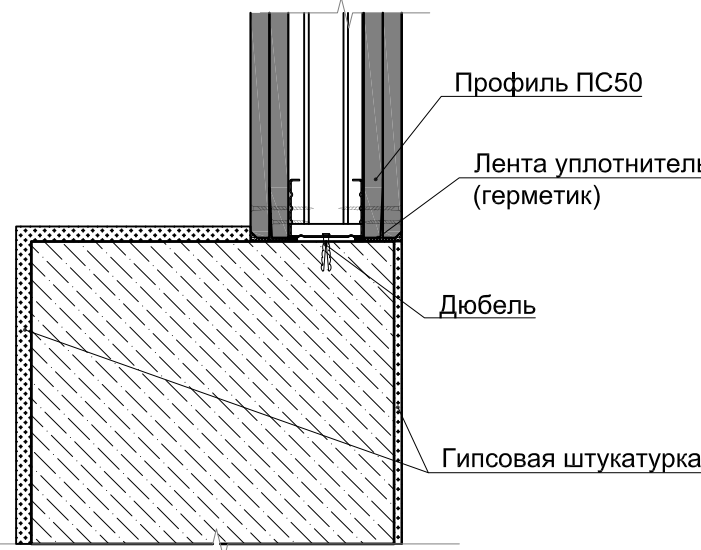
Узел 9 (1:5)



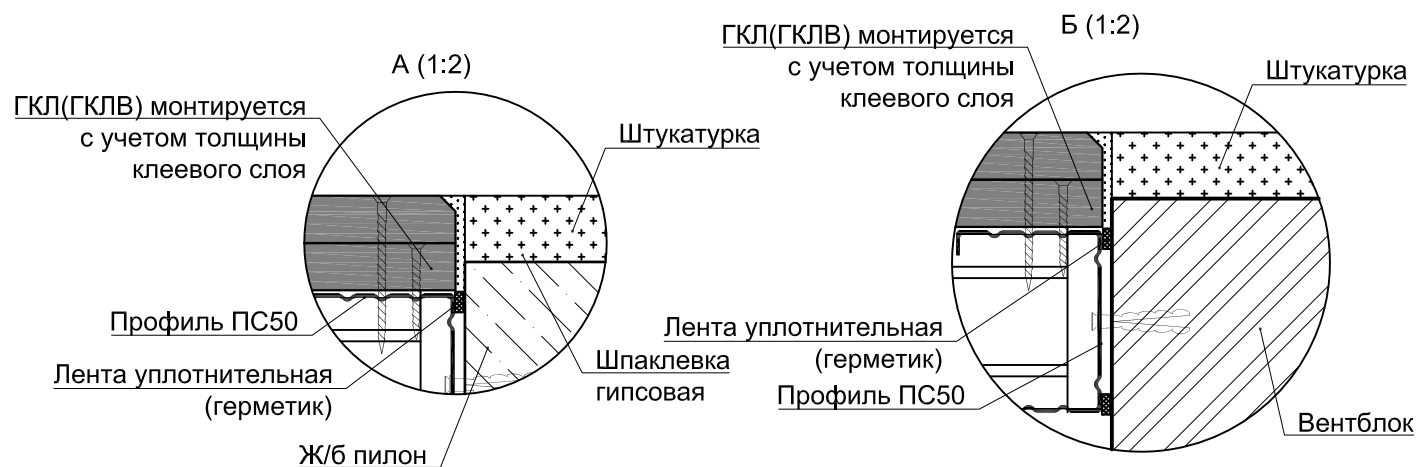
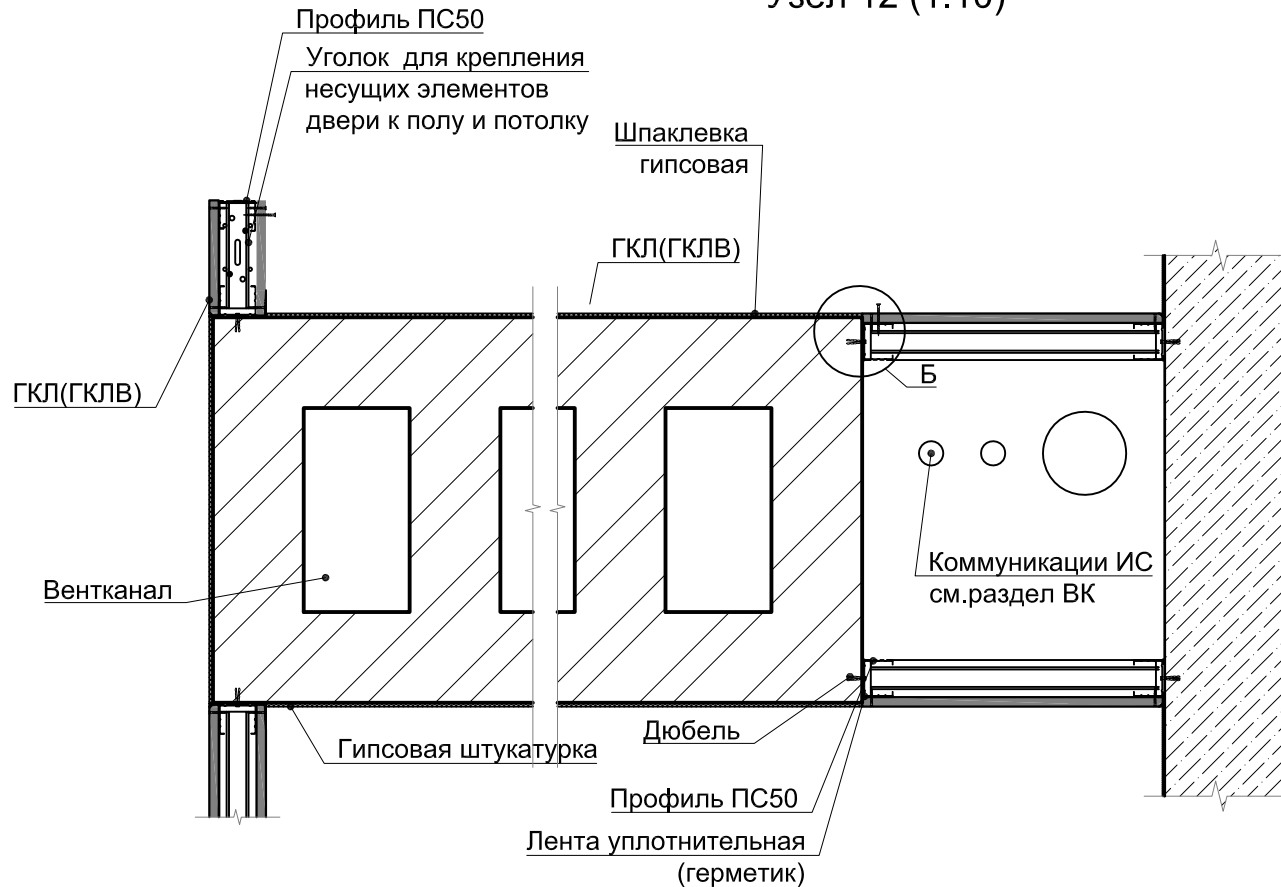
Узел 7 (1:5)



Узел 10 (1:5)




Узел 12 (1:10)

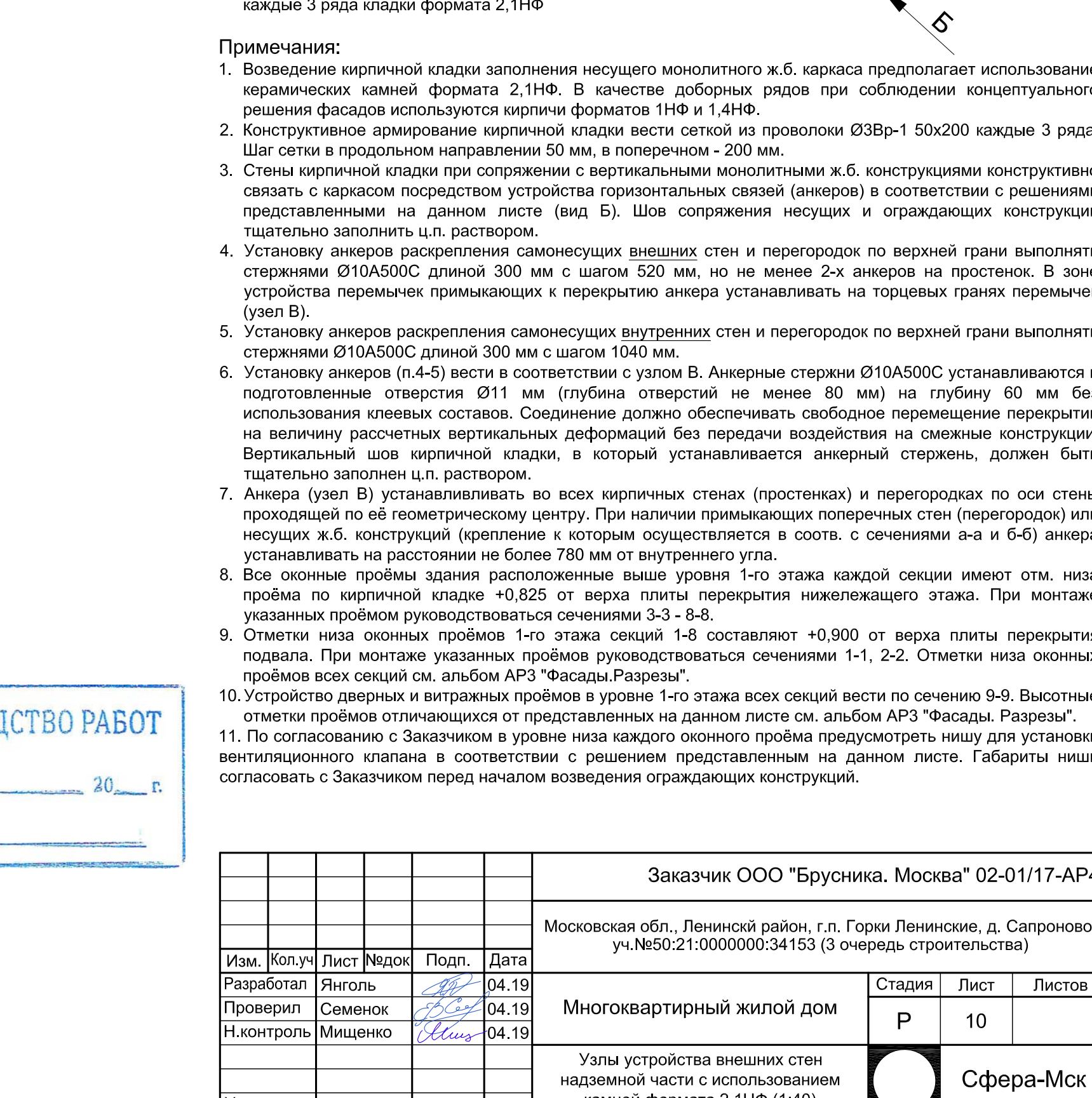
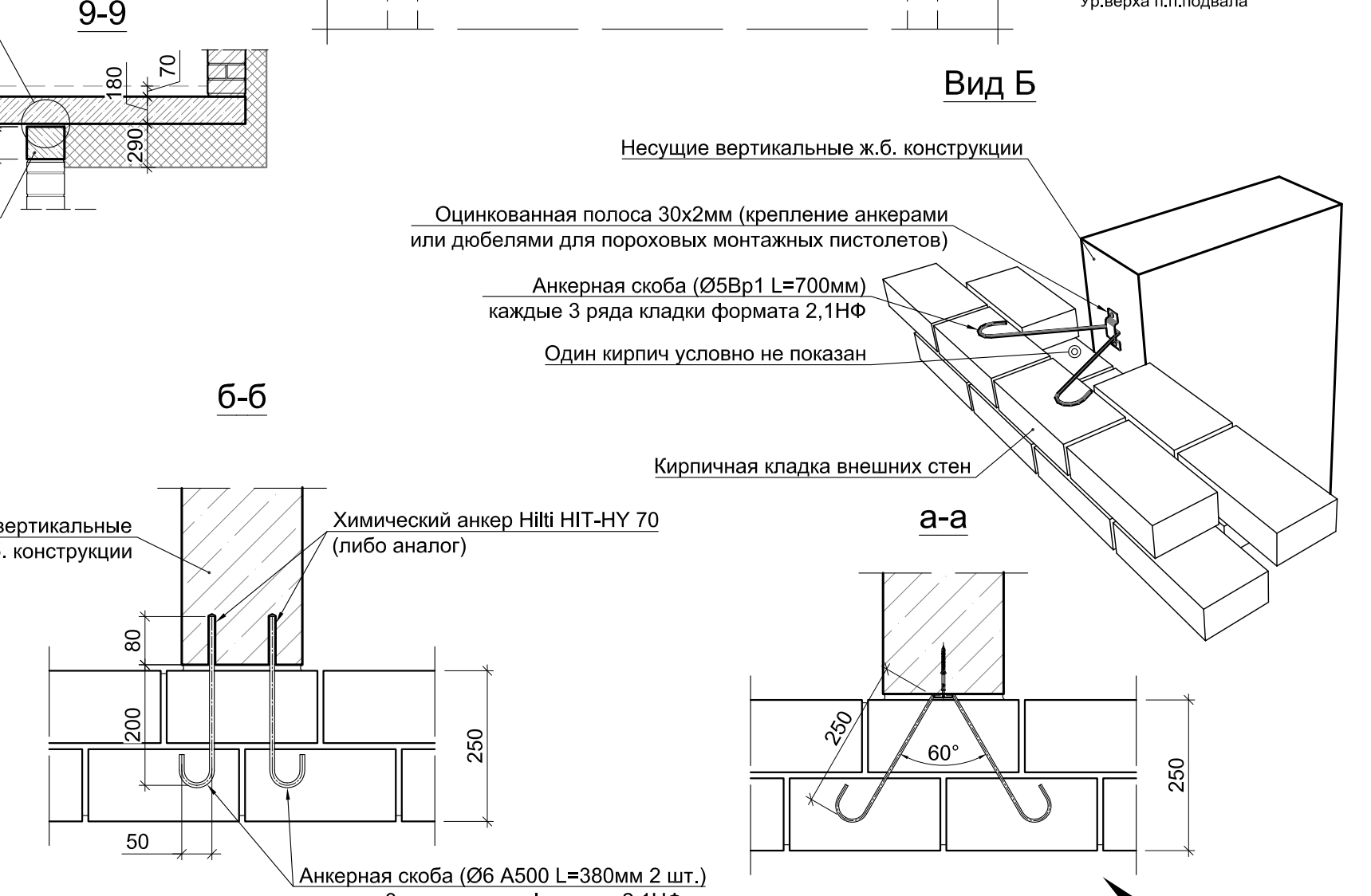
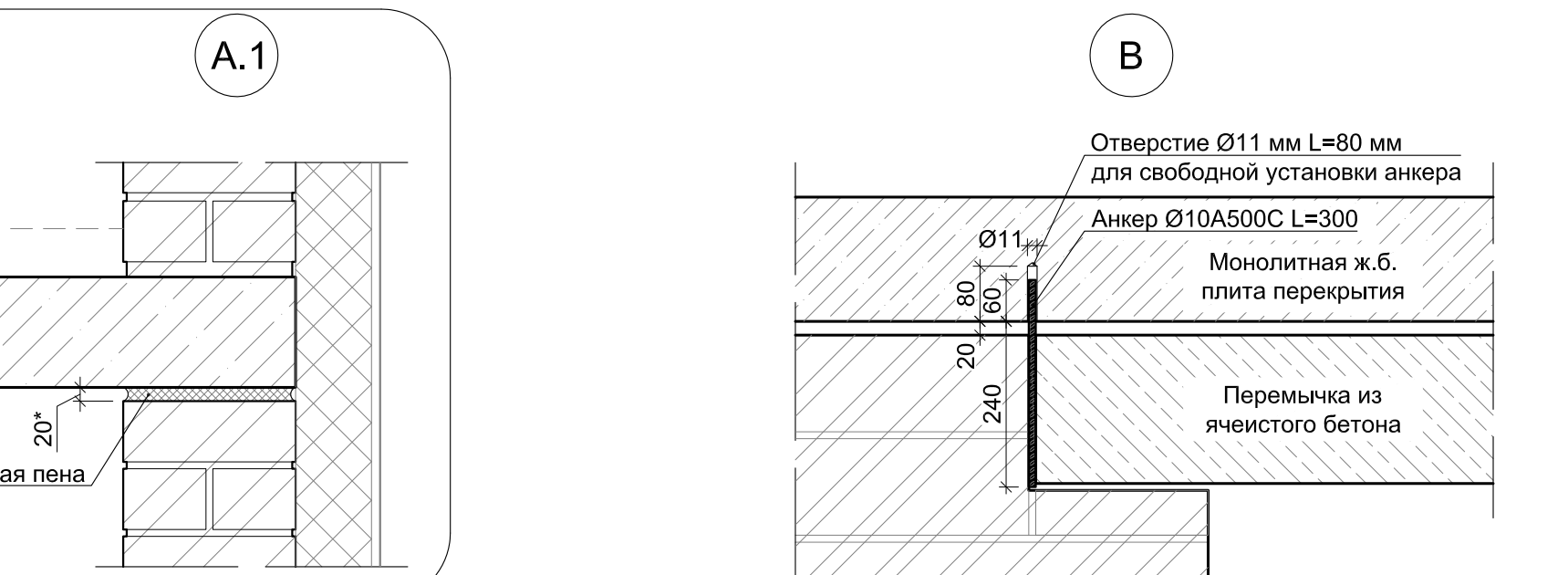


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » ____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	9	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 2		Сфера-Мск	
Утвердил					04.19				

[illegible]

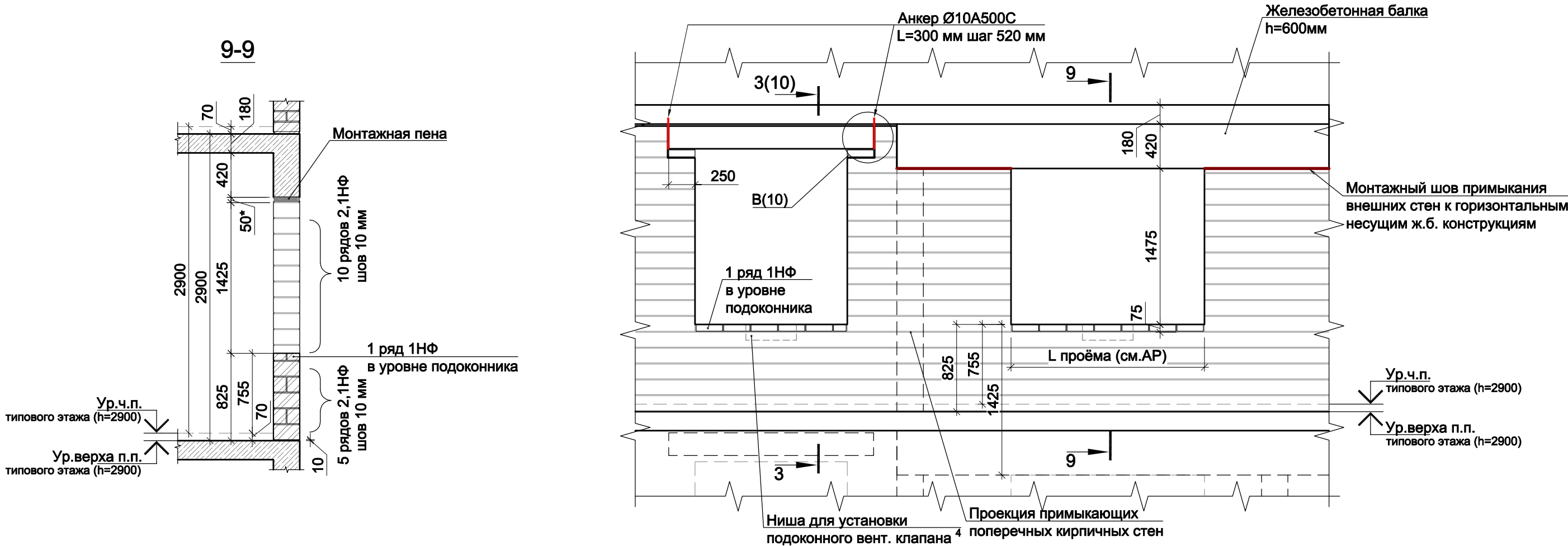
Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

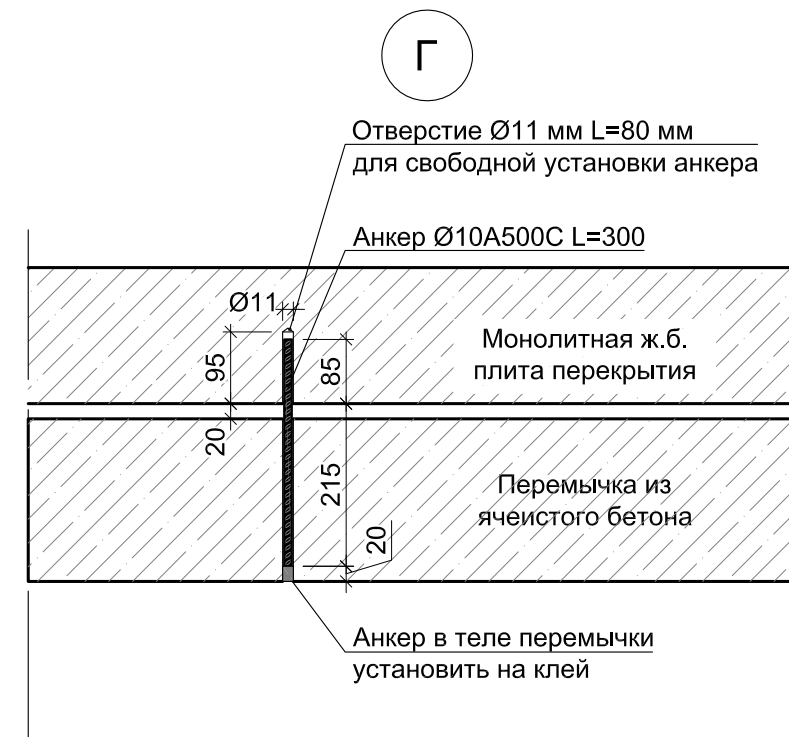
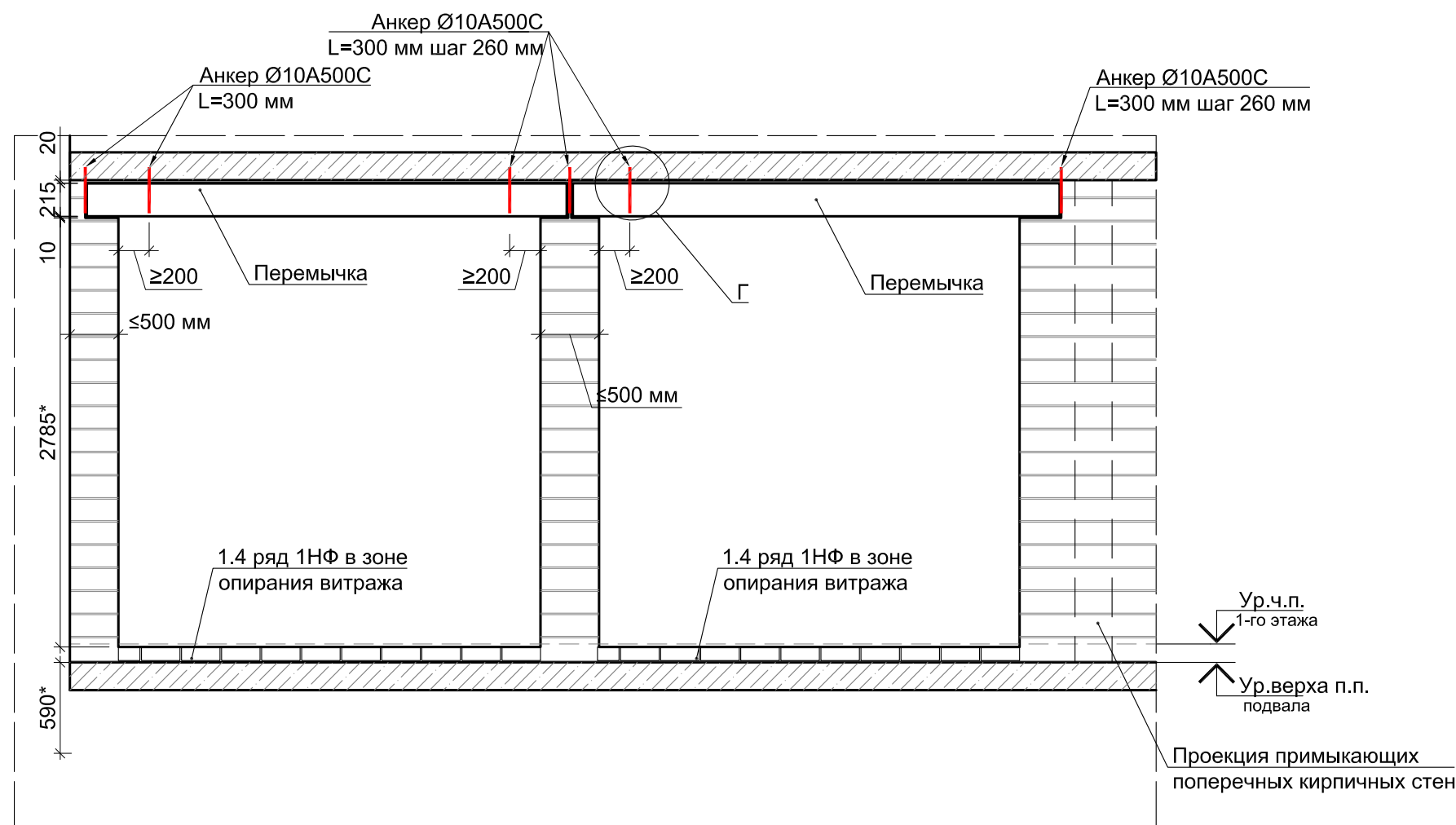
Инв. № подл.

Устройство внешних стен типового этажа с периметральной балкой



						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	10.1	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19	Устройство внешних стен типового этажа с периметральной балкой		Сфера-Мск	
Утвердил									

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

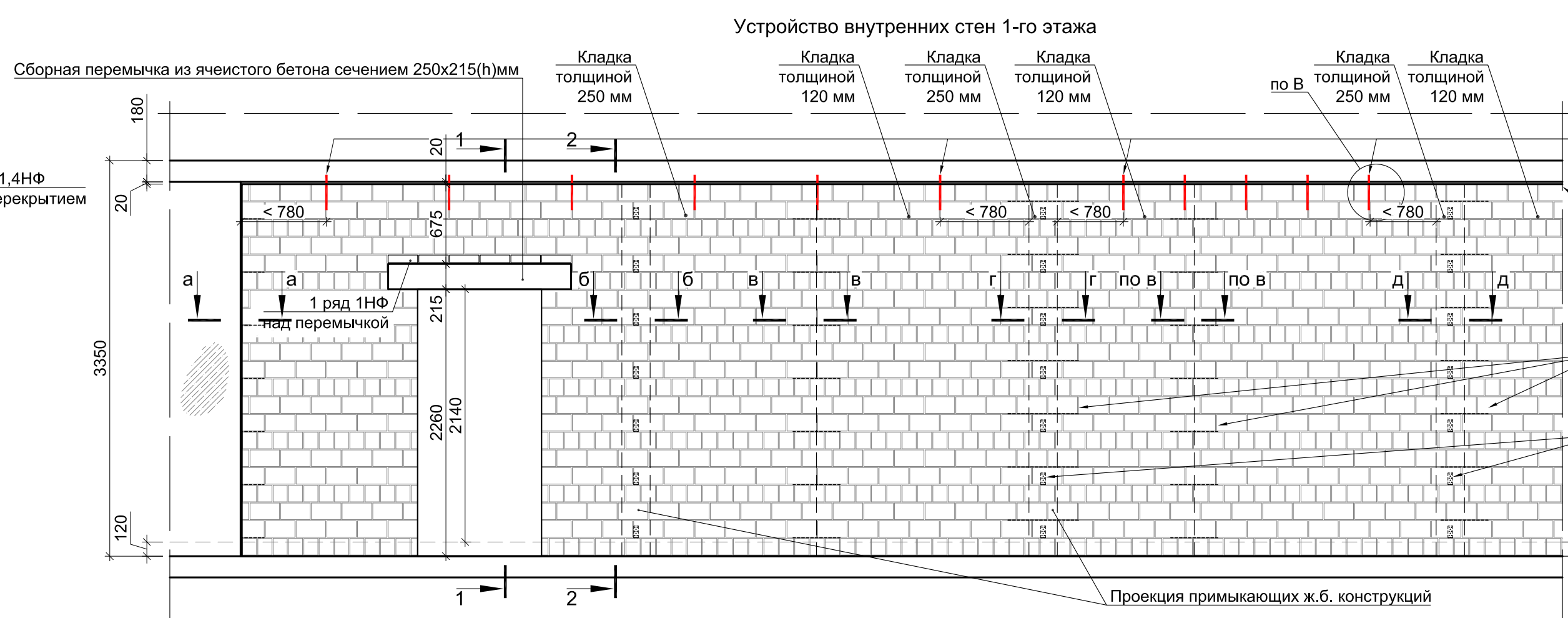
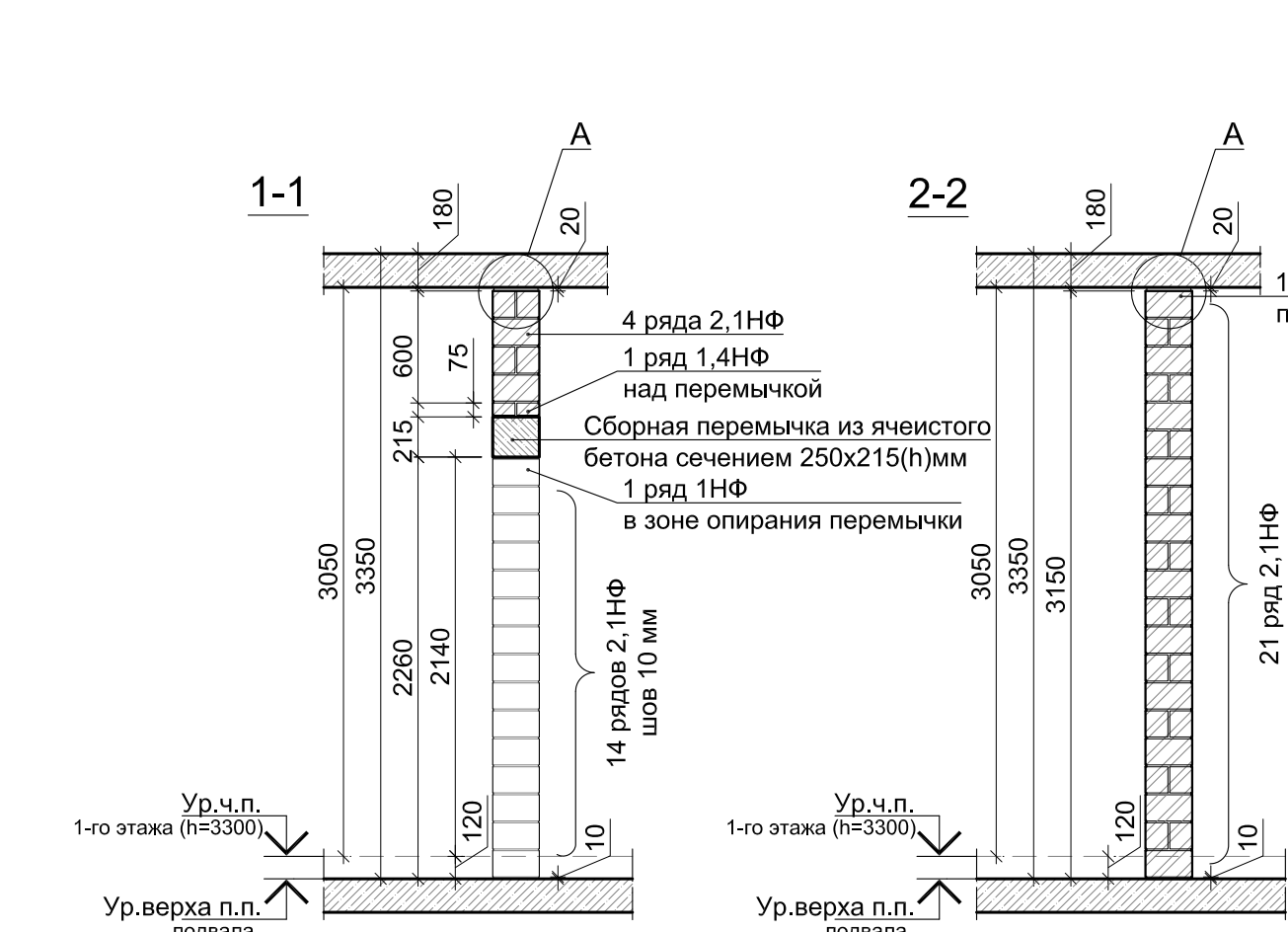
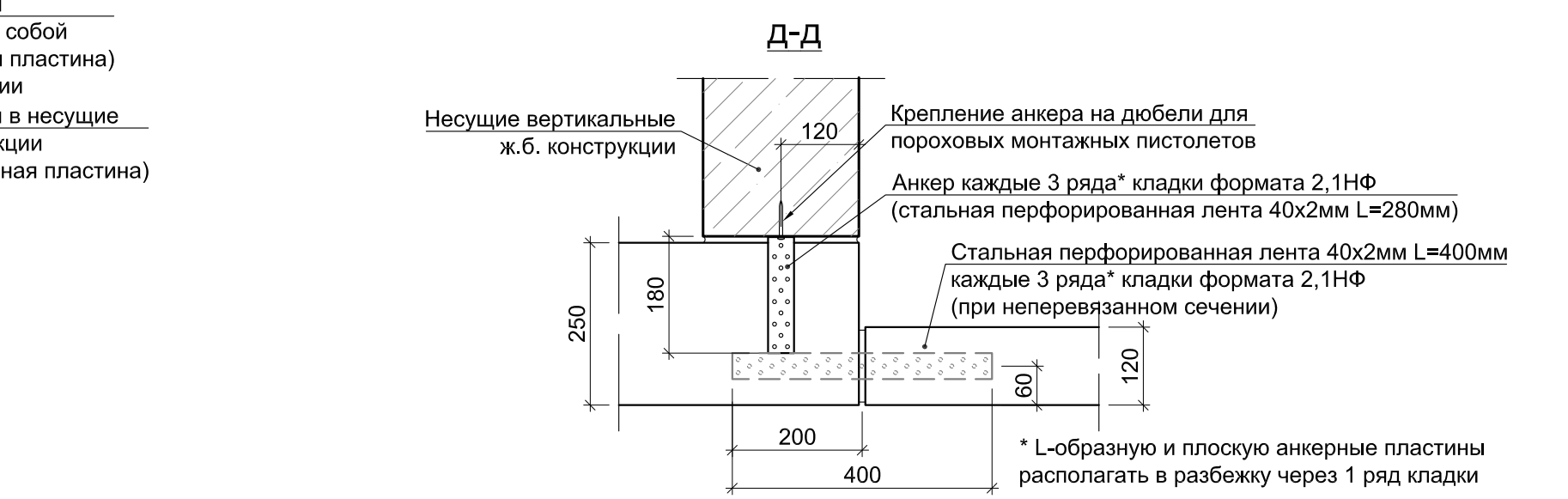
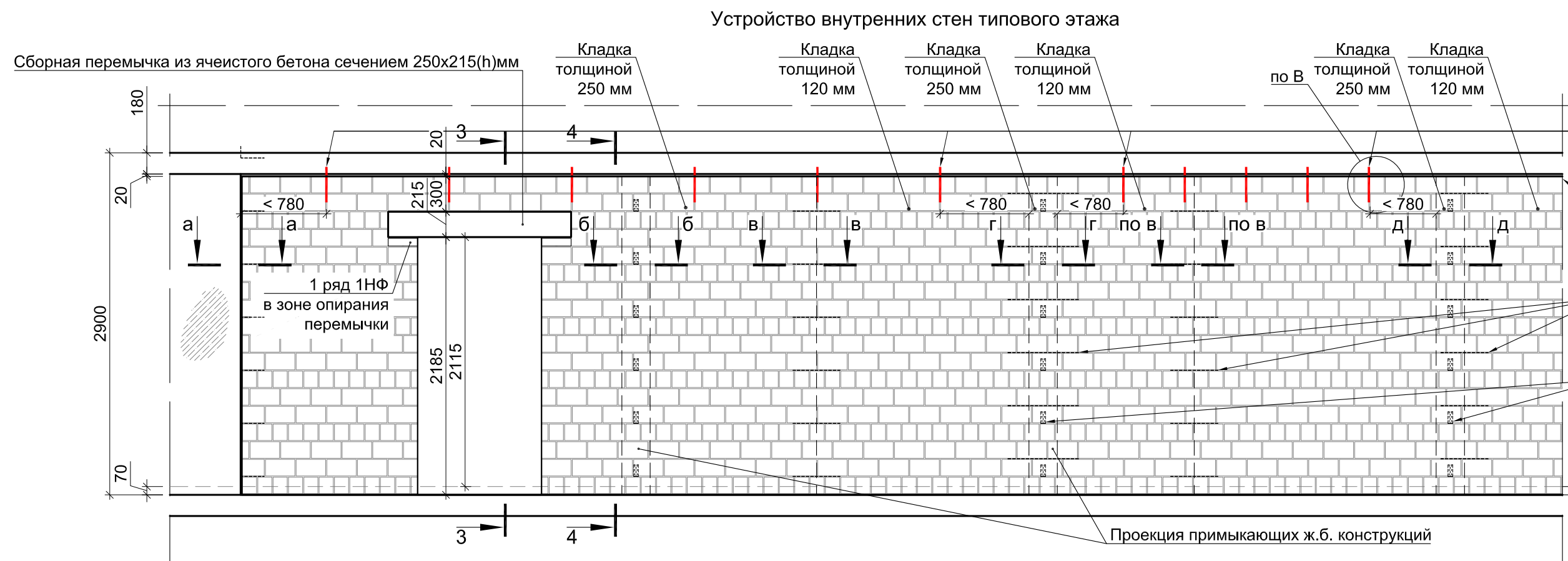
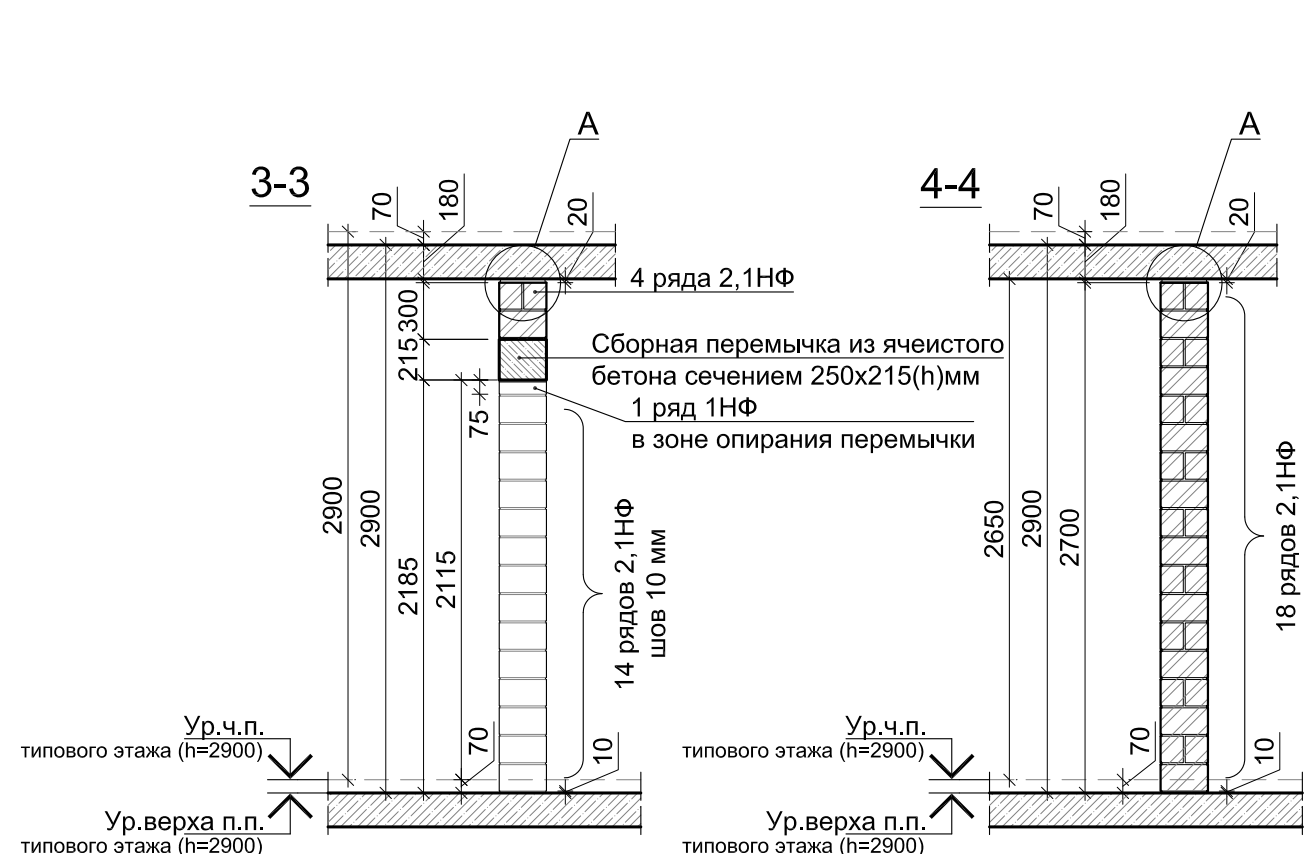
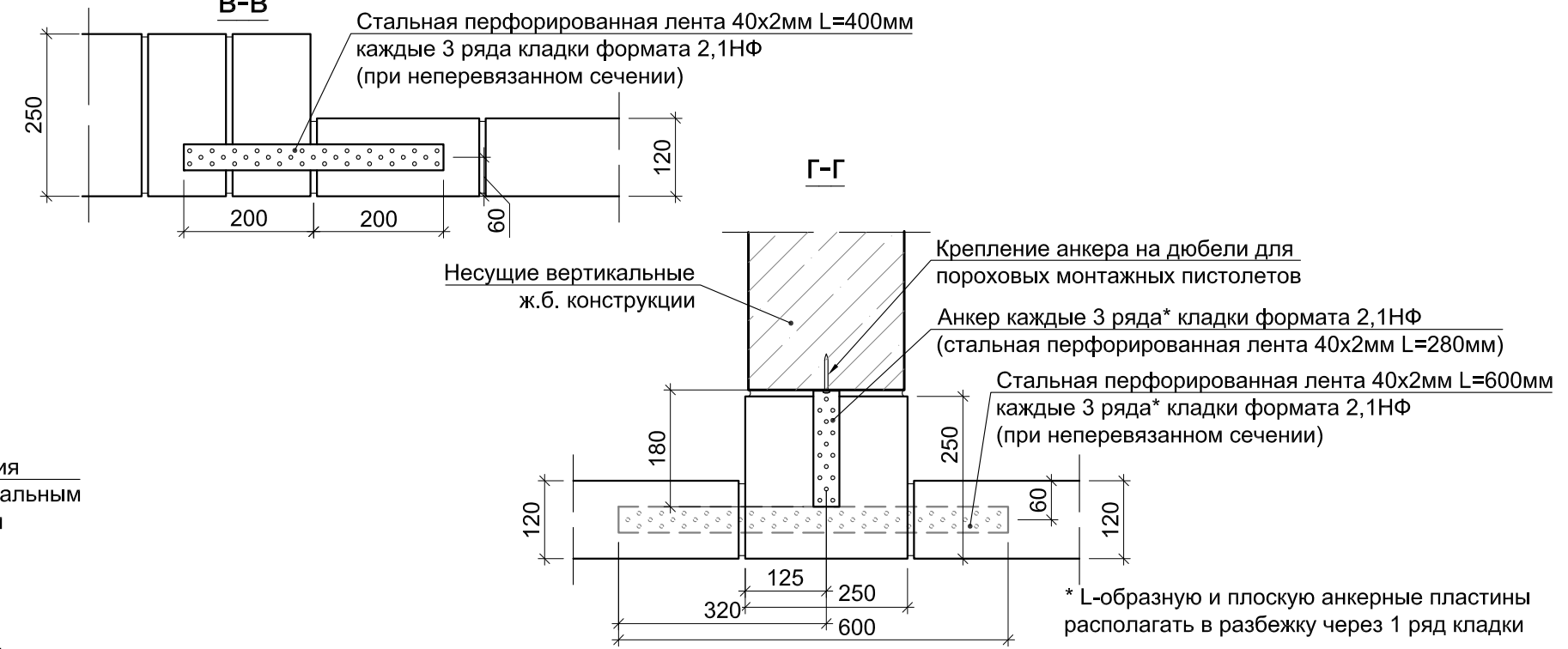
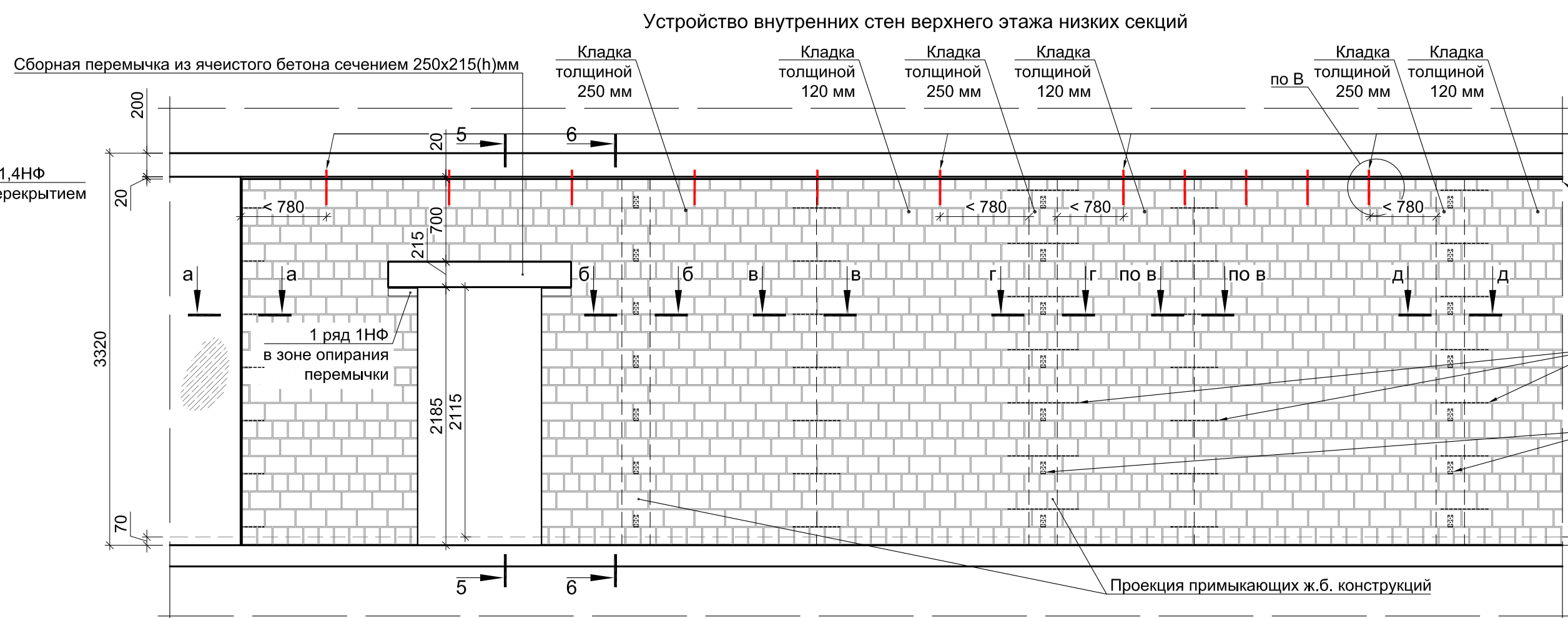
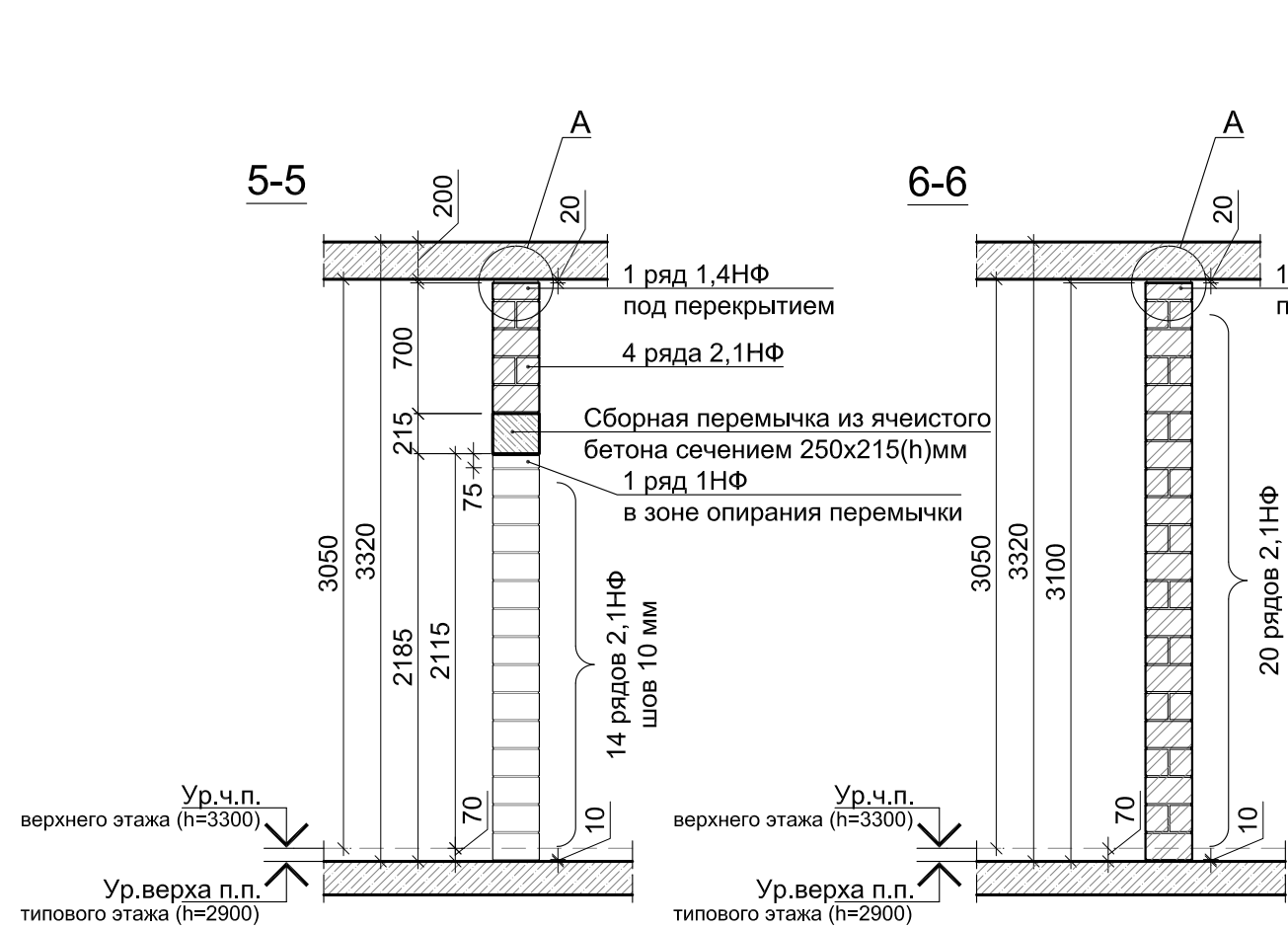
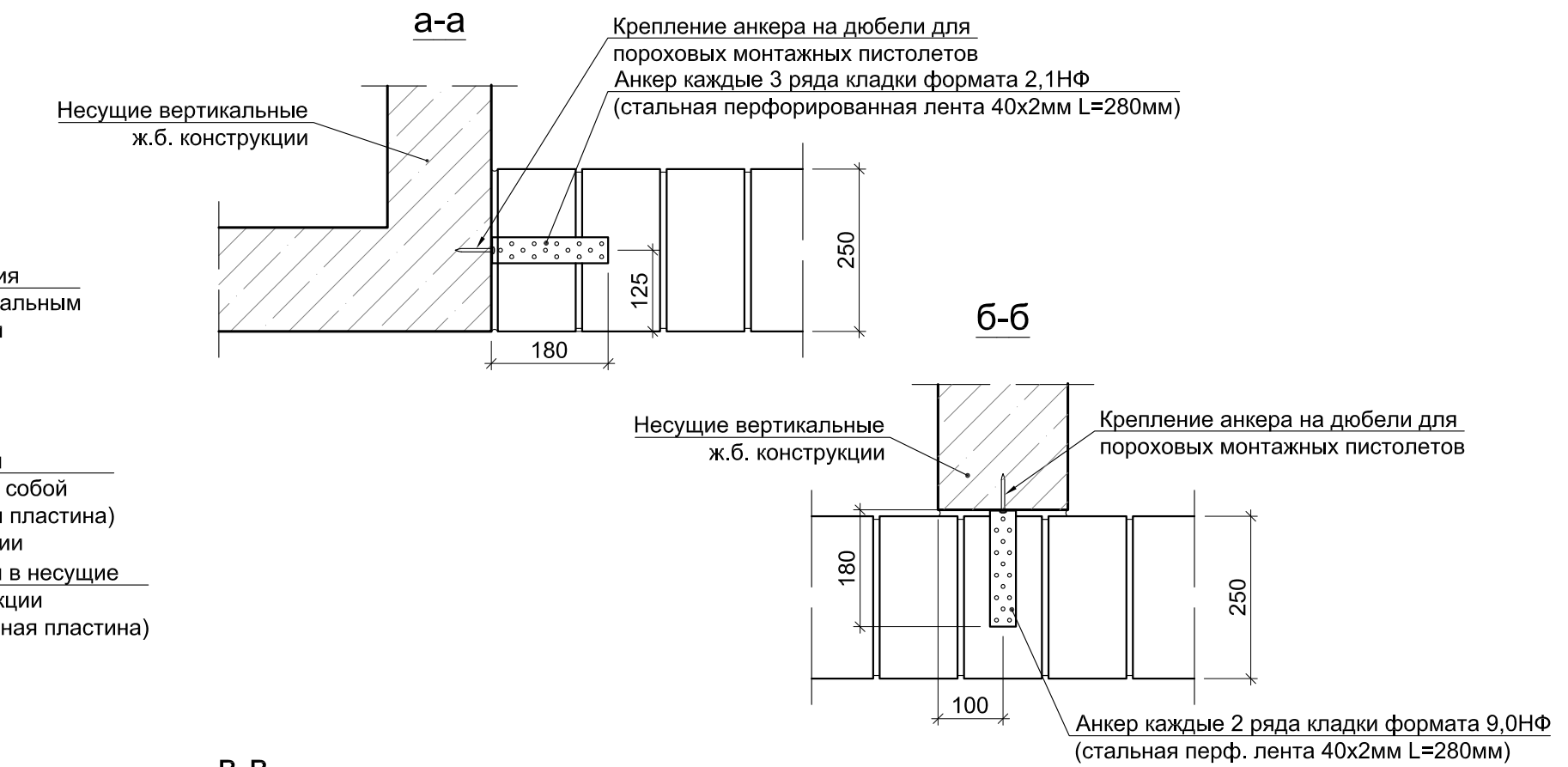
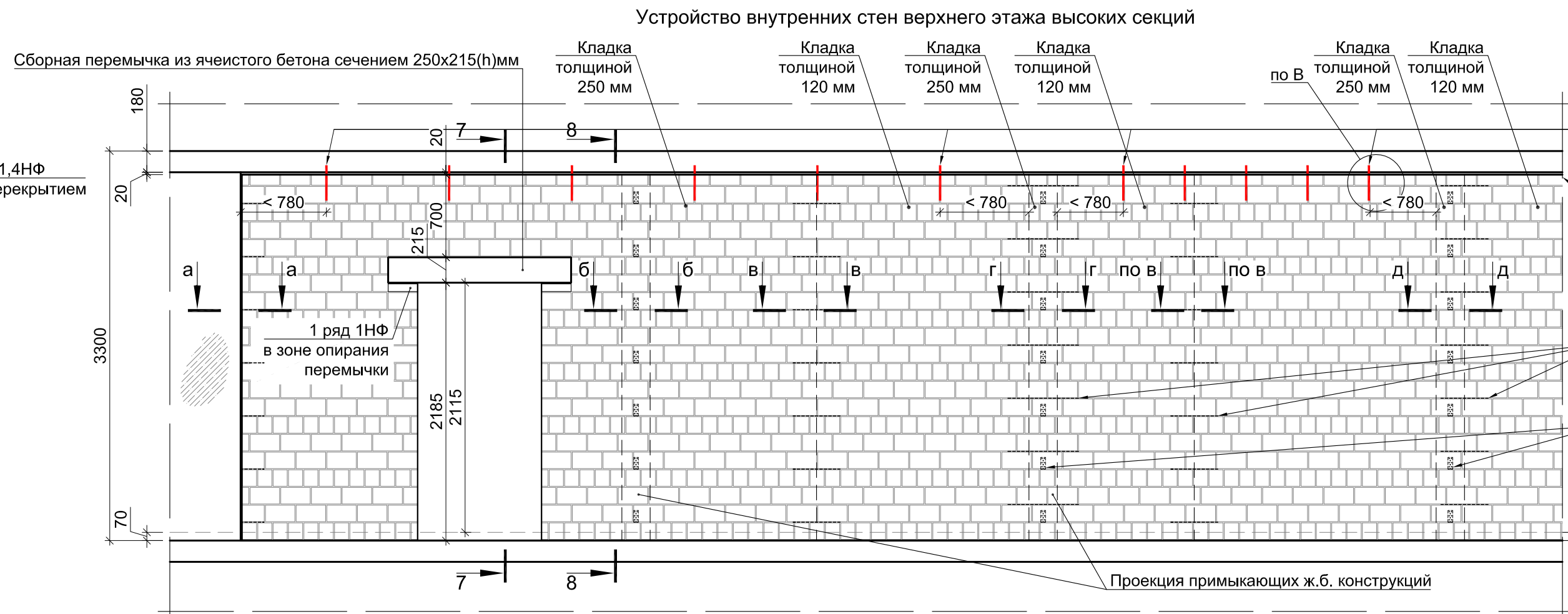
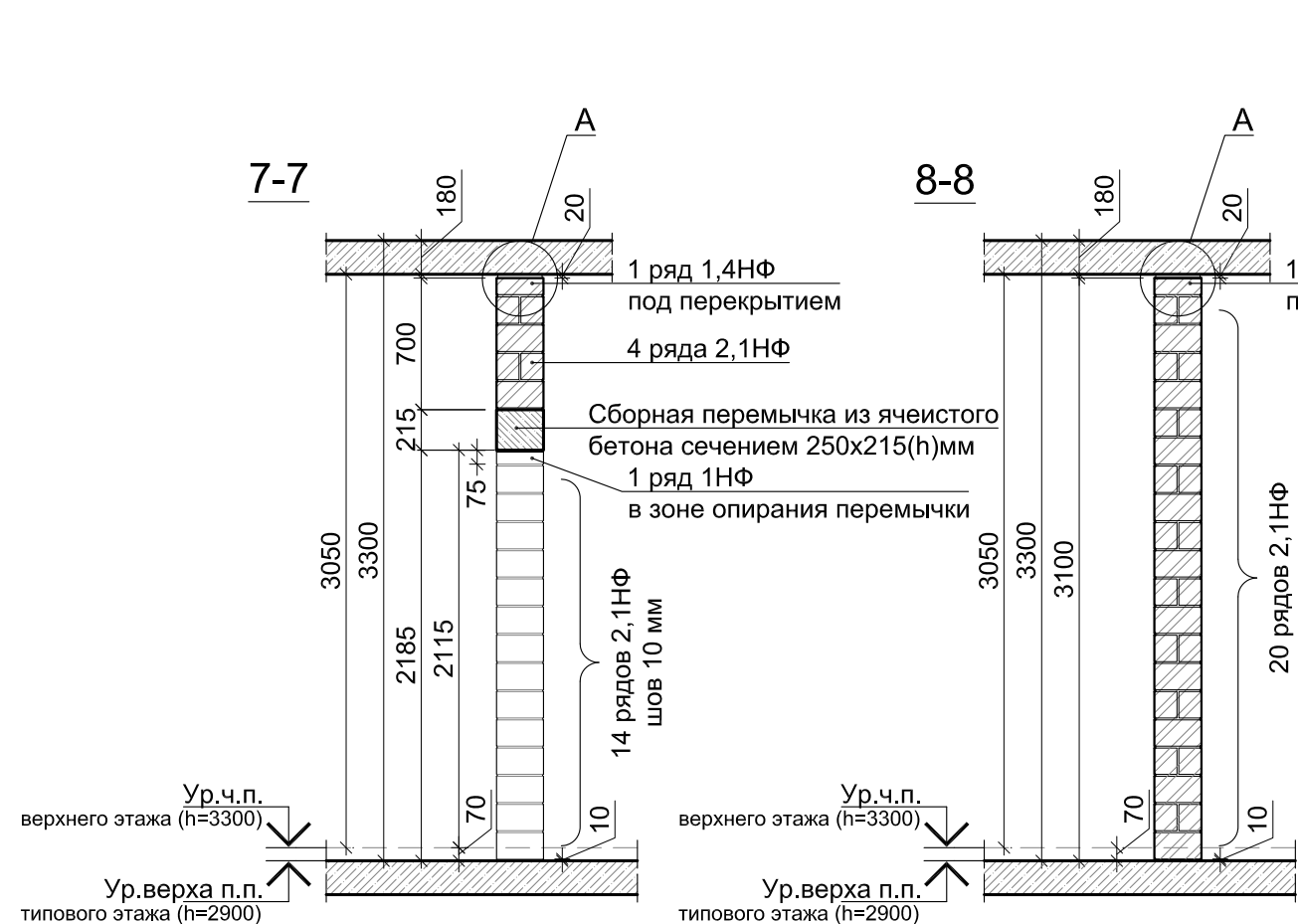
Инв. № подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«_____» _____ 20__ г.

подпись _____

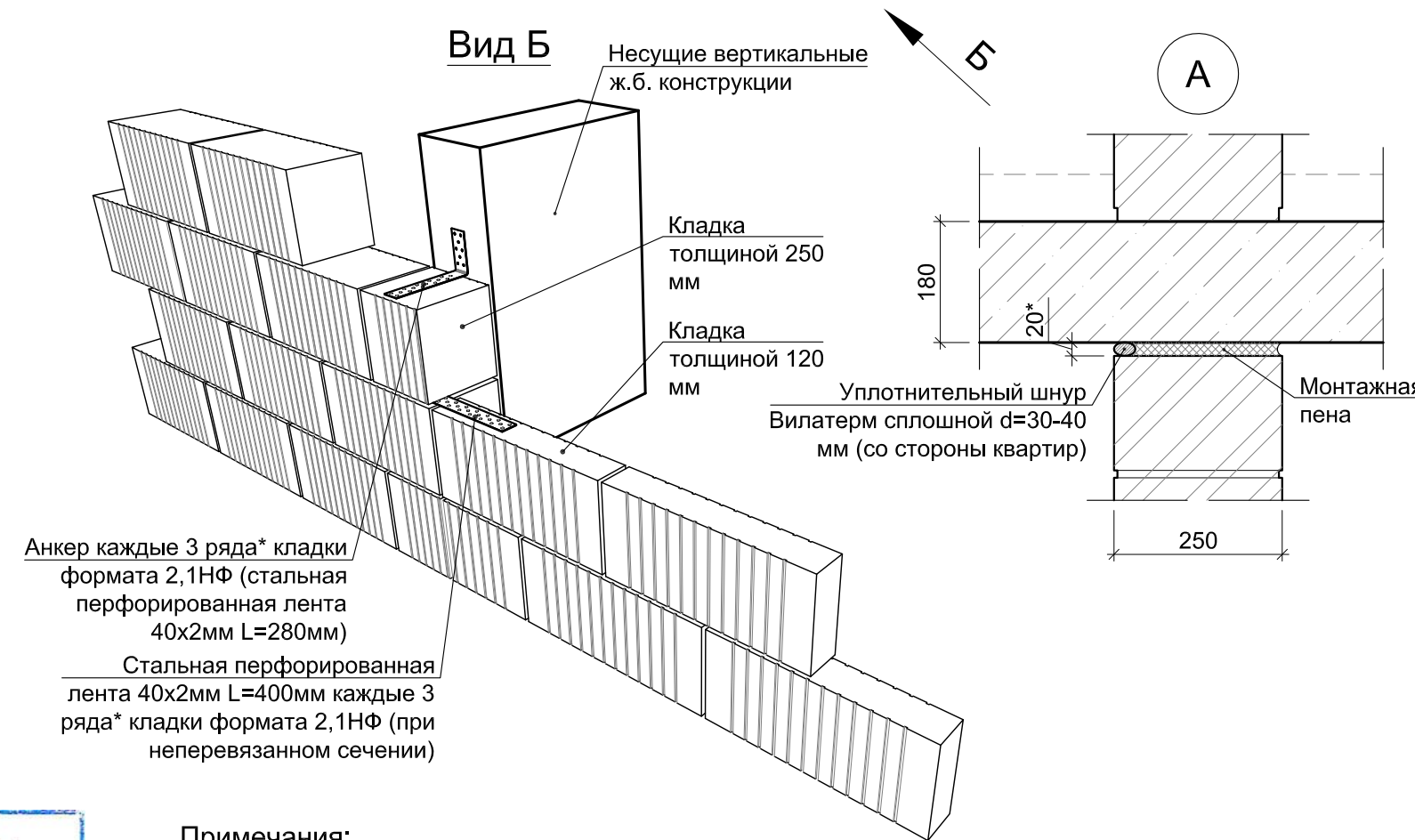
						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	11	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Устройство внешних стен 1-го этажа в местах шириной простенка менее 0.5 м.		Сфера-Мск	
Утвердил									







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 50x200 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 крепления самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стартерами Ø10А500С длиной 300 мм с шагом 1040 мм в соответствии с узлом В л.11. Анкерные стартеры Ø10А500С устанавливаются в подставочные 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 стартер, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором. Анкера (узел В) устанавливать 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 устанавливать 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" 02-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	12	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ (1:40)		Сфера-Мск	
Утвердил						Копировал		Л1	

Крепление опорного уголка

Вариант 1. Резьбовая шпилька MIT-S M8x85 на хим.анкер MUNGO MIT-SE Plus (глубина установки 60 мм) - или аналоги;

Вариант 2. Анкер MUNGO m2 M8x80 (глубина установки 60 мм) - или аналоги.

В зоне опирания на уголок монтажные швы
заполнить ц.п. раствором на всю толщину

Анкер Ø10A500C
L=300 мм шаг 520 мм

Монолитная ж.б. плита перекрытия

200

Монолитная ж.б. стена (пилон)

Перемычка из ячеистого бетона

Мн1. Опорный уголок 125x125x10 ГОСТ8509-93
С235 ГОСТ12772-2015

Крепление перемычки из ячеистого бетона к уголку
с помощью 2-х самонарезающих винтов 6x60

Перед установкой перемычки срезать фаску 15x15
и подготовить выемку под анкера





[illegible]

ПОДПИСЬ _____

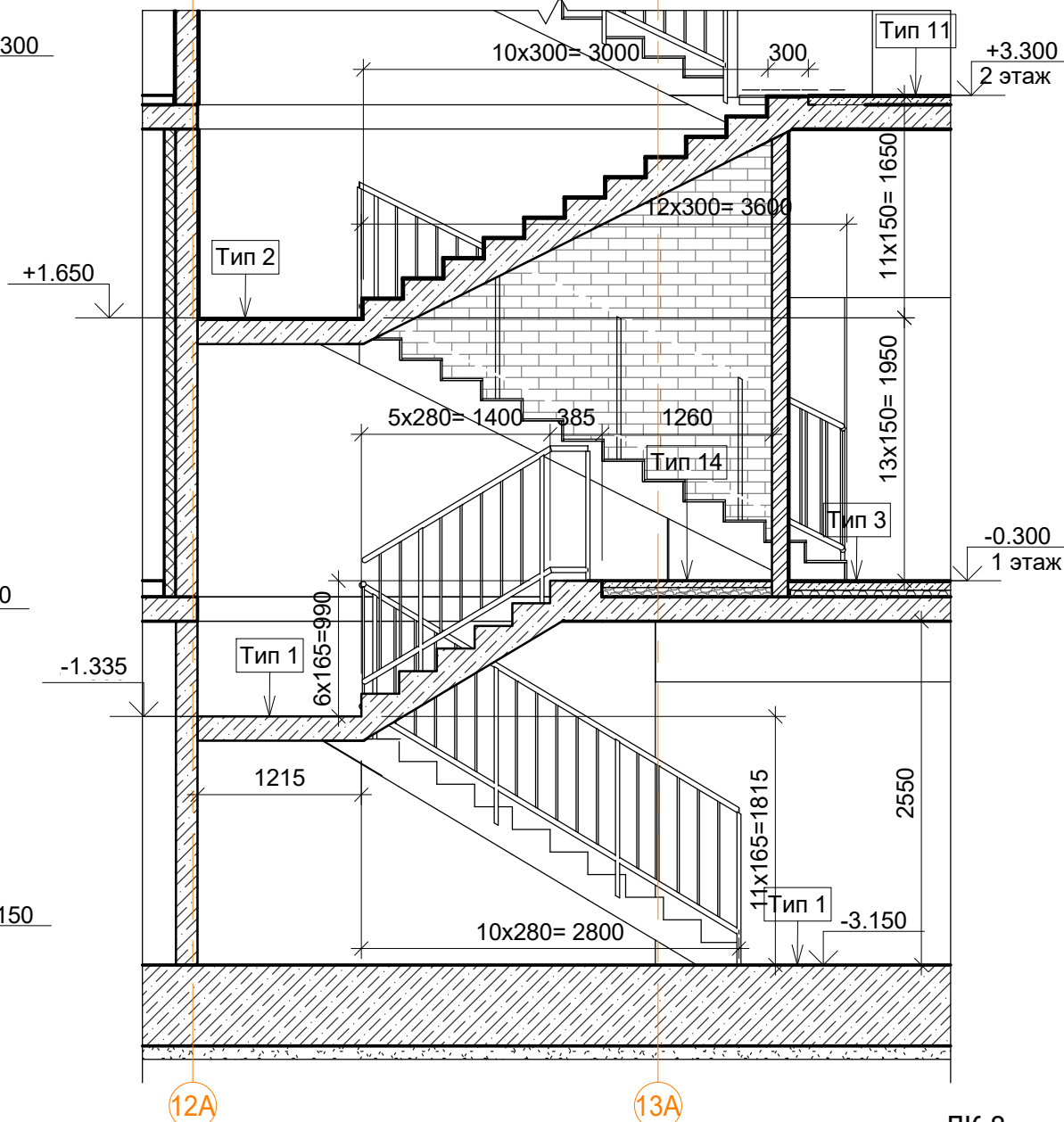
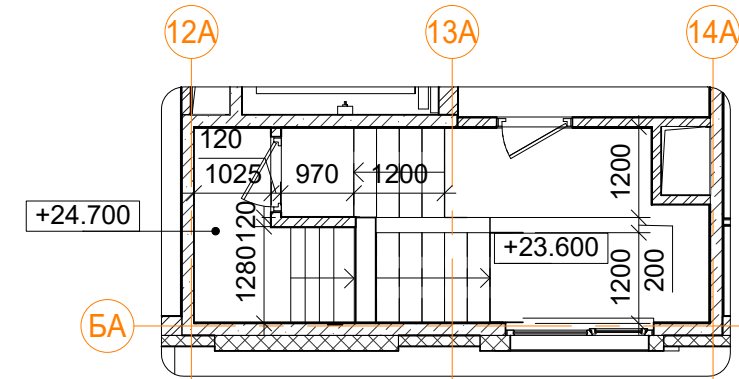
Мн2 установить на клей для газо-
силикатных блоков (толщина шва 2 мм)

Мн2. Установка на резбовое соединении
М10 сквозь подготовленные в перемычк
и ж.б. плите отверстия Ø12

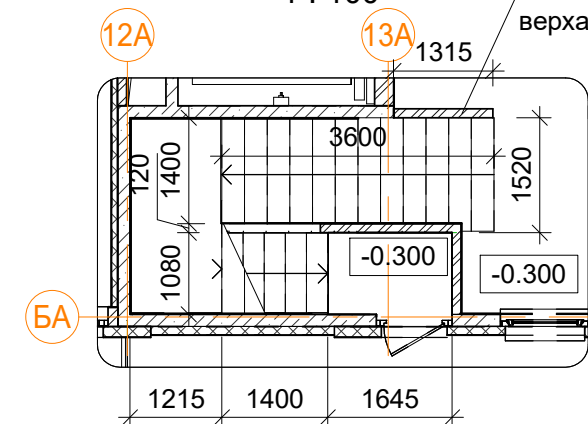
1. Опирающие сборные перемычки в зонах примыкания к ж.б. конструкциям (при отсутствии опорной зоны в кирпичной кладке) вести на опорный уголок (деталь Мн1). Крепление уголка в монолитную ж.б. конструкцию вести с соответствии с решениями представленными на данном листе. Выбор варианта крепления (с помощью 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 монтажный шов между перемычкой и ж.б. плитой перекрытия от пыли и посторонних включений;
 - уложить ц.п. и клеювую смесь в соответствии с указаниями на данном листе;
 - установить в подготовленные отверстия Мн2 и зафиксировать резьбовое соединение с учётом горизонтального положения перемычки, излишки раствора убрать;
 - 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" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многokвартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	13	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки (1:10)		Сфера-Мск	
Утвердил									

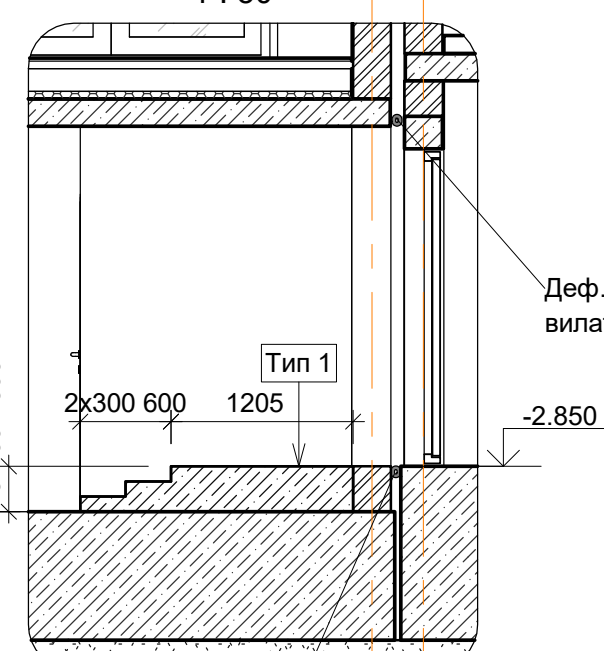
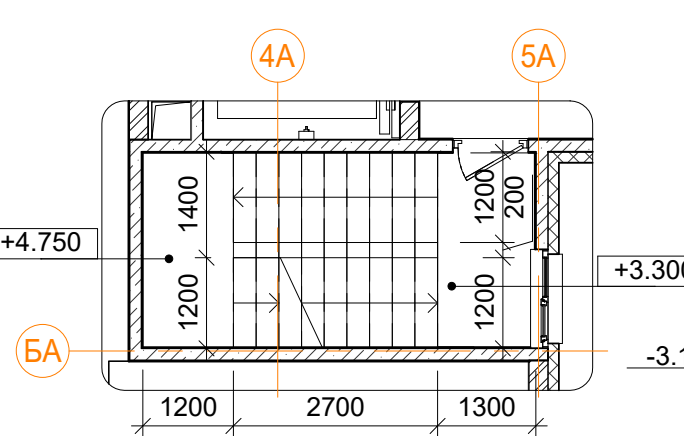
Фрагмент плана на отм.
23.600. ЛК-2.
1 : 100



12А) $\frac{1}{2} \cdot 100\% = 50\%$ — верх плиты перекр.






Сечение 1-1. ЛК-8
1 : 50



Technical drawing of a window sill cross-section. Dimensions: 1860 (width), 1205 (height), 600 (height of the sill). Vertical levels: -3.150 and -2.850. Callouts: АБ (top of the sill), ВВ (bottom of the sill), 7В (bottom of the sill). Text: Деф.шов заполн. вилятером Ø1 (Defect joint filled with sealant Ø1).

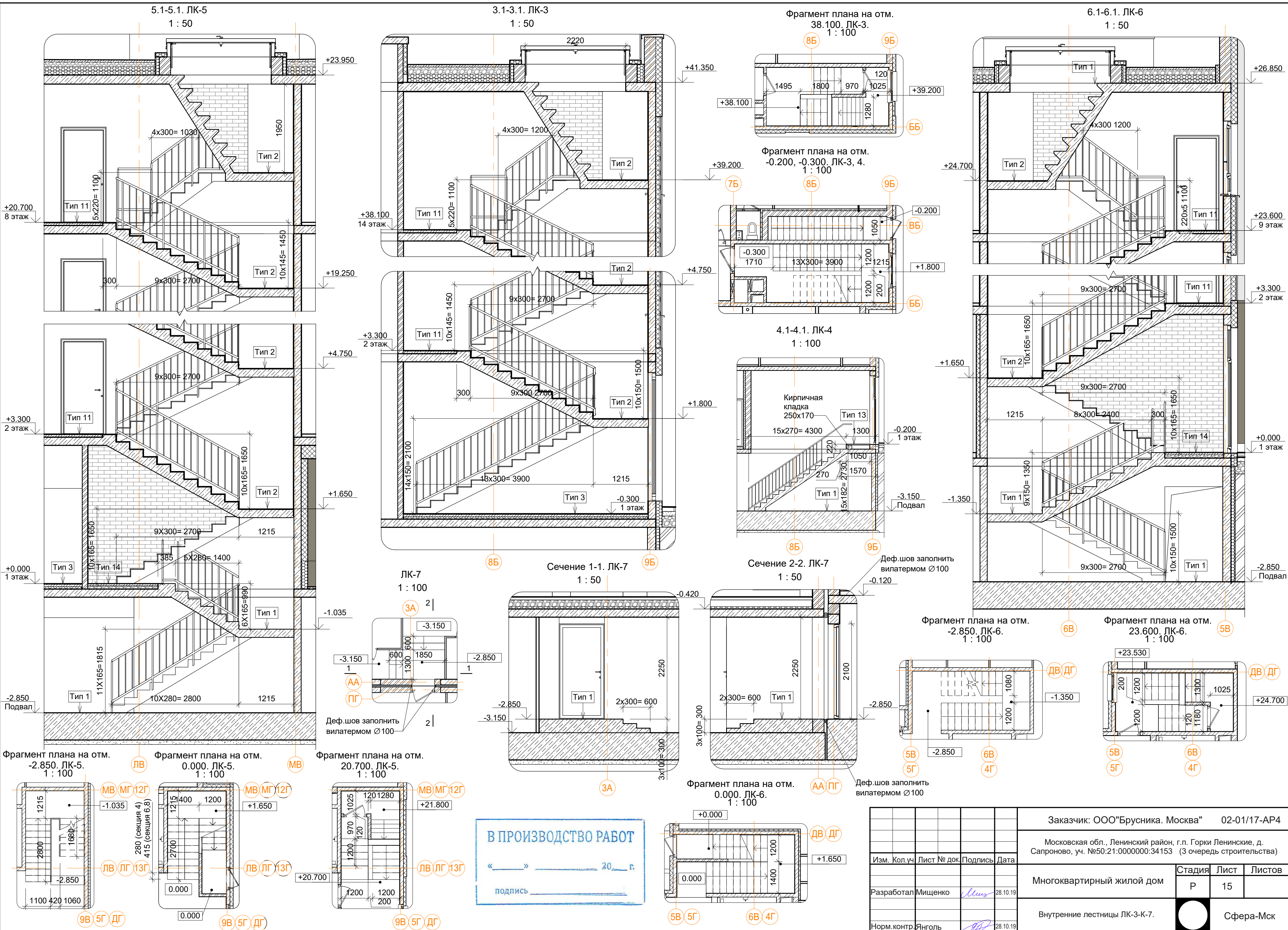
« » 20 г.

ПОДПИСЬ _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Разработал	Мищенко				28.10.19				
						Внутренние лестницы ЛК-1, ЛК-2, ЛК-8.			Сфера-Мск
Норм. контр.	Янголь				28.10.19				

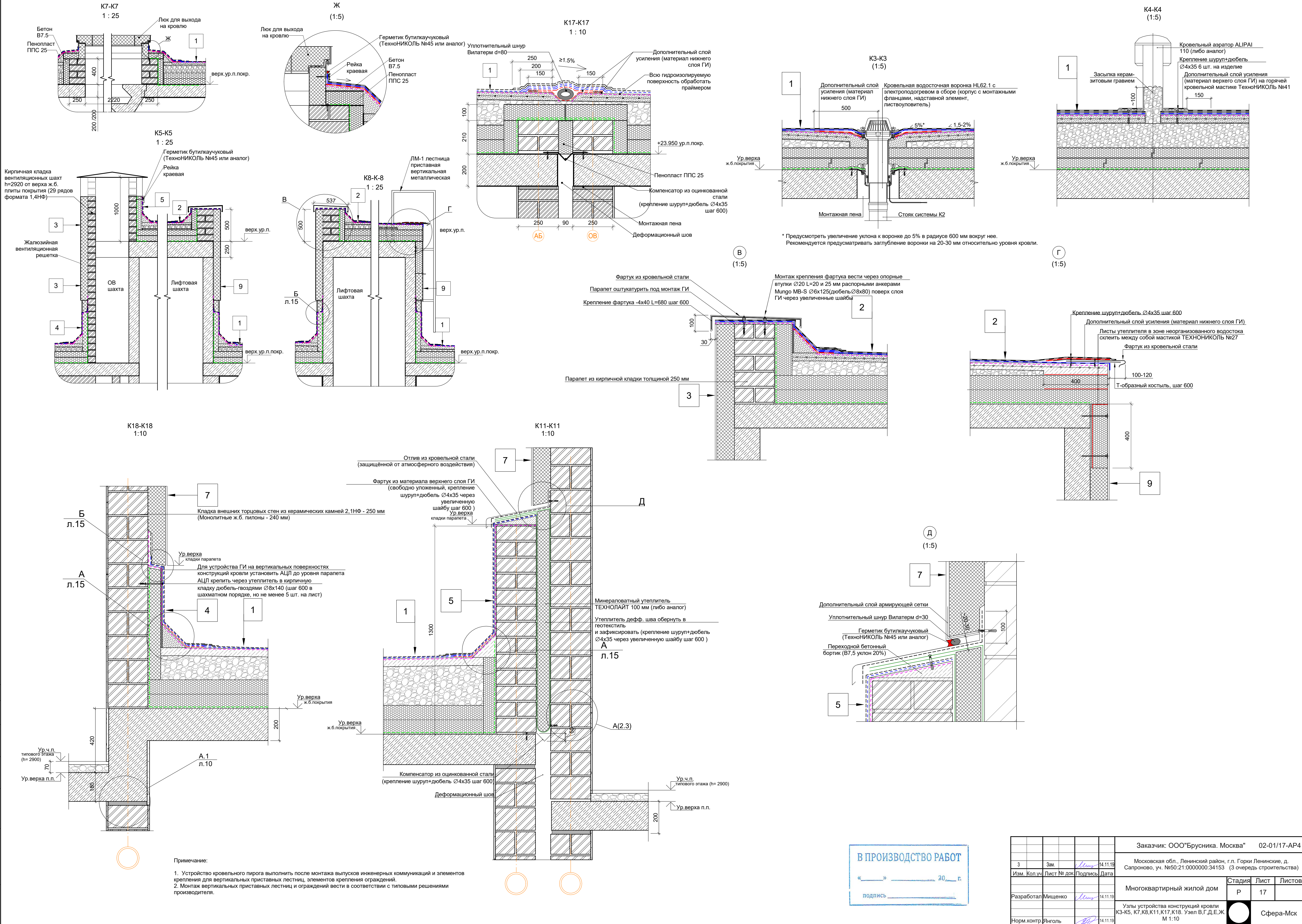
Согласовано

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



Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	15
Внутренние лестницы ЛК-3-К-7.		Сфера-Мск	

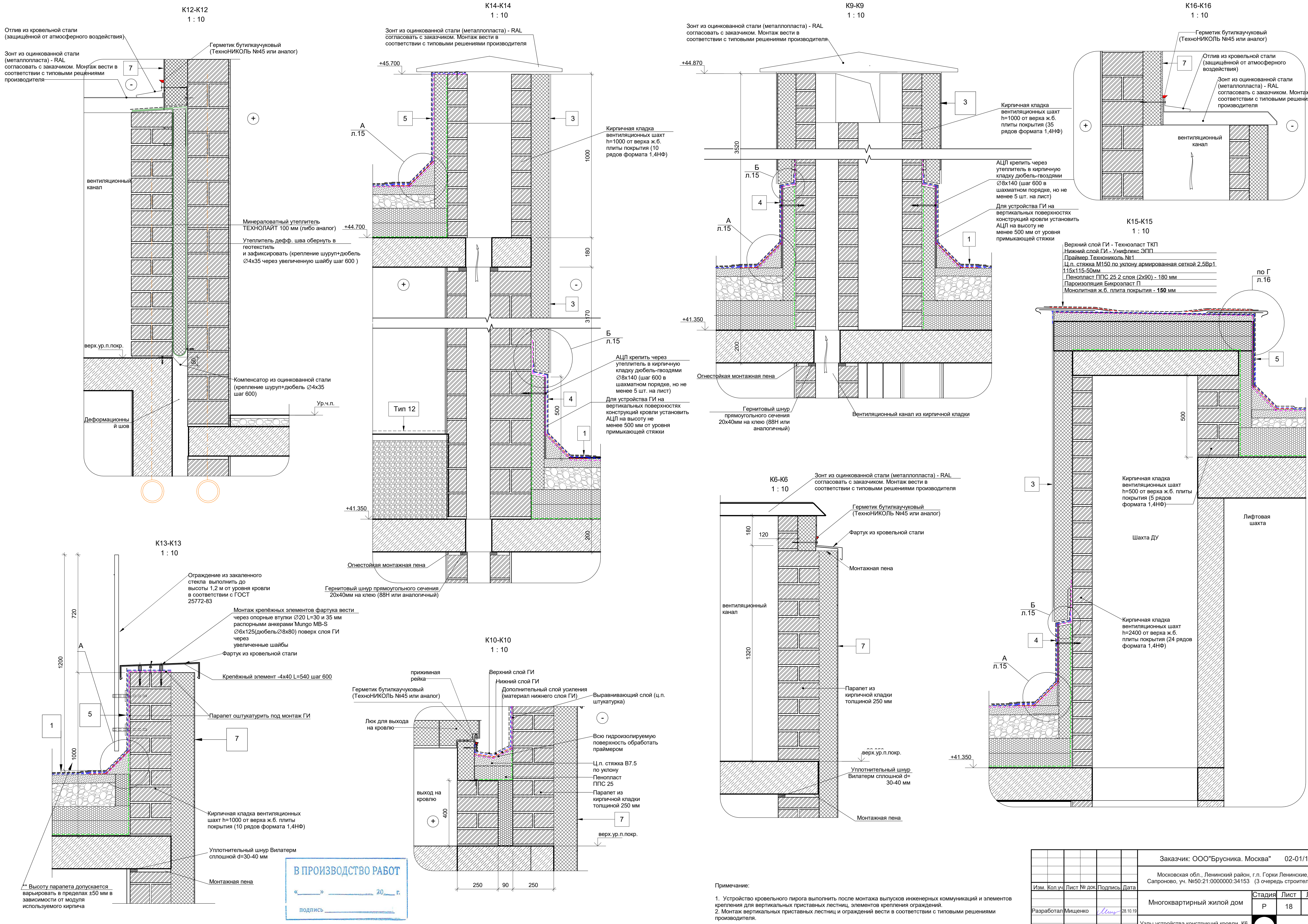
Согласовано					
Изм.	№	подл.	Год	и	дата
Взам.	инв.	№			
Изм.	№	подл.	Год	и	дата



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.

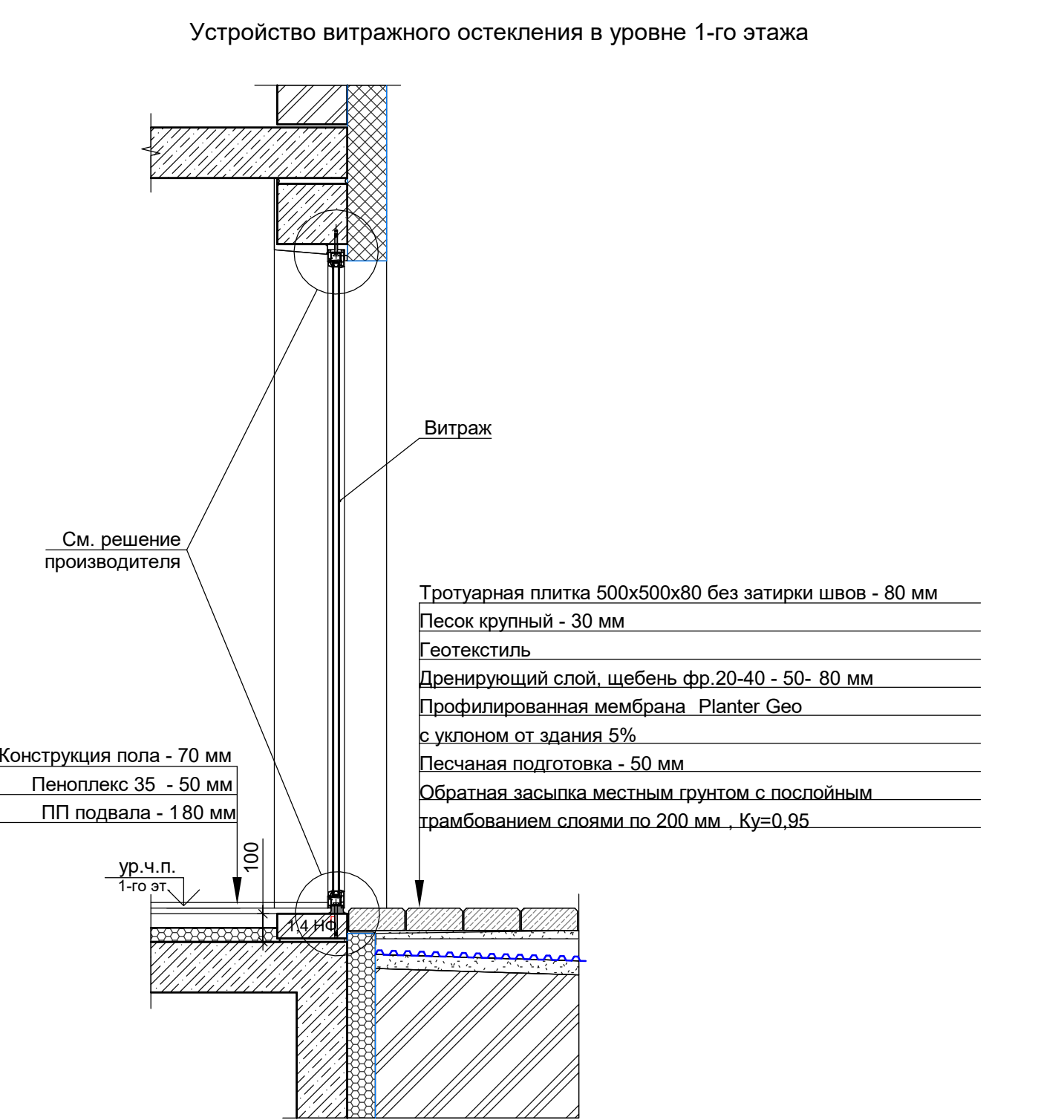
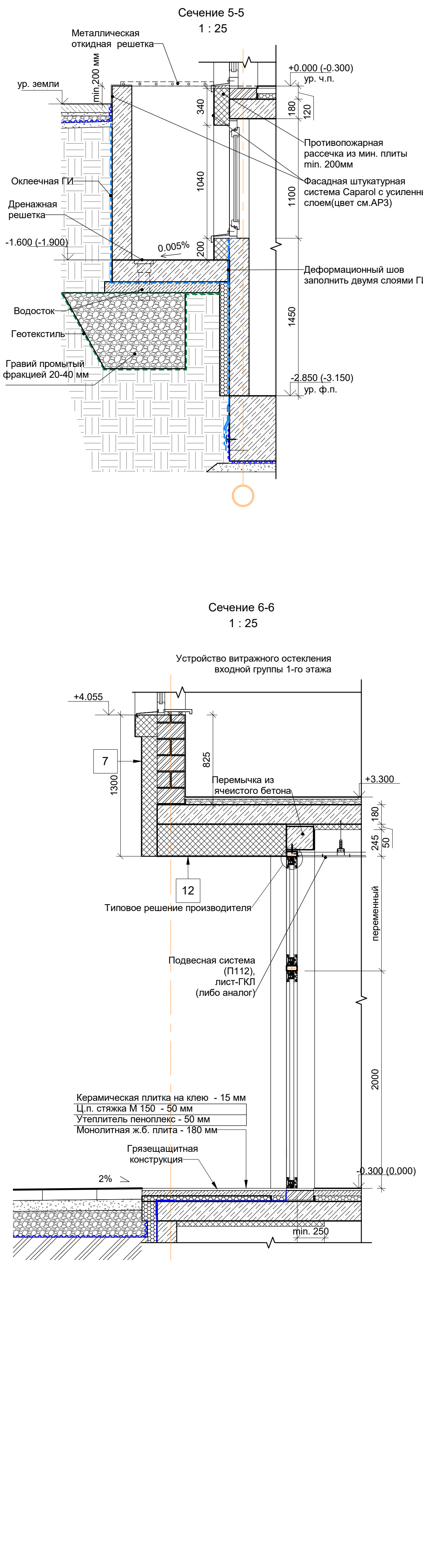
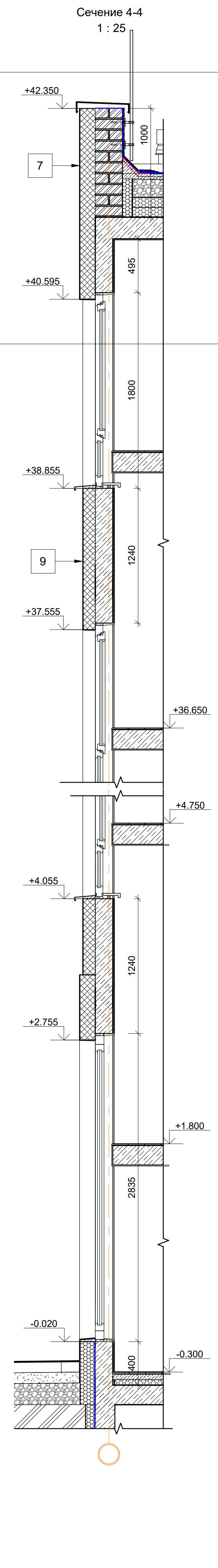
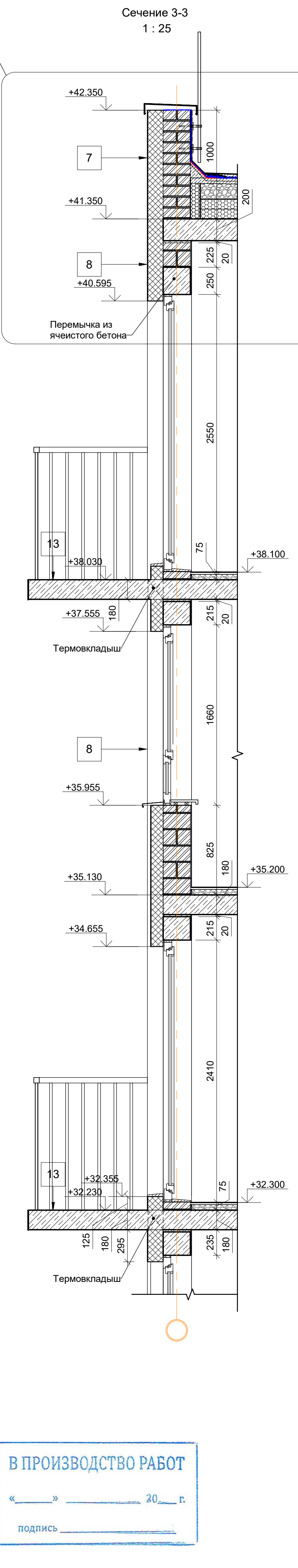
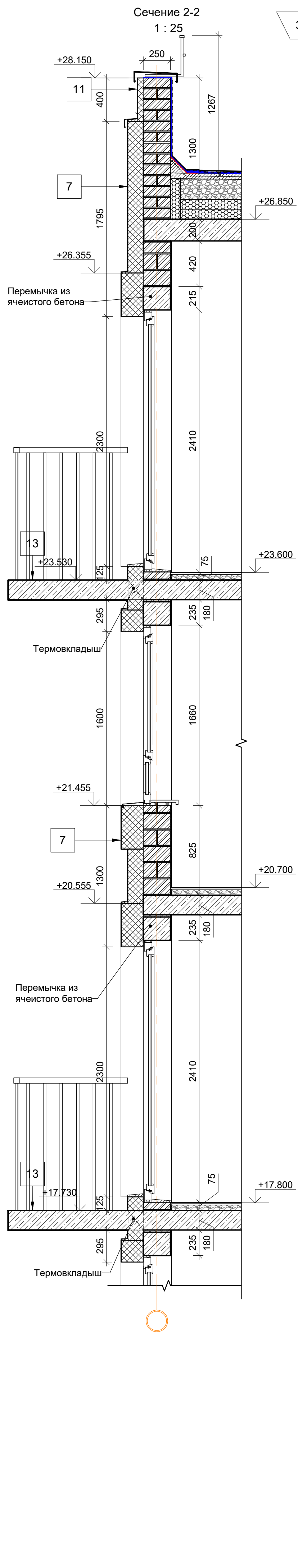
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
«___» _____ 20__ г.
подпись _____

Заказчик: ООО"Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горы Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Узлы устройства конструкций кровли K3-K5, K7, K8, K11, K17, K18. Узел В,Г,Д,Е,Ж. М 1:10				Р	17	
Норм.контр. Янголь				Сфера-Мск		



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


Заказчик: ООО "Брусника. Москва"						02-01/17-AP4
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горы Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Многоквартирный жилой дом						Стадия Лист Листов
Узлы устройства конструкций кровли К6, К9, К10, К12-К16. М 1:10						Р 18
Норм. контр. Янголь						Сфера-Мск

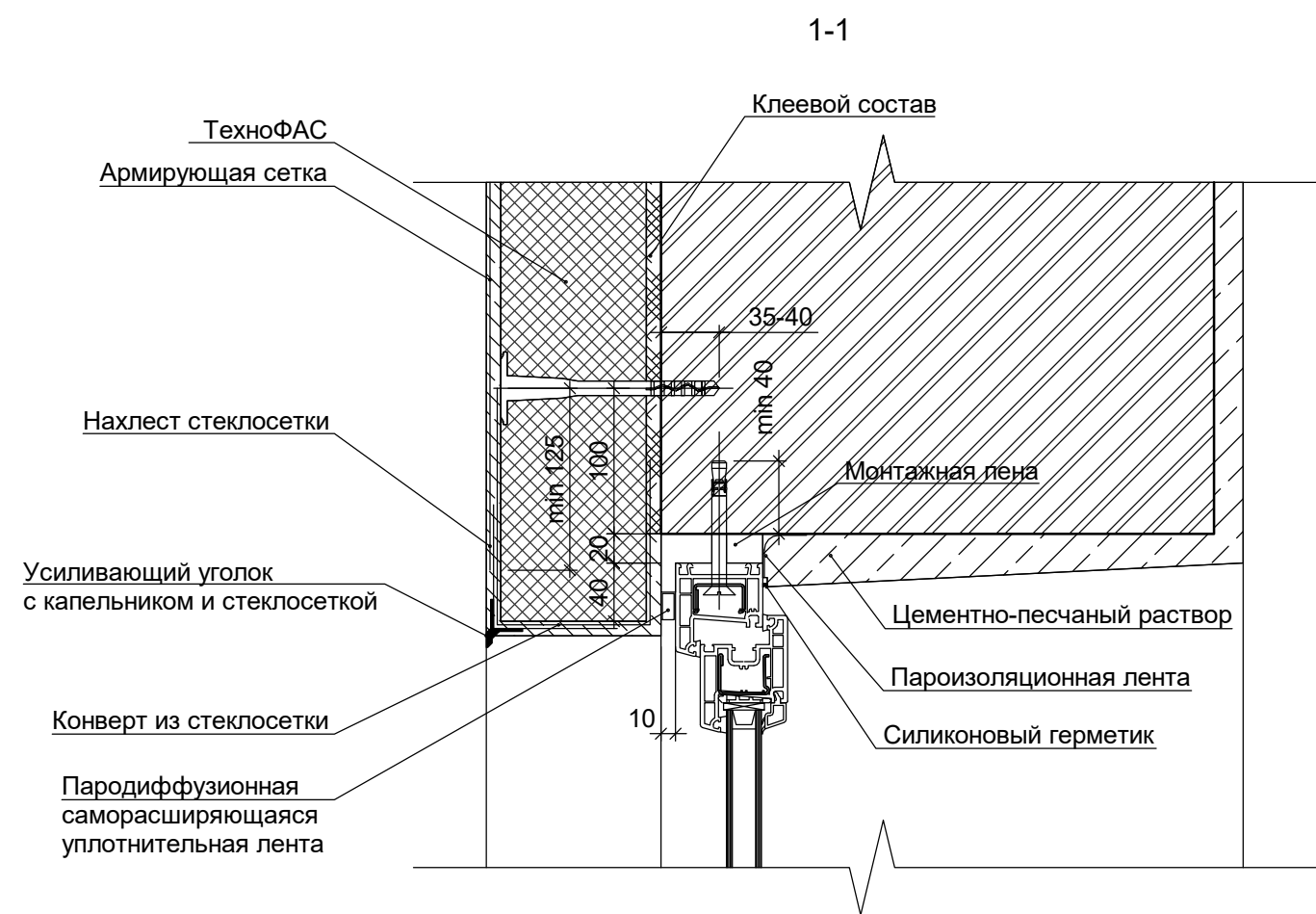
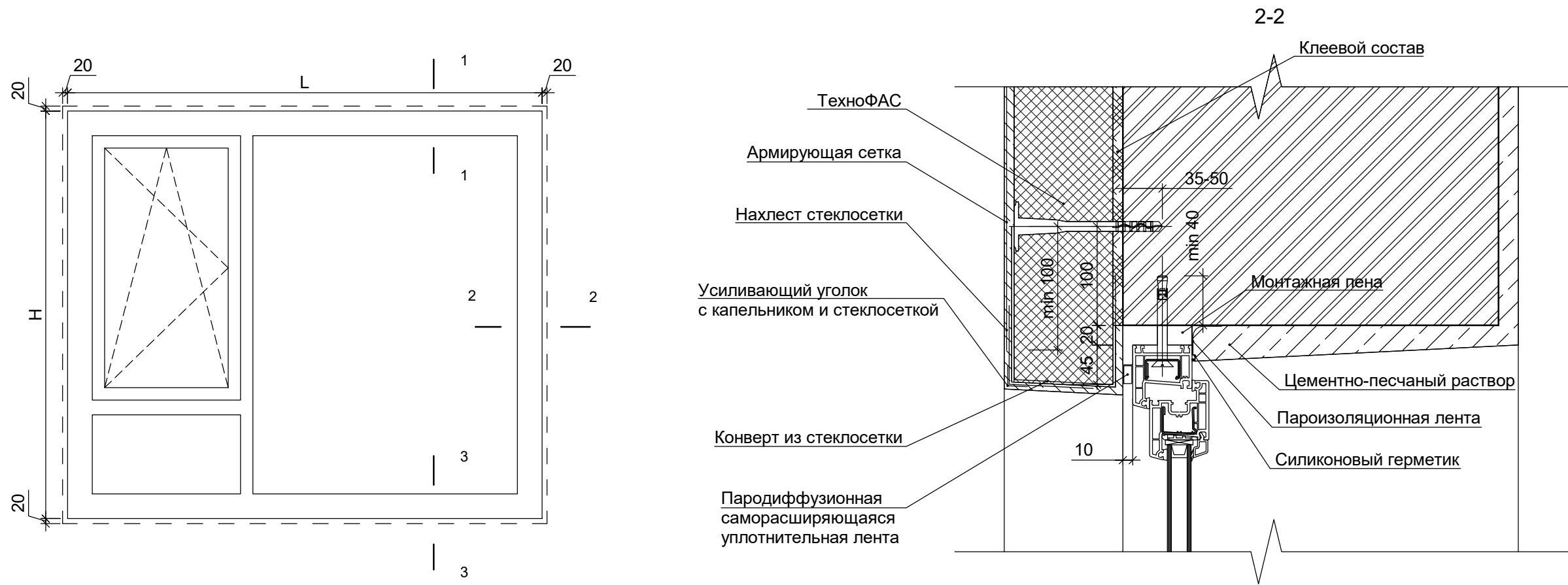


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

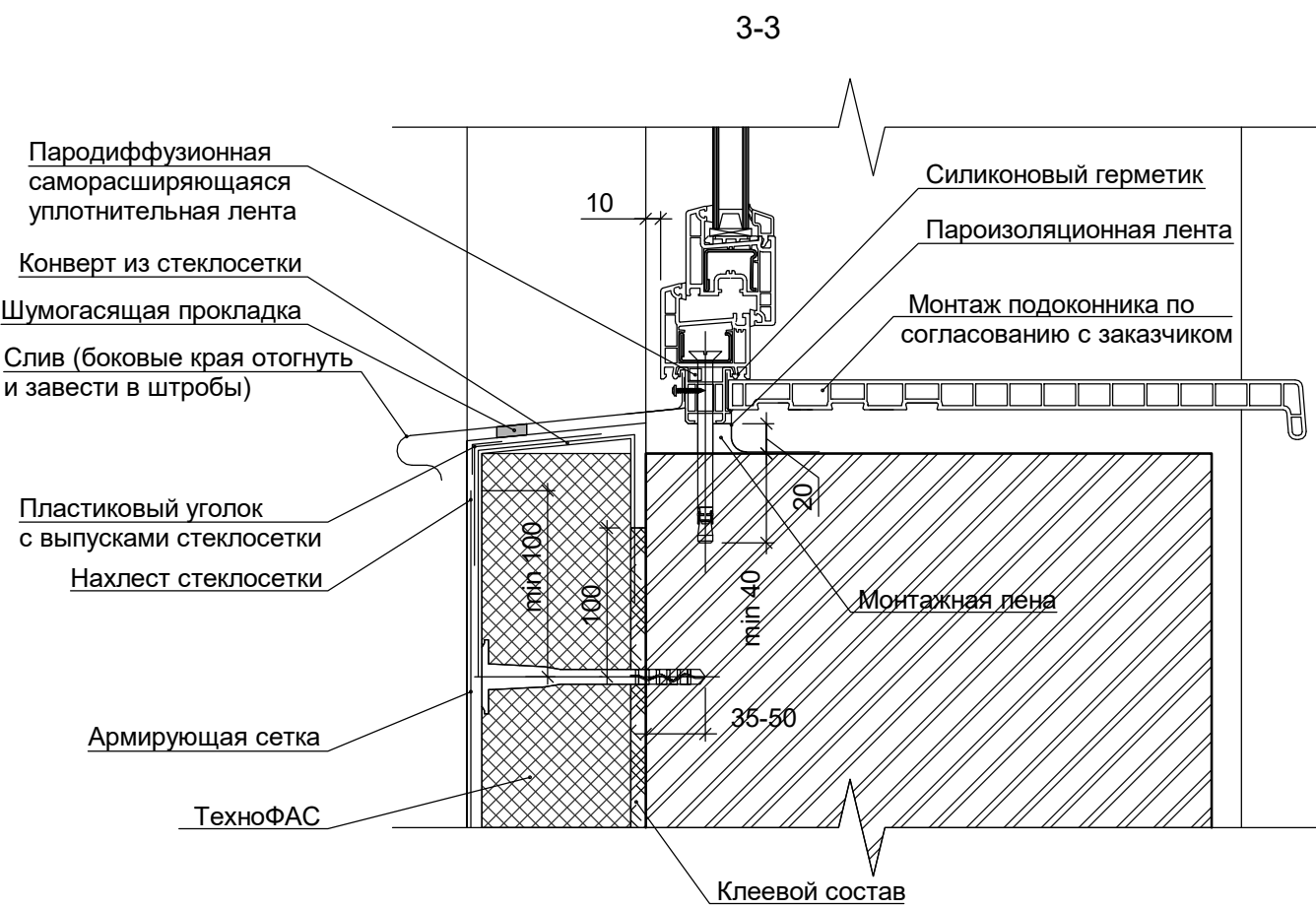
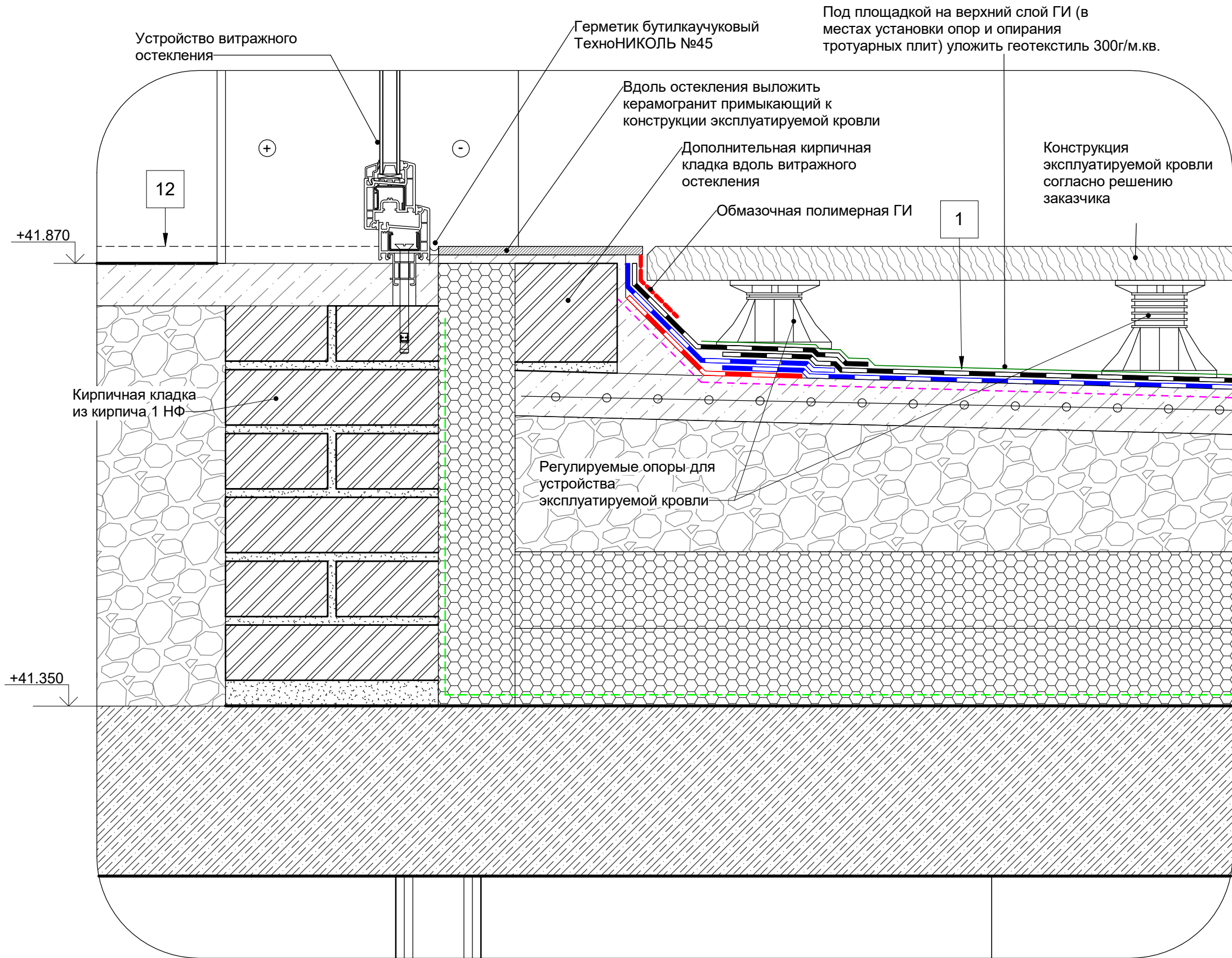
«_____» _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. Москва"		02-01/17-AP4		
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50.21.0000000.34153 (3 очередь строительства)				
3	1	Зам.	<i>Мель</i>	14.11.19					
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата					
					Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Разработал	Мищенко	<i>Мель</i>	14.11.19		Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М 1:25			Сфера-Мск	
Норм.контр	Янголь	<i>Мель</i>	14.11.19						






K20-K20
1 : 5



Примечания.
1. Монтаж оконных блоков вести в соответствии с ГОСТ 30674-99 и "Рекомендациями по установке энергоэффективных окон в наружных стенах вновь строящихся и реконструируемых зданий - 2004". Узлы могут быть скорректированы в соответствии с конструктивными решениями организации, производящей установку оконных блоков из ПВХ профилей и согласованием с проектной организацией.
2. Узел примыкания эксплуатируемой кровли к светопрозрачным конструкциям (витражам) выполнить с учетом типовых решений производителя применяемого покрытия по согласованию с Заказчиком.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« ____ » ____ 20 ____ г.
подпись _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4				
3		Зам.			14.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	20	
Разработал	Мищенко			14.11.19		Типовое решение монтажа оконных блоков. Узел устройства конструкций кровли K20.			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			14.11.19						

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

Жилой дом переменной этажности со встроенными
нежилыми помещениями на первом этаже (3 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.

02-01/17-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 (3 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.

02-01/17-АР4

Книга 2

Главный инженер проекта

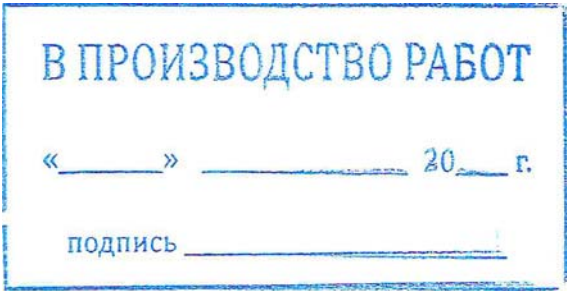
Е.В.Семенов

2019

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 02-01/17-АР4.

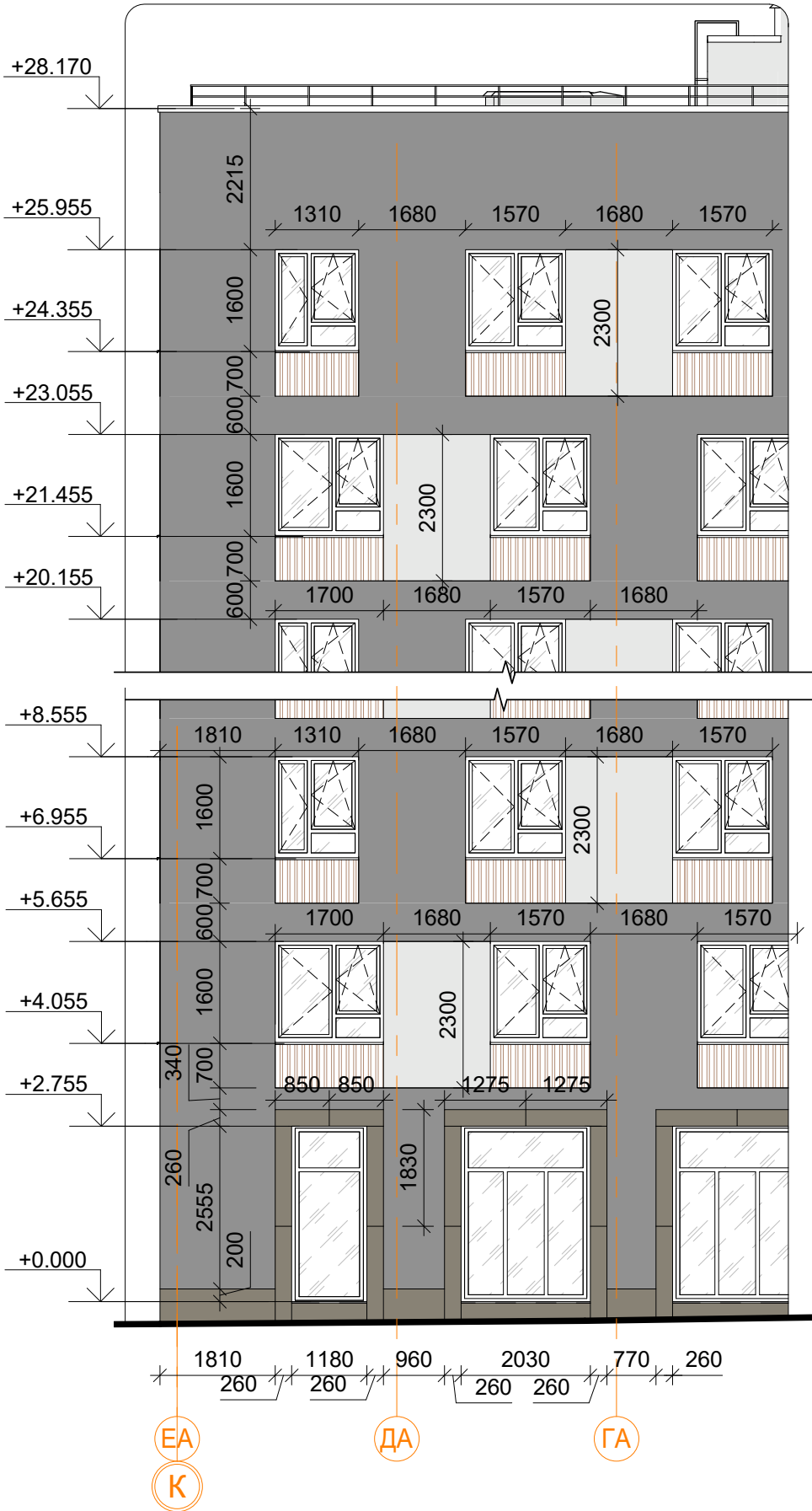
Лист	Наименование	Примечание
21	Общие данные.	Книга 2
22	Фрагменты внешних фасадов 1-4. М 1:100	Изм.3 (зам.)
23	Фрагменты внешних фасадов 5-9. М 1:100	Изм.3 (зам.)
24	Фрагменты внешних фасадов 10-13.	Изм.1,3 (зам.)
25	Фрагменты внешних фасадов 14-18.	Изм.3 (зам.)
26	Фрагменты внутренних фасадов 19-24 М 1:100	Изм.3 (зам.)
27	Фрагменты внутренних фасадов 25-30. М 1:100	Изм.3 (зам.)
28	Вентиляционные каналы В1.1.8, В1.1.9, В1.2.9, В2.1.8	
29	Вентиляционные каналы В1.1.14, В1.2.14, В1.3.14, В1.4.14.	
30	Вентиляционные каналы В1.3.9, В1.4.9, В2.2.8, В3.1.8, В4.1.9.	
31	Вентиляционные каналы В2.1.14, В2.2.14, В2.3.14, В5.1.14.	
32	Вентиляционные каналы В5.1.8, В5.1.9, В5.2.9, В5.3.9.	
33	Вентиляционные каналы В5.4.9, В6.1.8, В6.2.8, В6.1.9.	
34	Вентиляционные каналы В6.2.9, В7.1.8, В8.1.8, В9.1.9.	
35	Вентиляционные каналы В9.2.9, В9.3.9, В 11.1.8, В 11.2.8.	
36	Вентиляционные каналы В5.2.14, В10.1.14, В12.1.14.	
37	Вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9.	
38	Вентиляционные каналы В13.1.9, В15.1.9, В15.2.9, В17.1.8.	
39	Вентиляционные каналы В17.2.8, В17.3.8, В17.1.9, В17.2.9.	
40	Вентиляционные каналы В16.1.14, В15.1.14.	
41	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4. М 1:50	
42	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8. М 1:50	



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

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Семенов			28.10.19		Р	21	
Разработал		Мищенко			28.10.19				
Норм.контр.		Янголь			28.10.19				
						Общие данные.		Сфера-Мск	

Фрагмент 1
1 : 100



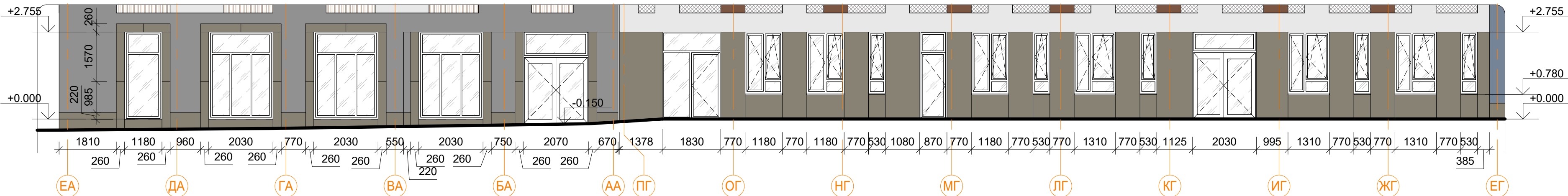
Фрагмент 2
1 : 100



Фрагмент 3
1 : 100



Фрагмент 4
1 : 100



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом

Стадия
Р

Лист
22

Листов

Фрагменты внешних фасадов 1-4.
М 1:100

Сфера-Мск

[illegible]

Architectural floor plan of the 1st floor. The plan shows a rectangular layout with a central corridor and multiple rooms. Rooms are labeled with numbers 1 through 10. The plan includes dimensions for room sizes and wall thicknesses. A north arrow is located in the top right corner. The plan is oriented with the entrance at the bottom center.

Room dimensions (width x height):

- Room 1: 2430 x 2700
- Room 2: 2430 x 2700
- Room 3: 2430 x 2700
- Room 4: 2430 x 2700
- Room 5: 2430 x 2700
- Room 6: 2430 x 2700
- Room 7: 2430 x 2700
- Room 8: 2430 x 2700
- Room 9: 2430 x 2700
- Room 10: 2430 x 2700

Corridor dimensions: 1080 x 2700

Entrance dimensions: 2430 x 2700

Overall dimensions: 2430 x 2700

Level markers: +28.150, +26.355, +24.355, +23.655, +23.055, +21.455, +20.755, +20.155, +8.555, +6.955, +5.655, +4.055, +2.755, -0.300

Grid lines: 13A, 12A, 11A, 10A, 9A

This architectural drawing shows a detailed elevation of a building facade. The drawing includes a variety of window types, including double windows, triple windows, and large glass doors at the base. Dimensions are provided for both horizontal and vertical measurements. Horizontal dimensions at the top and bottom indicate the spacing between window units and the overall width of the facade. Vertical dimensions on the left and right indicate the height of the building and the vertical spacing between window sills. Level markers on the right side indicate the elevation of the building's base and various window sills. The drawing also shows a small structure on the roof and a staircase on the left side.

Horizontal Dimensions (Top): 1680, 1700, 1680, 1830, 1680, 1700, 1680, 1830, 1300

Horizontal Dimensions (Bottom): 260, 900, 2030, 900, 2030, 900, 2030, 900, 2030, 540, 185

Vertical Dimensions (Left): 2215, 1600, 600, 700, 1600, 600, 700, 1600, 600, 700, 2275, 480

Vertical Dimensions (Right): 2320, 2300, 2300, 2300, 985, 1570

Level Markers (Right): +28.170, +24.355, +23.055, +21.455, +20.155, +9.855, +8.555, +6.955, +5.655, +4.055, +2.755, -0.300

Window and Door Labels: 5A, 4A, 3A, 2A, 1A

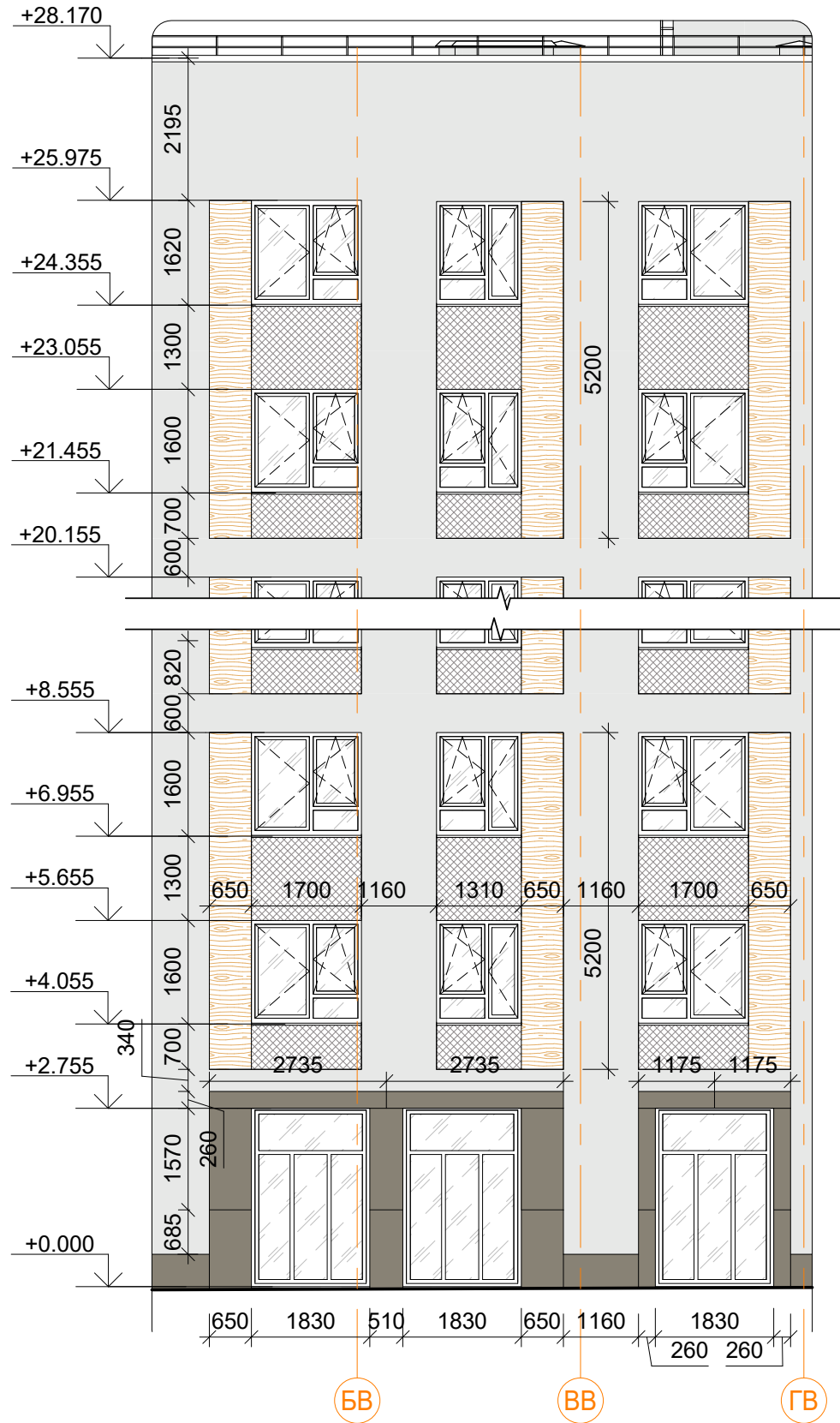
[illegible][illegible]

« _____ » _____ 20__ г.

ПОДПИСЬ _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва"	02-01/17-AP4
3		Зам.	<i>Мус</i>	12.11.19		Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата			
Разработал	Мищенко	<i>Мус</i>	12.11.19		Многоквартирный жилой дом	Стадия Р	Лист 23 Листов
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>	12.11.19		Фрагменты внешних фасадов 5-9. М 1:100		Сфера-Мск

Фрагмент 12
1 : 100



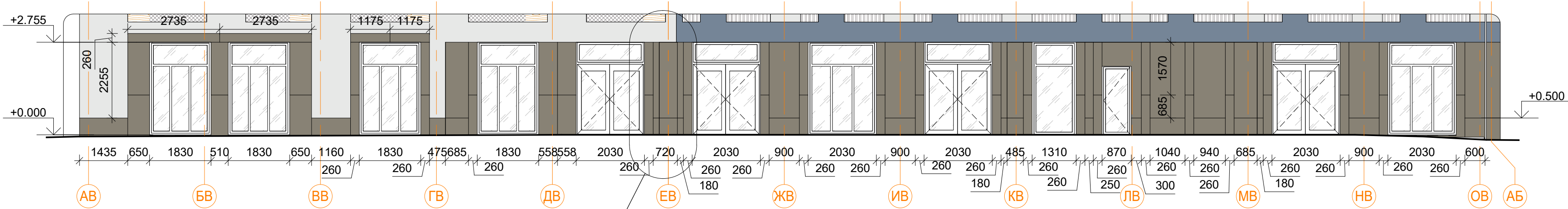
Фрагмент 11
1 : 100



Фрагмент 10
1 : 100




Фрагмент 13
1 : 100



2.1

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.
подпись _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4				
3		Зам.		<i>Мус</i>	12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
2	1	Зам.		<i>Мус</i>	12.11.19					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	24	
Разработал	Мищенко			<i>Мус</i>	12.11.19	Фрагменты внешних фасадов 10-13.			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			<i>Янголь</i>	12.11.19					

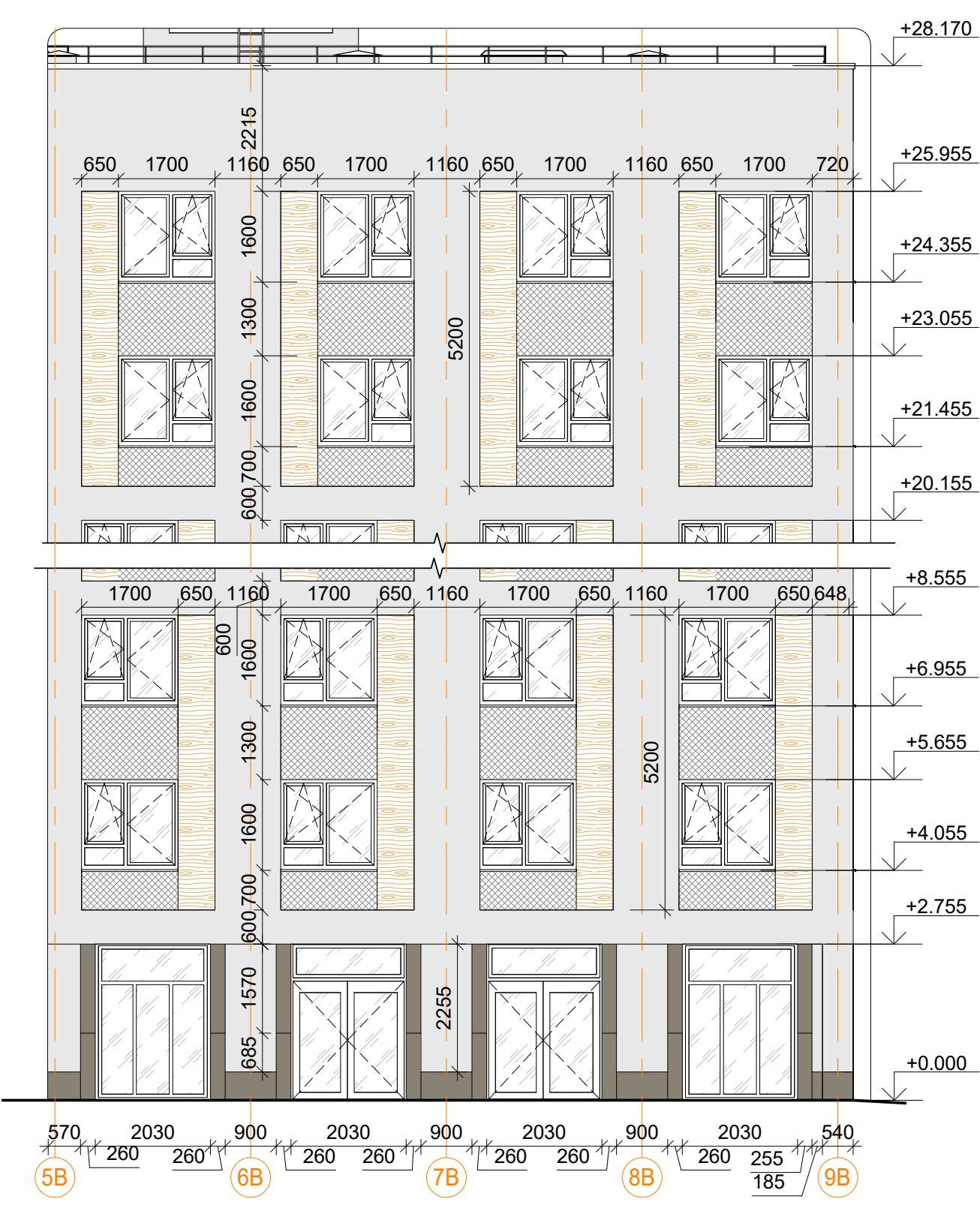
Фрагмент 16
1 : 100



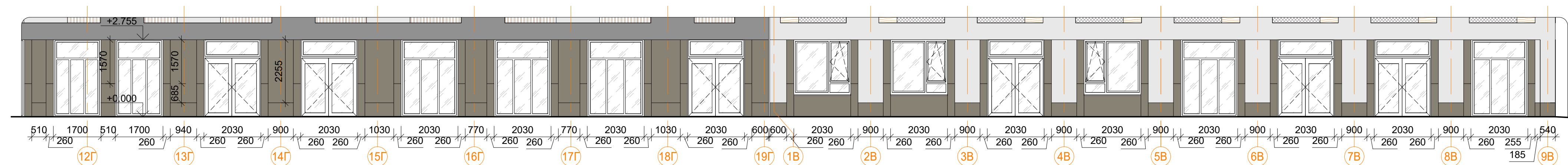
Фрагмент 15
1 : 100



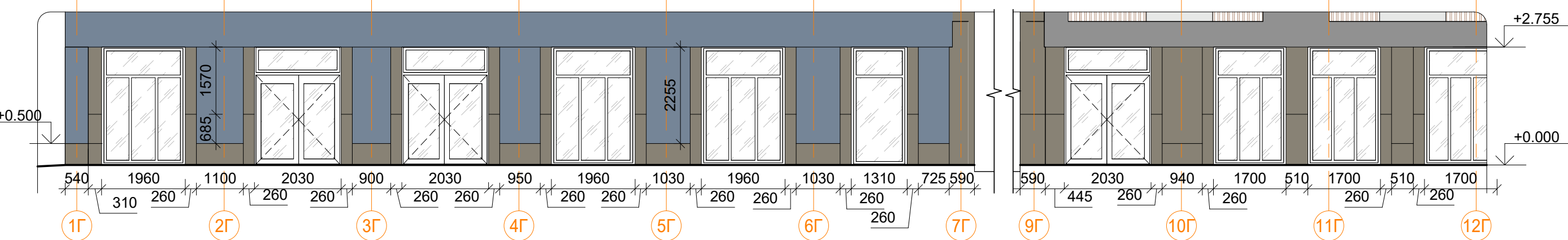
Фрагмент 14
1 : 100



Фрагмент 17
1 : 100







Фрагмент 18
1 : 100

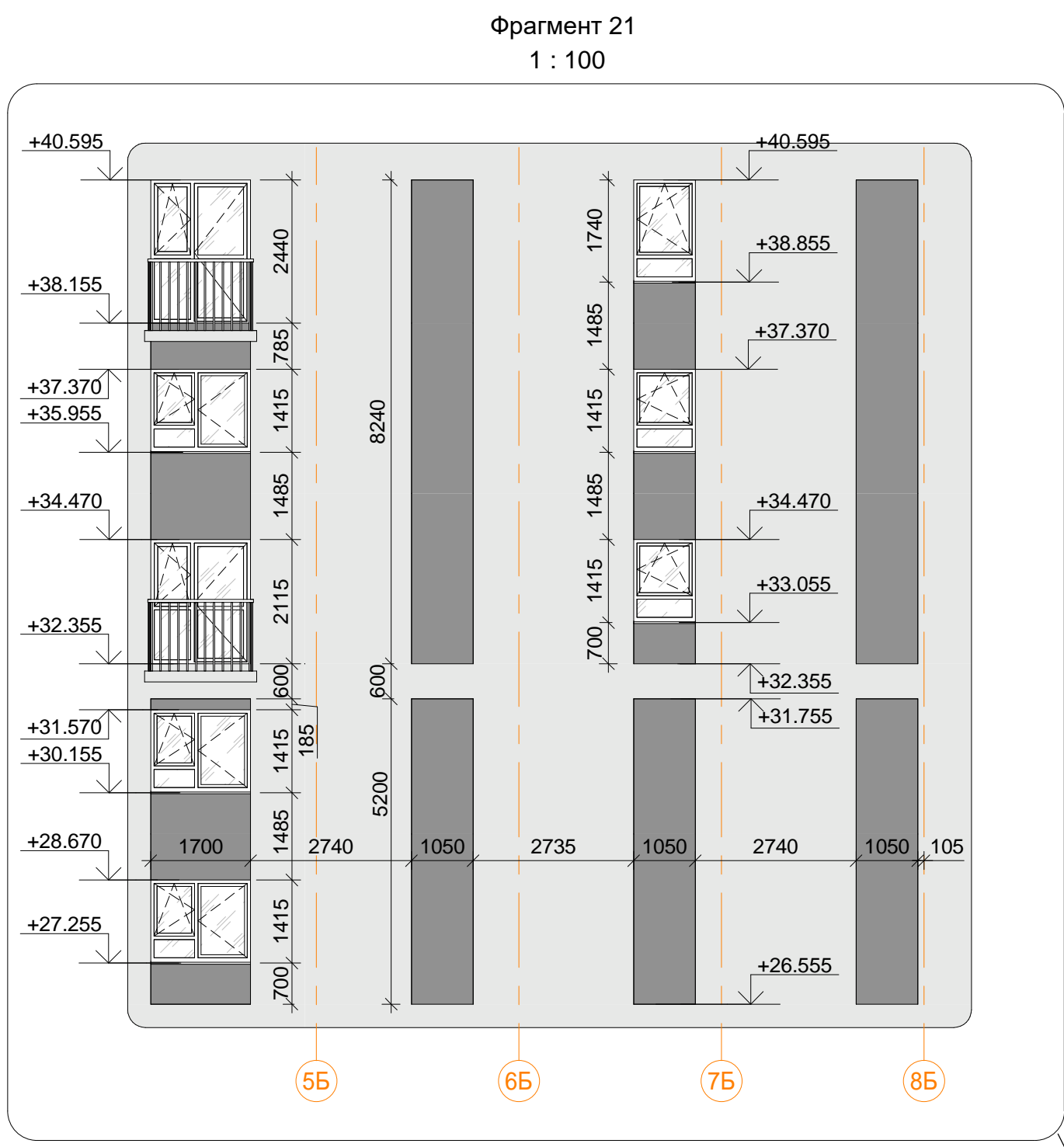
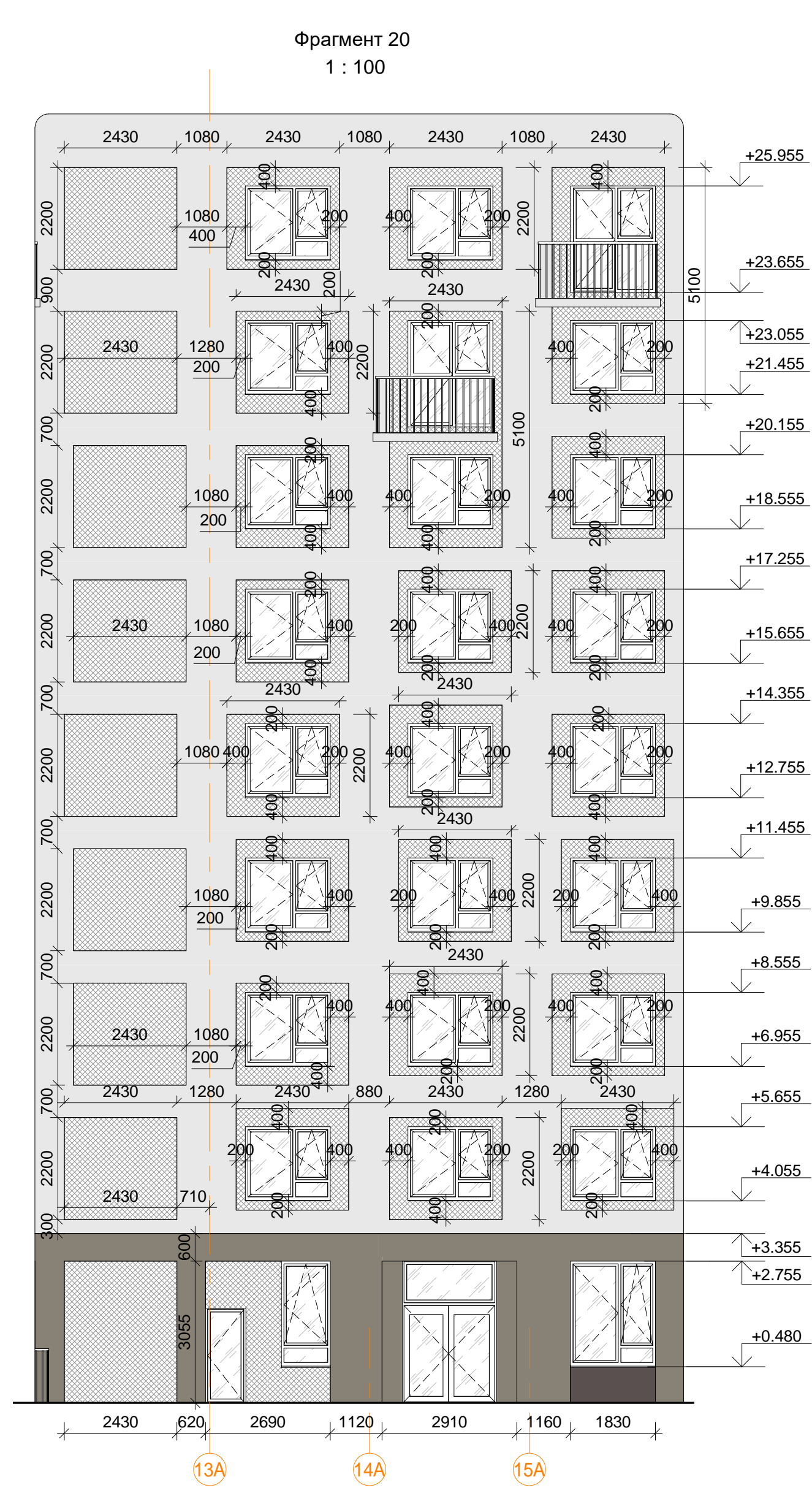
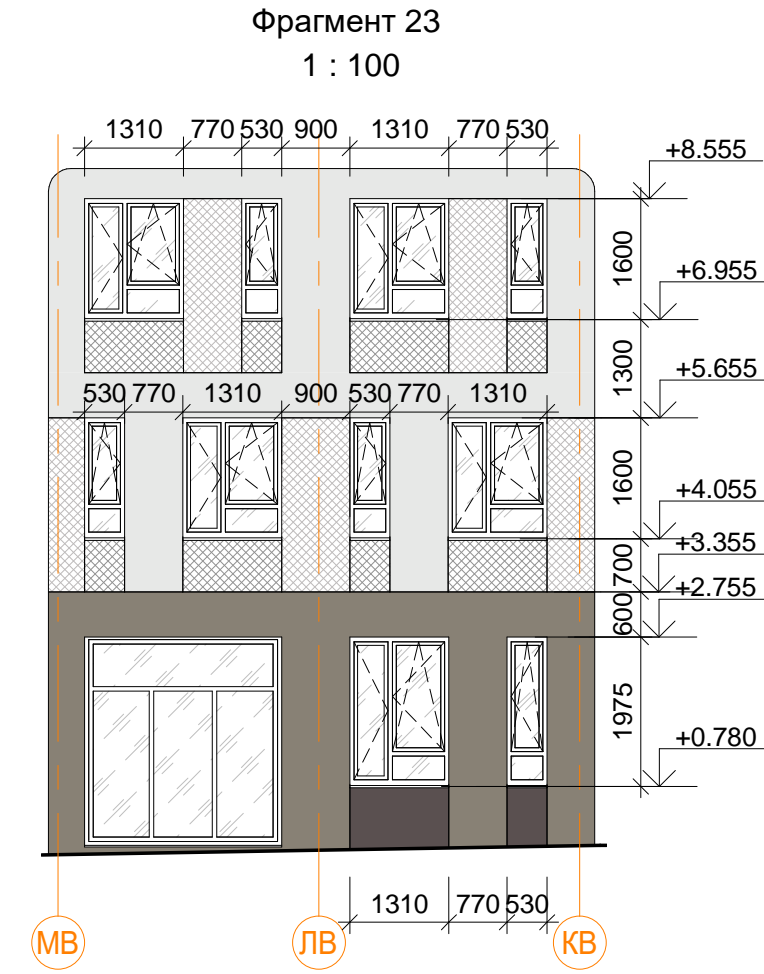


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

ПОДПИСЬ _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
3		Зам.		12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
Разработал	Мищенко		12.11.19	Фрагменты внешних фасадов 14-18.			Сфера-Мск		
Норм.контр.	Янголь		12.11.19						



4.1

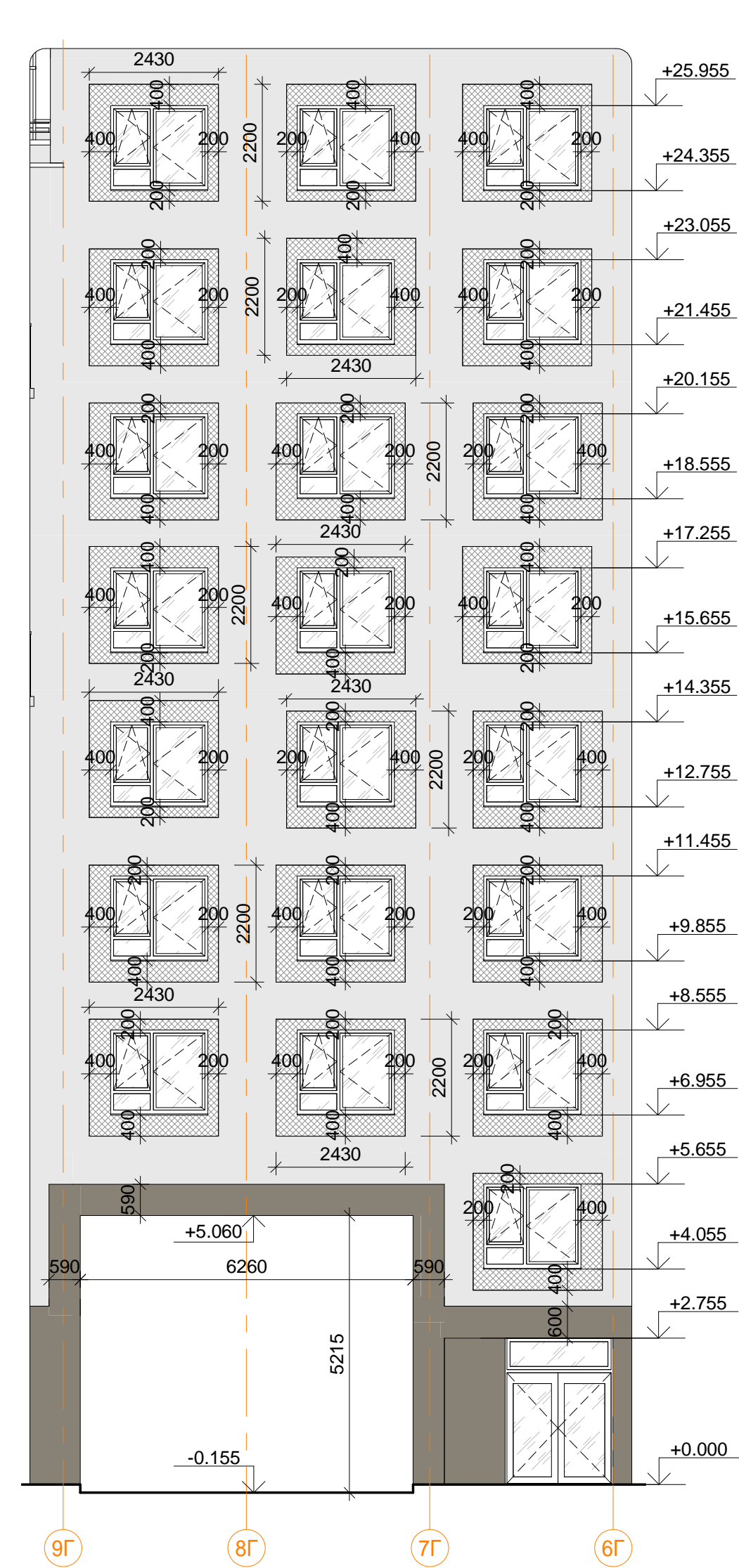
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва"	02-01/17-AP4
4	1	Зам.		Мус	25.12.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)	
3		Зам.		Мус	10.11.19		
Изм.		Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата		
Разработал		Мищенко		Мус	21.11.19	Многоквартирный жилой дом	Стадия Р
						Лист 26	
Норм.контр.		Янголь			21.11.19	Фрагменты внутренних фасадов 19-24 М 1:100	Листов
							Сфера-Мск

Фрагмент 27
1 : 100



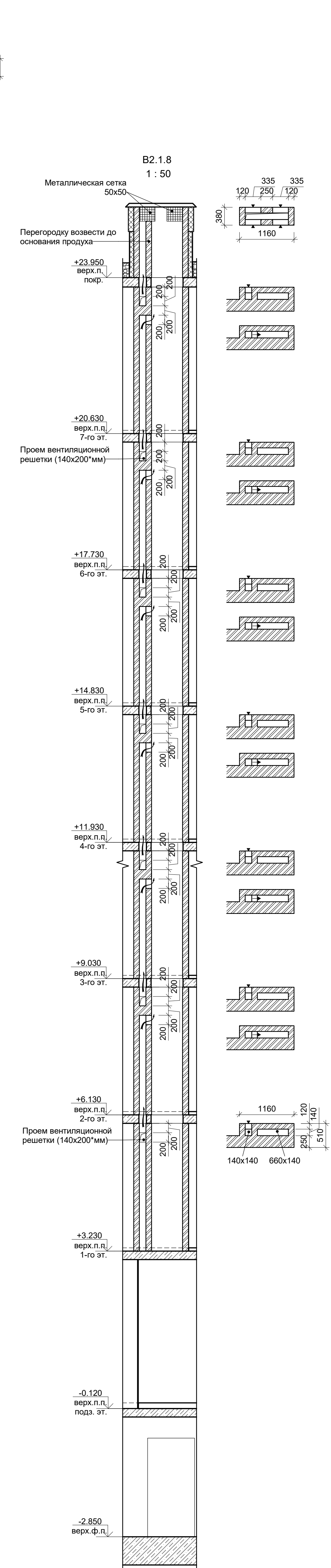
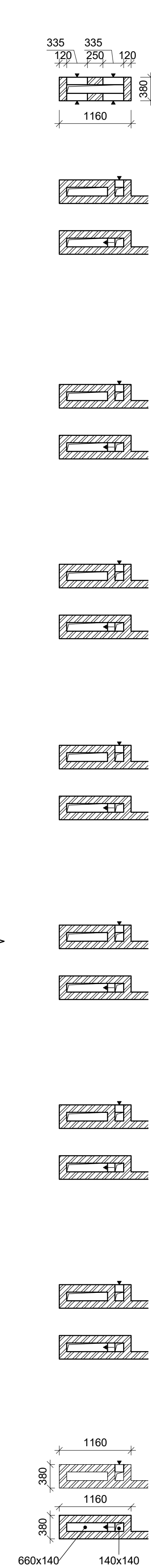
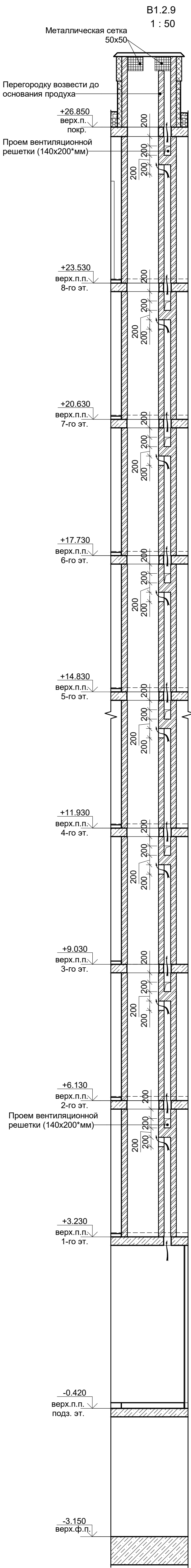
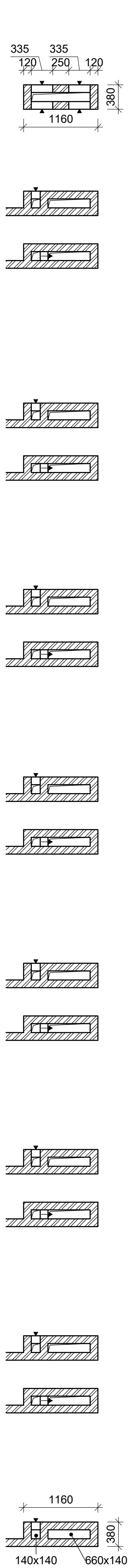
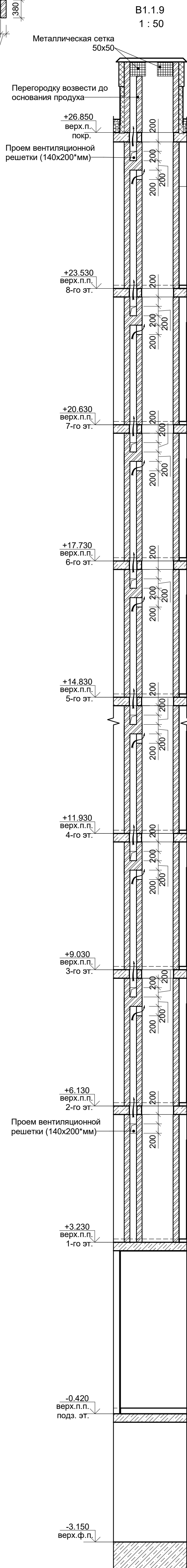
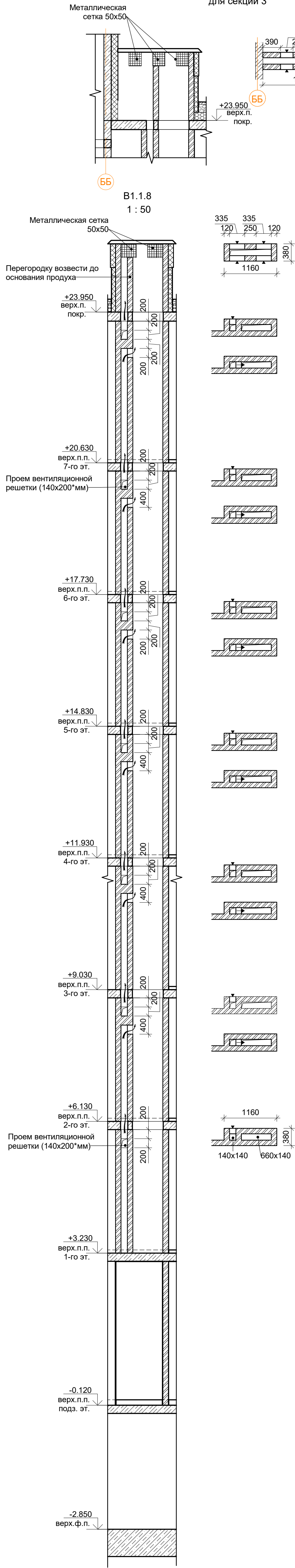
Фрагмент 30
1 : 100



ПОДПИСЬ _____

A2

Сечение вент. канала В1.1.8
в уровне верх.п.покр.
для секции 3

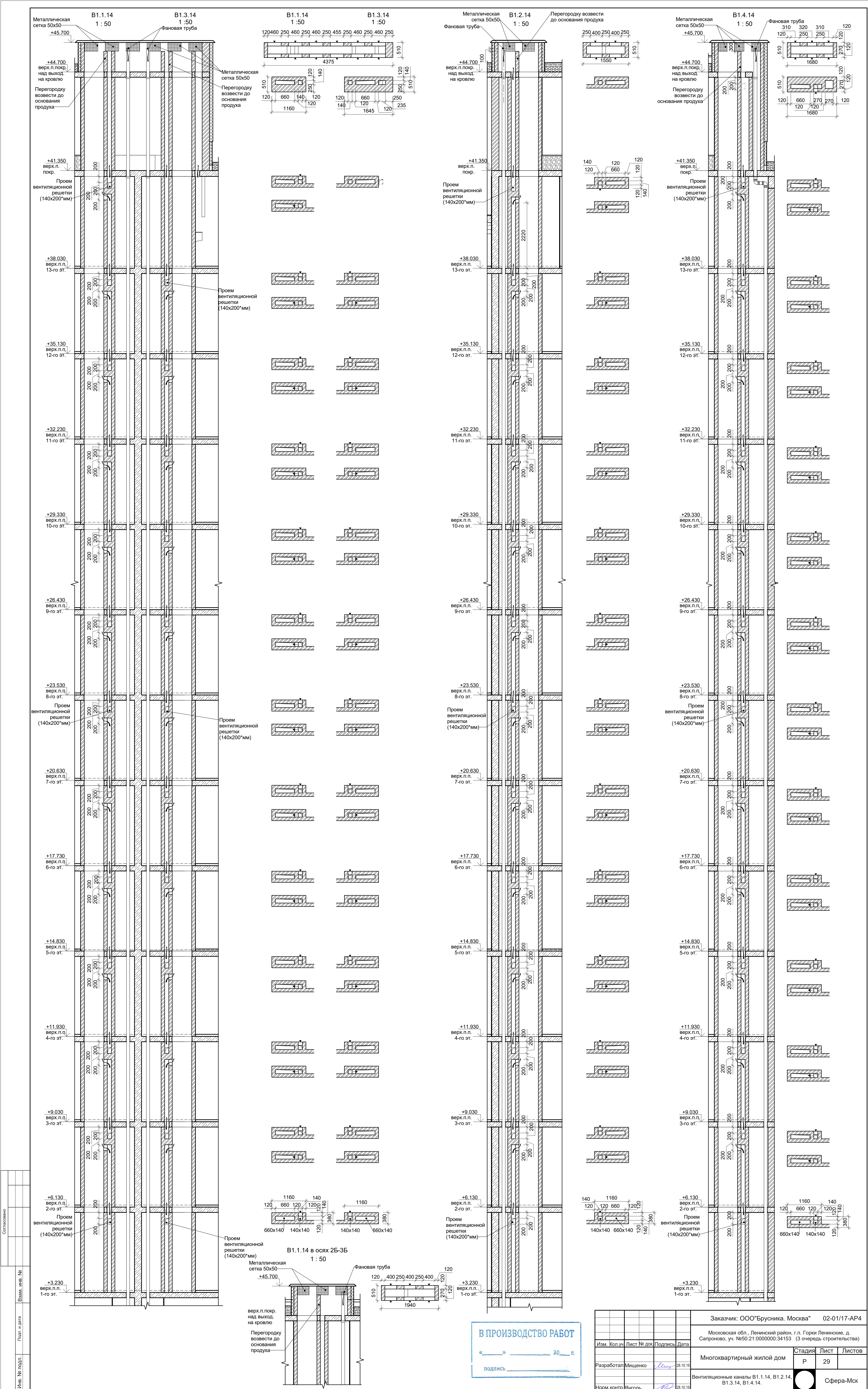


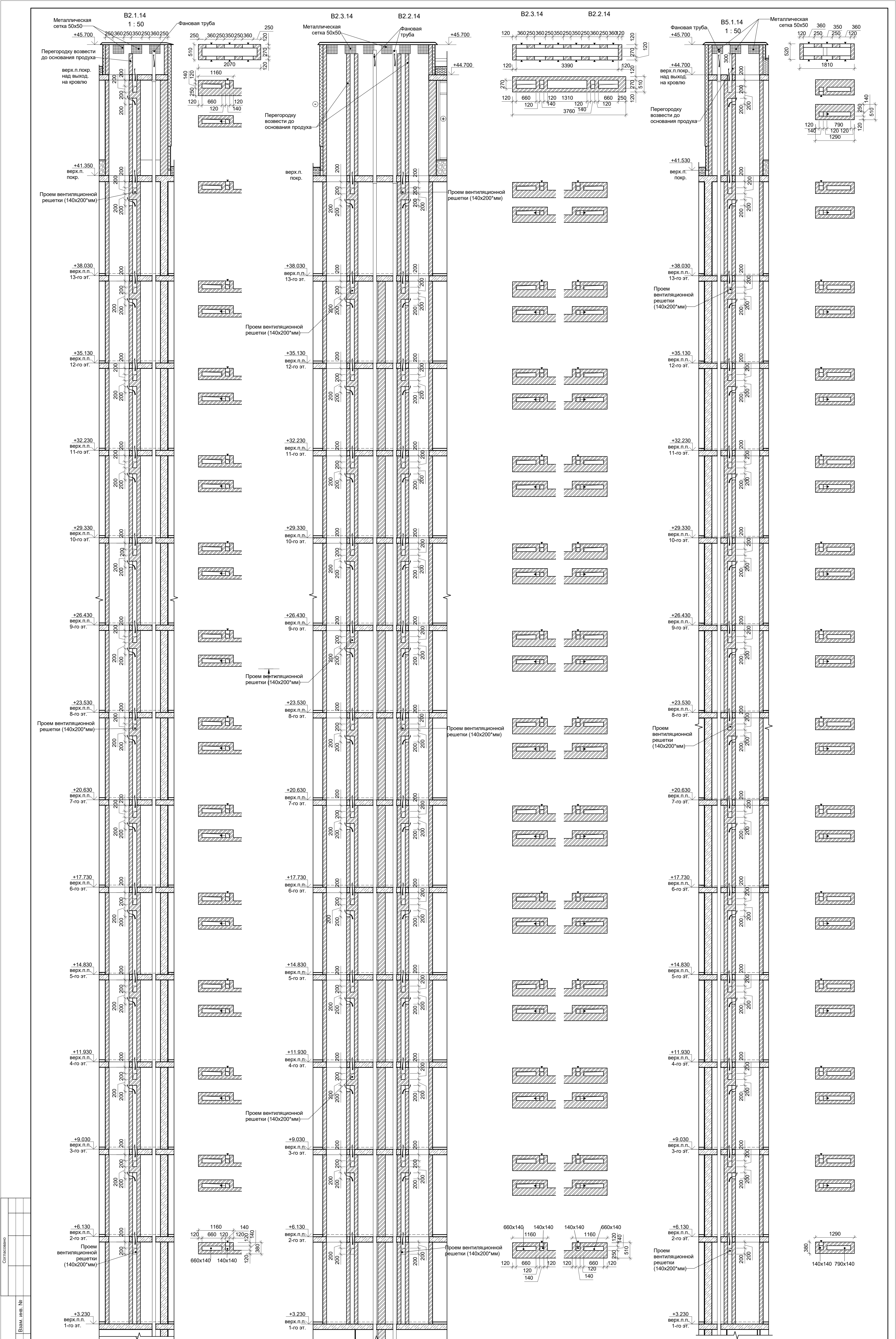
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Мищенко	<i>Мищенко</i>	28.10.19
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>	28.10.19
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы В1.1.8, В1.1.9, В1.2.9, В2.1.8		Р	28
		Листов	
		Сфера-Мск	





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

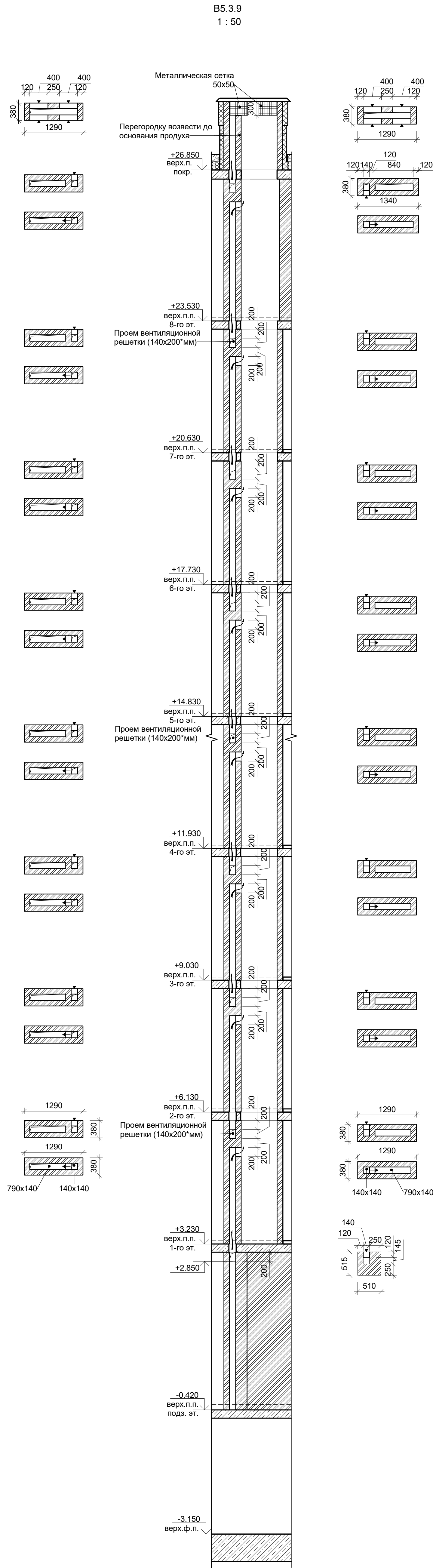
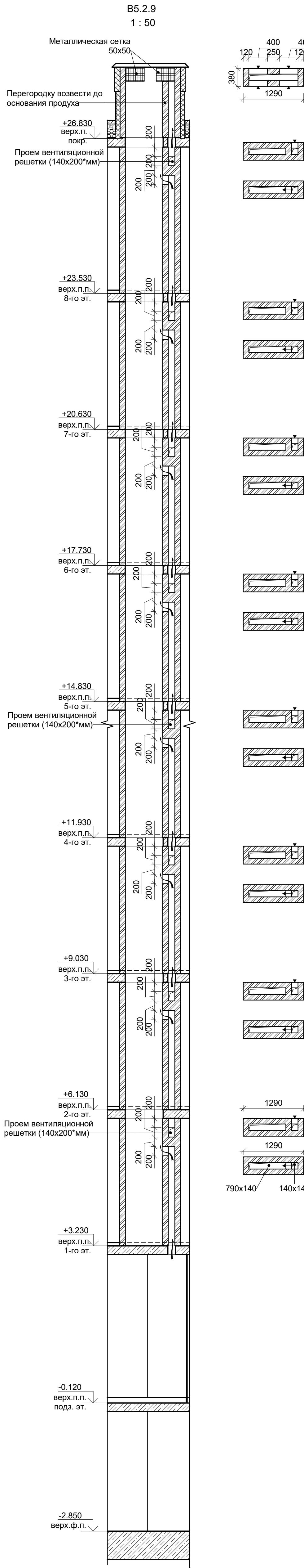
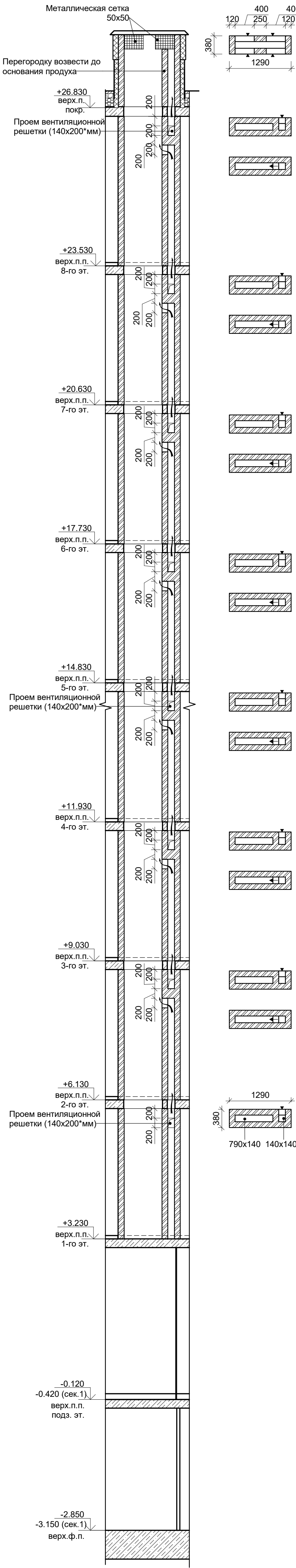
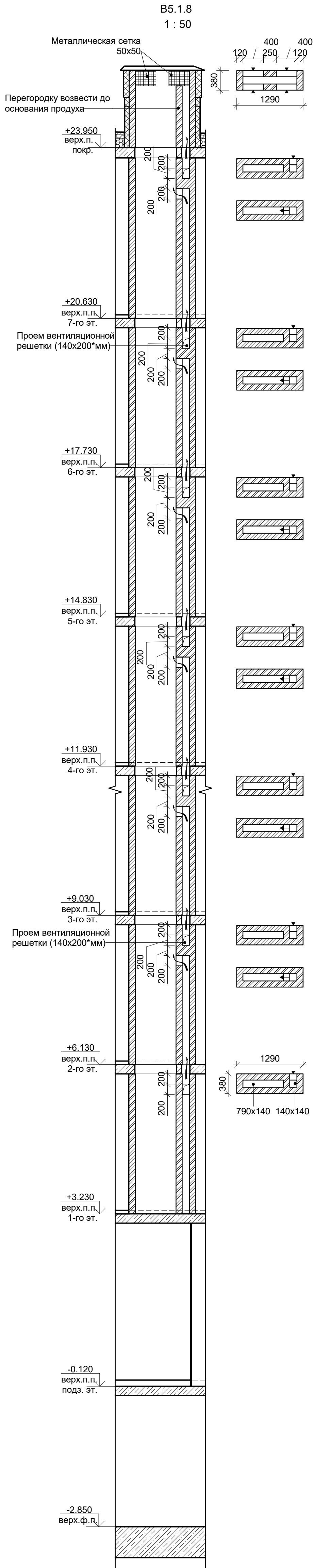
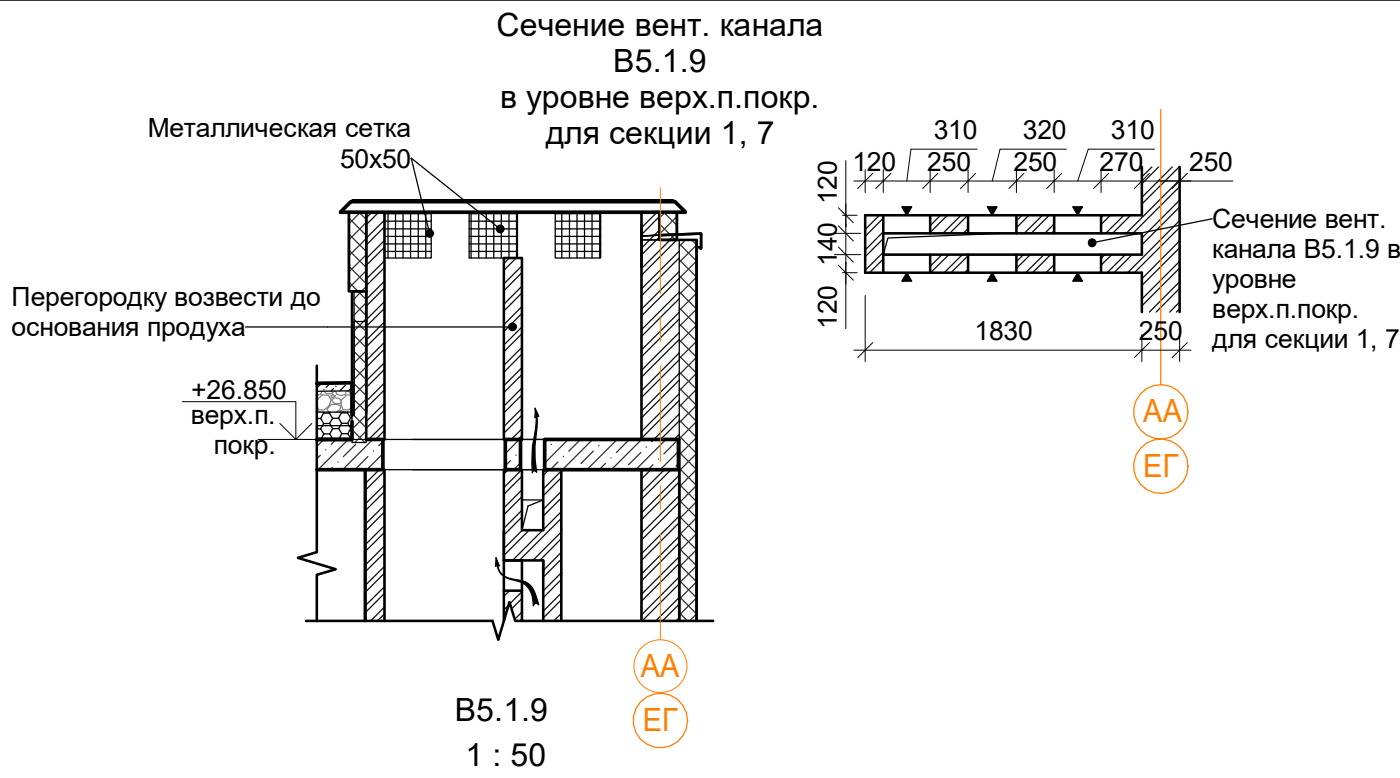
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись

Заказчик: ООО"Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Мищенко	28.10.19		Р	31	
Норм.контр	Янголь	28.10.19		Вентиляционные каналы B2.1.14, B2.2.14, B2.3.14, B5.1.14.	Сфера-Мск	

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

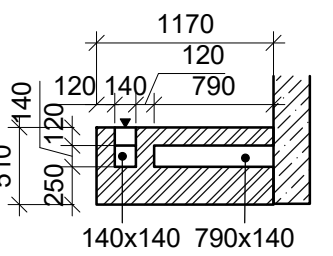
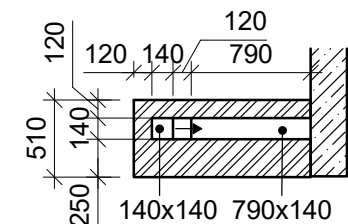
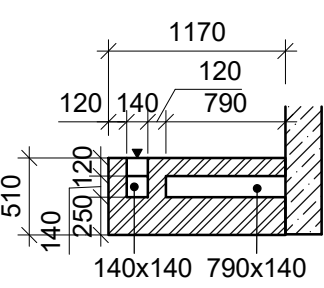
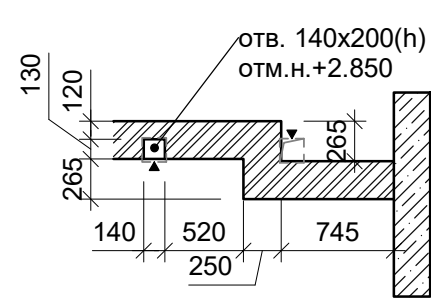


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____




Заказчик: ООО"Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Мищенко				28.10.19	
Норм.контр.	Янголь				28.10.19	
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Вентиляционные каналы B5.1.8, B5.1.9, B5.2.9, B5.3.9.				Р	32	
				Сфера-Мск		



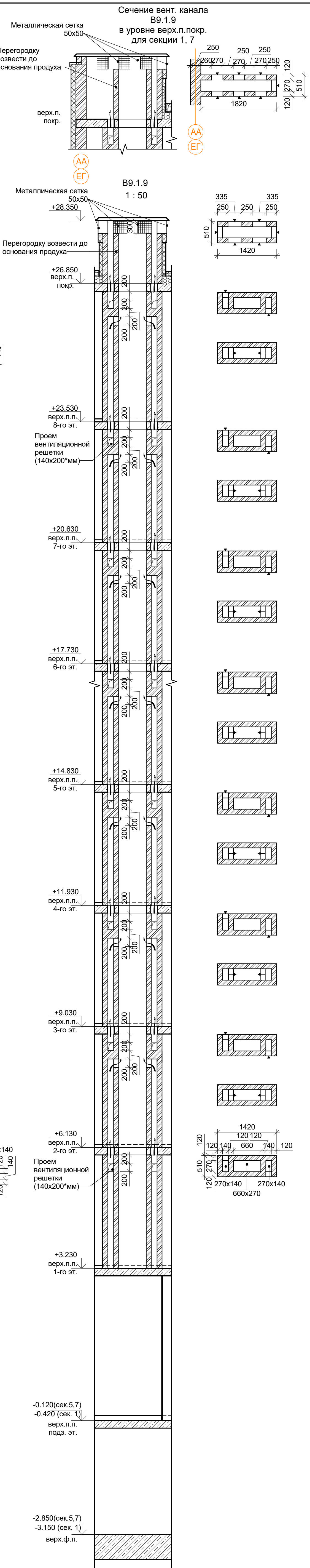
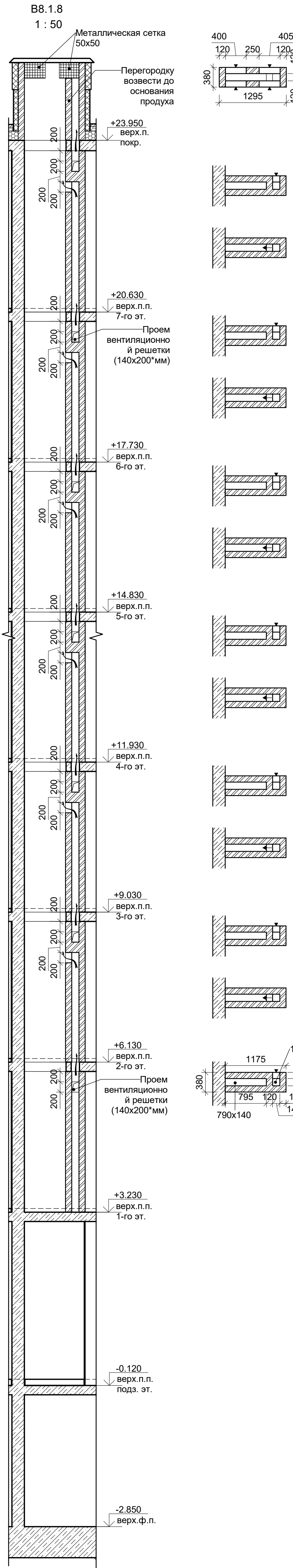
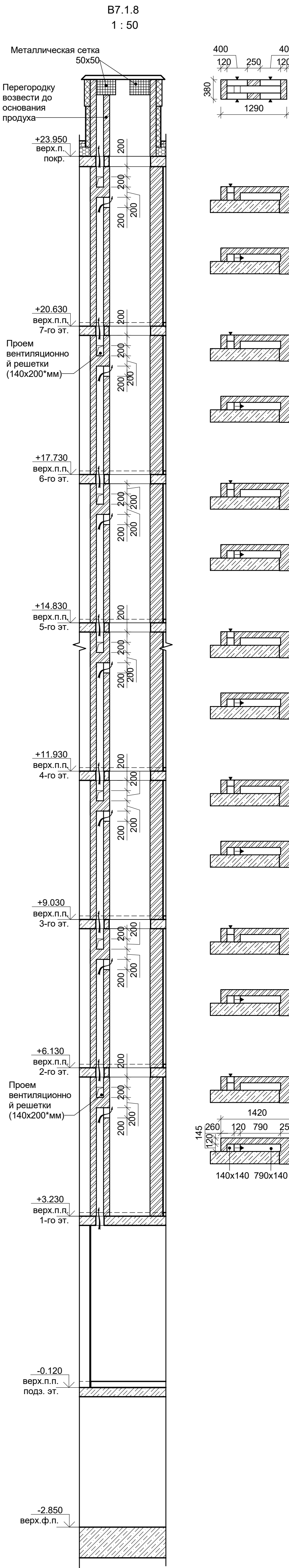
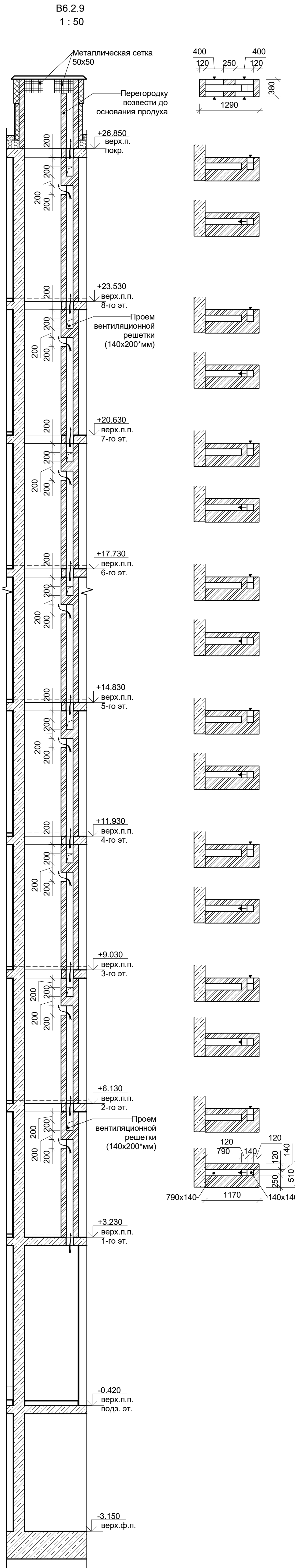
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик: ООО "Брусника, Москва" 02-01/17-AP4				
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стация	Лист	Листов
Разработал	Мищенко				28.10.19			Р	33	
Норм.контр.	Яголь				28.10.19	Вентиляционные каналы Б5.4.9, Б6.1.8, Б6.2.8, Б6.1.9.			Сфера-Мск	

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

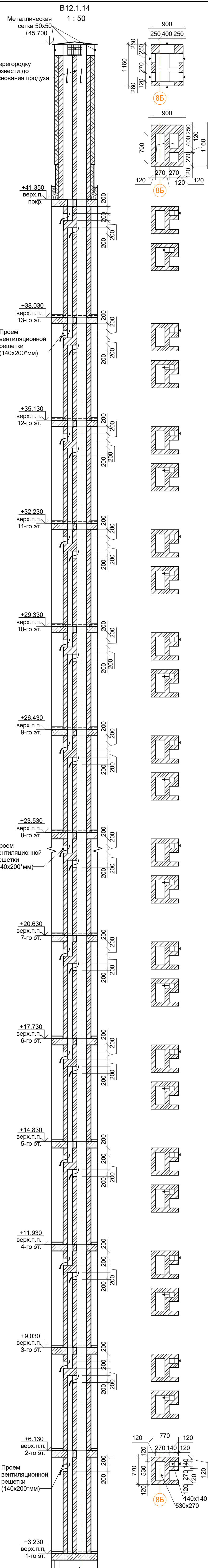
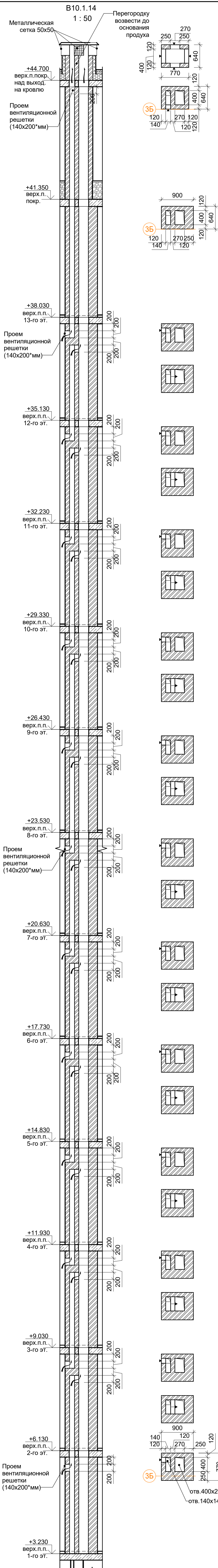
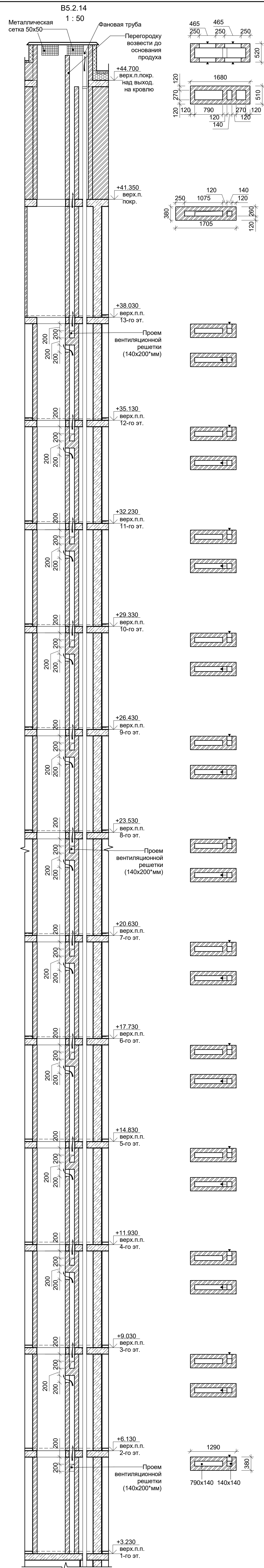


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____




Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист Листов
Вентиляционные каналы B6.2.9, B7.1.8, B8.1.8, B9.1.9.		Р	34
		Сфера-Мск	

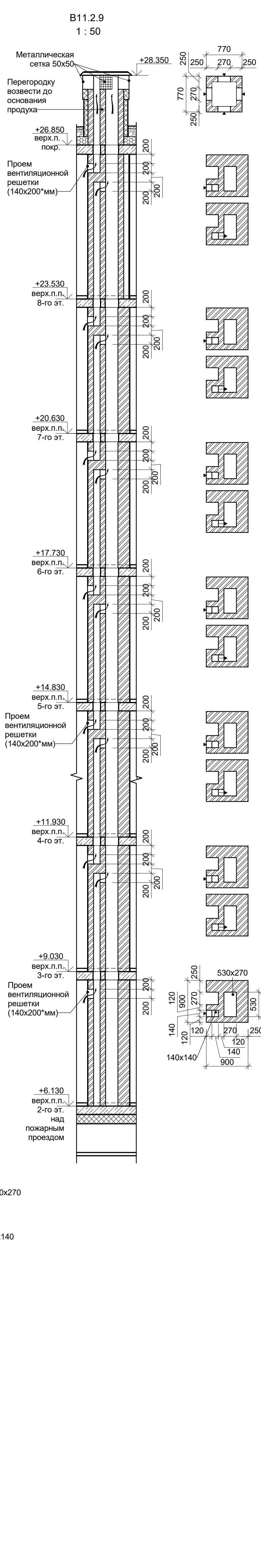
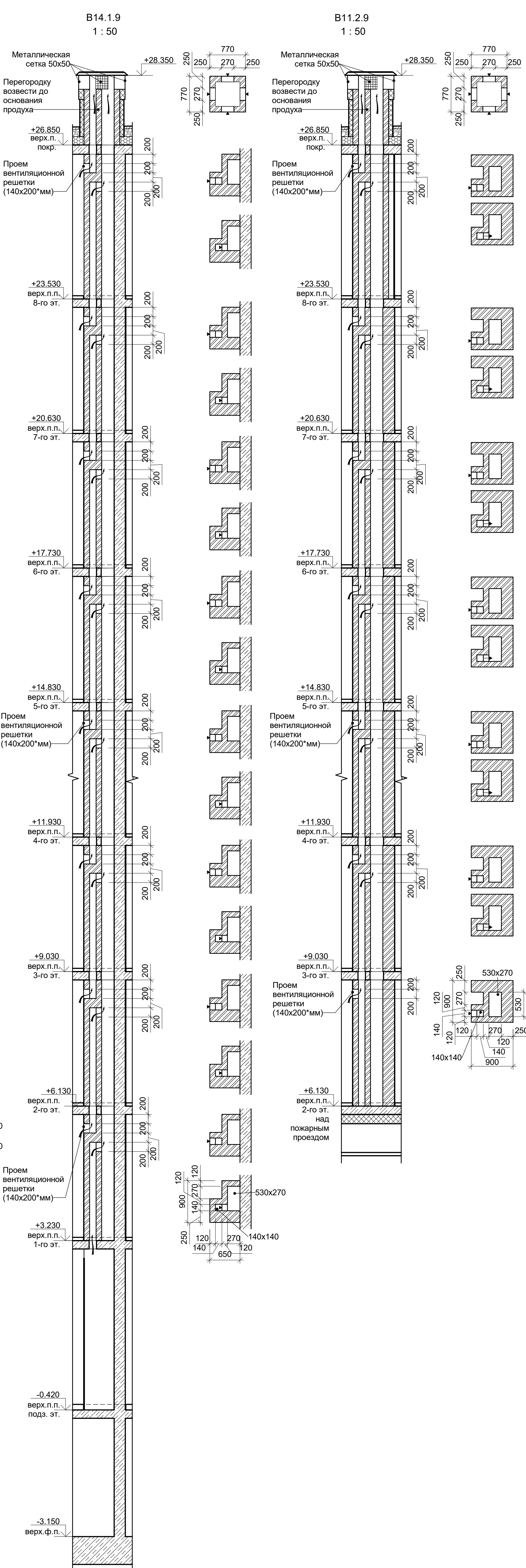
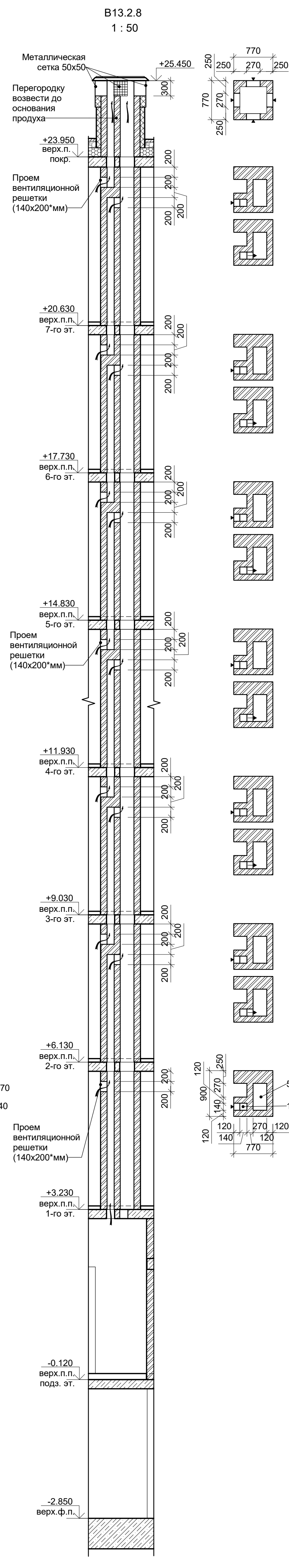
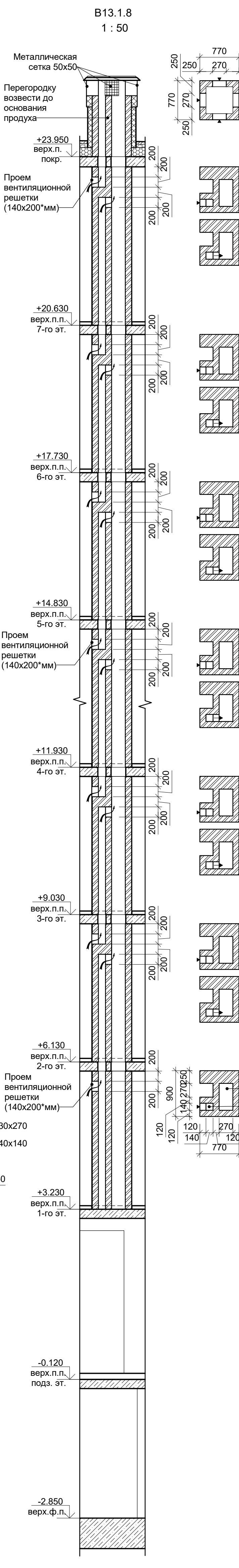
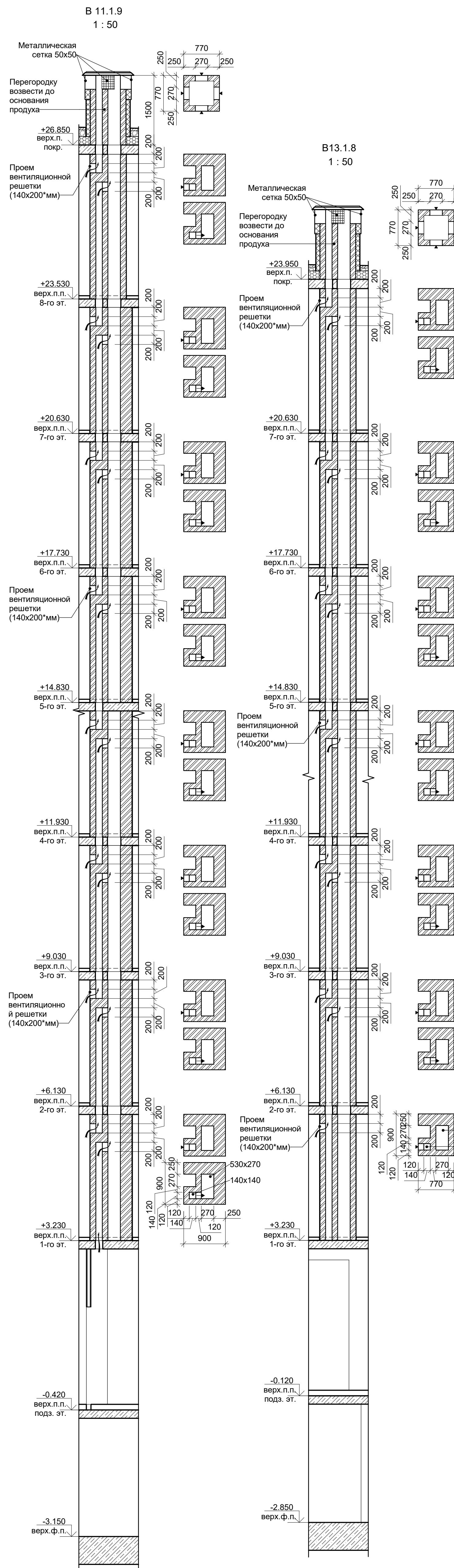


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. Москва"		02-01/17-AP4	
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработан	Мищенко			28.10.19		Р	36	
Норм.контр.	Янголь			28.10.19	Вентиляционные каналы В5.2.14, В10.1.14, В12.1.14.			Сфера-Мск





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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » 20__ г.
подпись _____

подпись _____

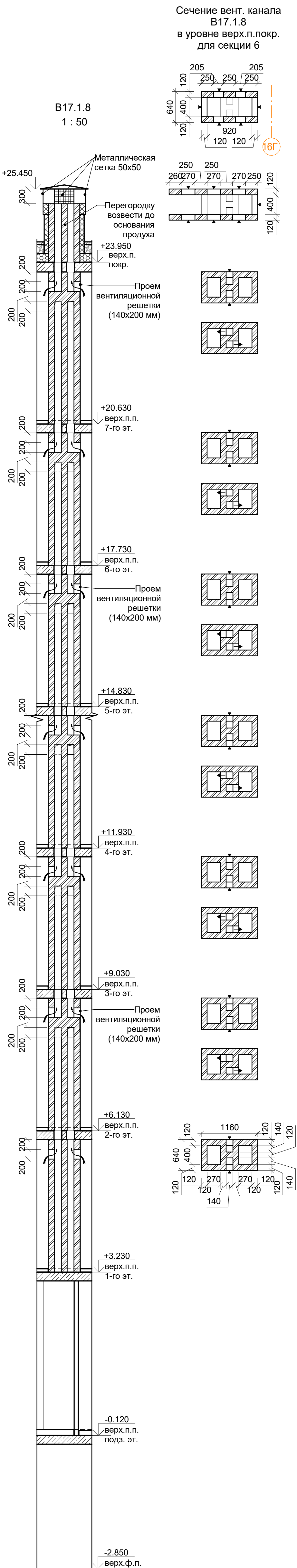
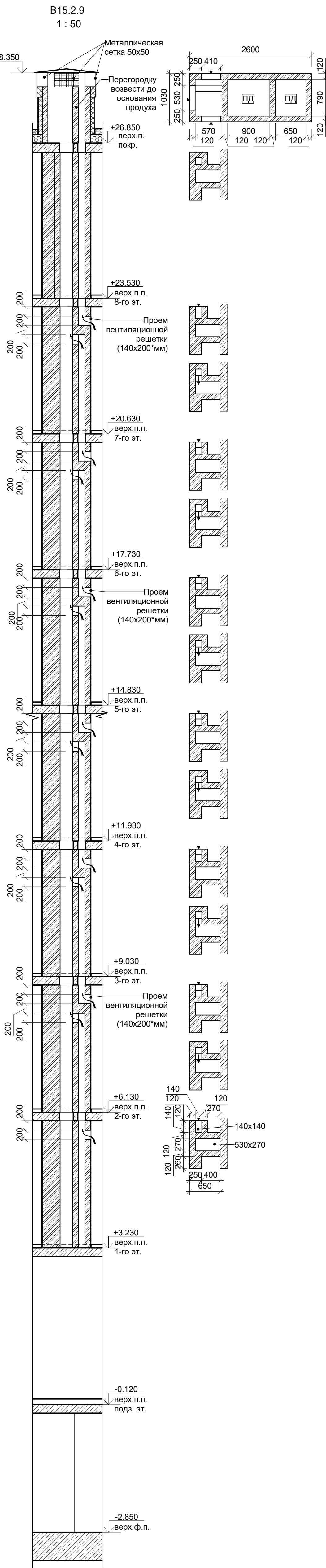
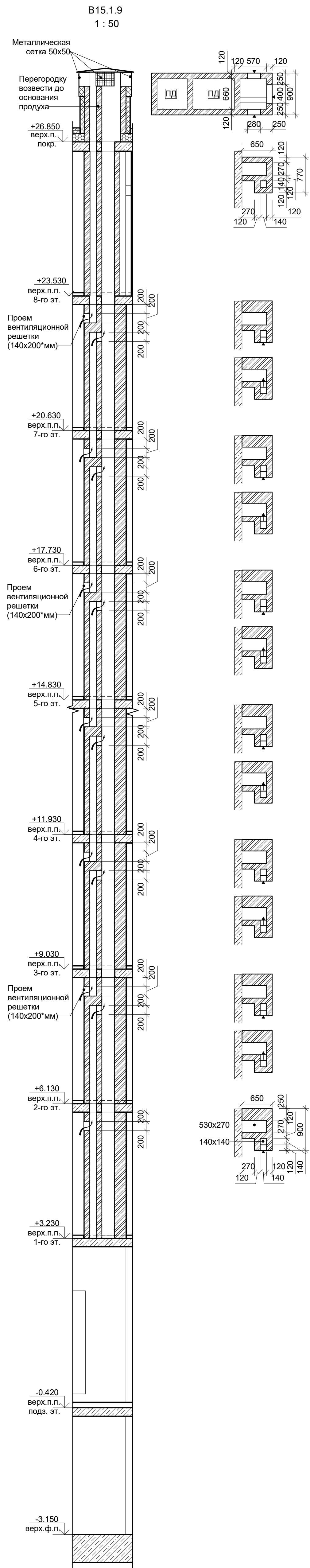
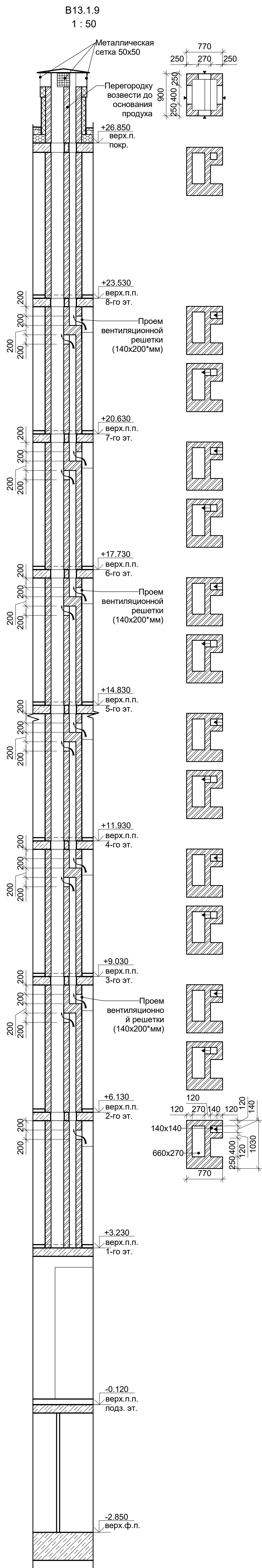
					Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50-21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Мищенко				28.10.19
Норм.контр.	Дяголь				28.10.19
Многоквартирный жилой дом					Стадия
Вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9.					Р
					Лист
					37
					Листов
					Сфера-Мск

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4

Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Проново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)

Многоквартирный жилой дом	Стация	Лист	Листов
	Р	37	

вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9		Сфера-Мск
---	--	-----------



Сечение вент. канала
В17.1.8
в уровне верх.п.покр.
для секции 6

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

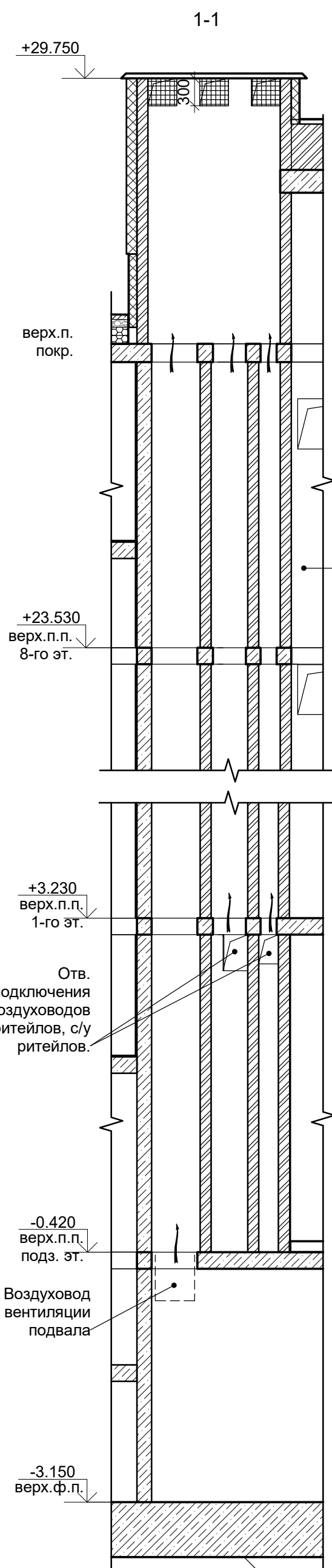
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

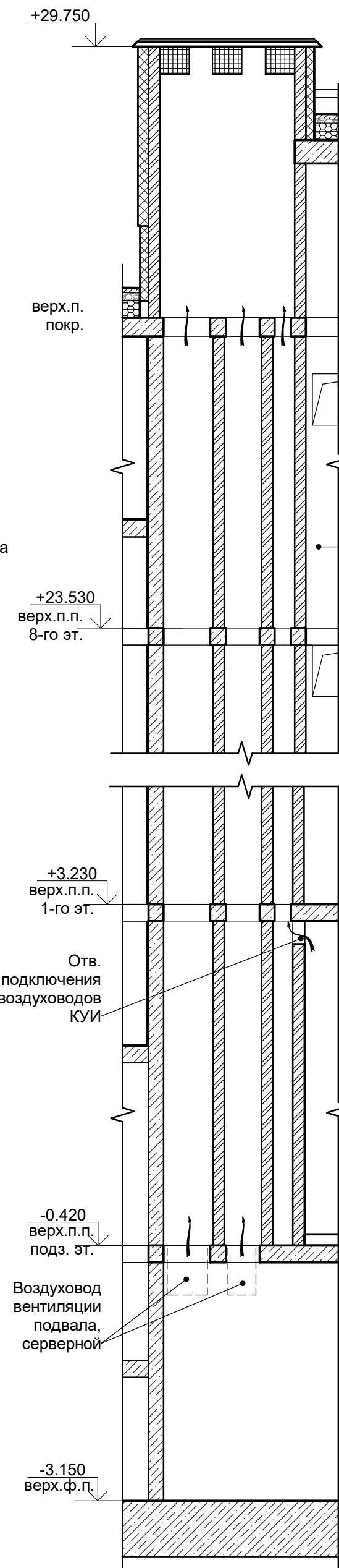
Заказчик: ООО"Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Мищенко			28.10.19	Р	38
Норм.контр.				Янголь	Сфера-Мск	

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

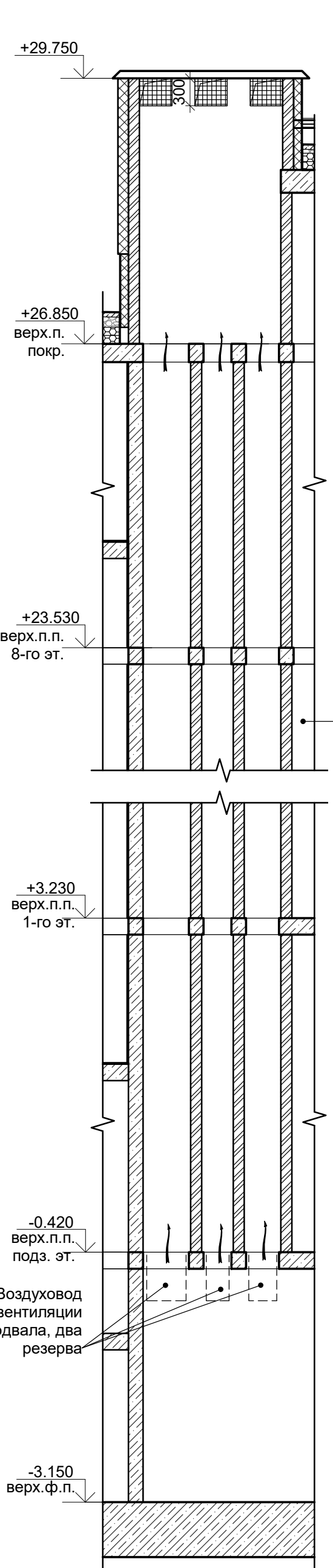
ОВ-1
1 : 50



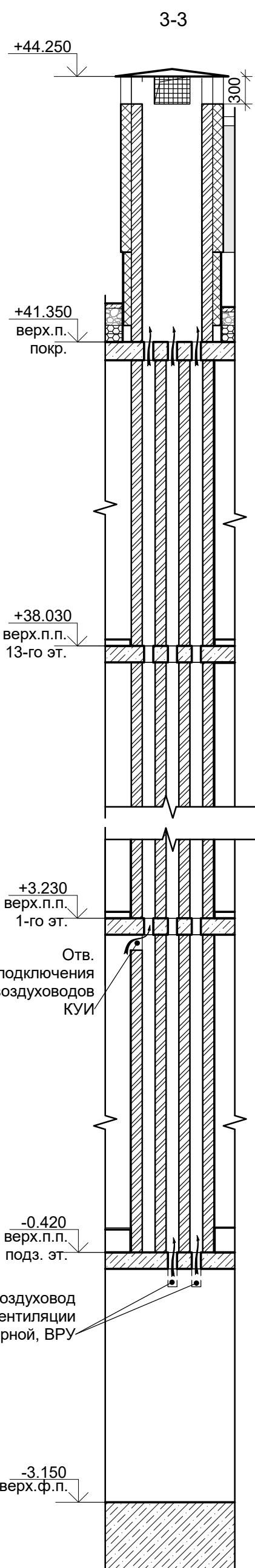
2-2



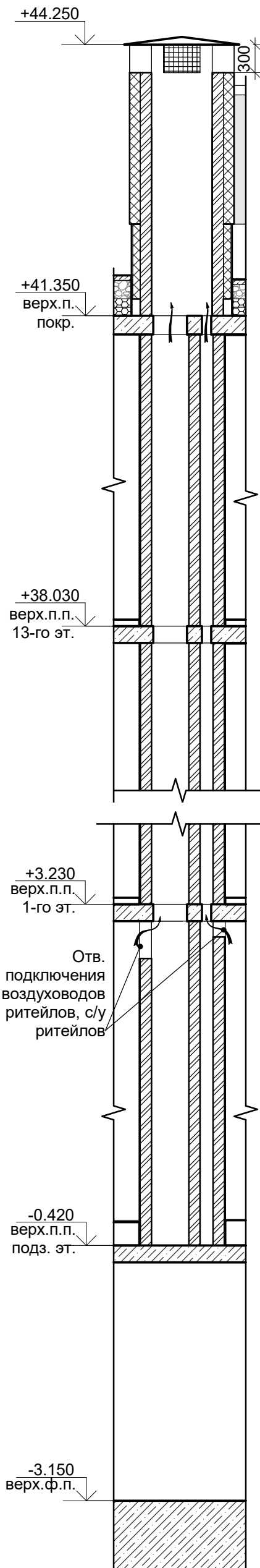
ОВ-2
1 : 50



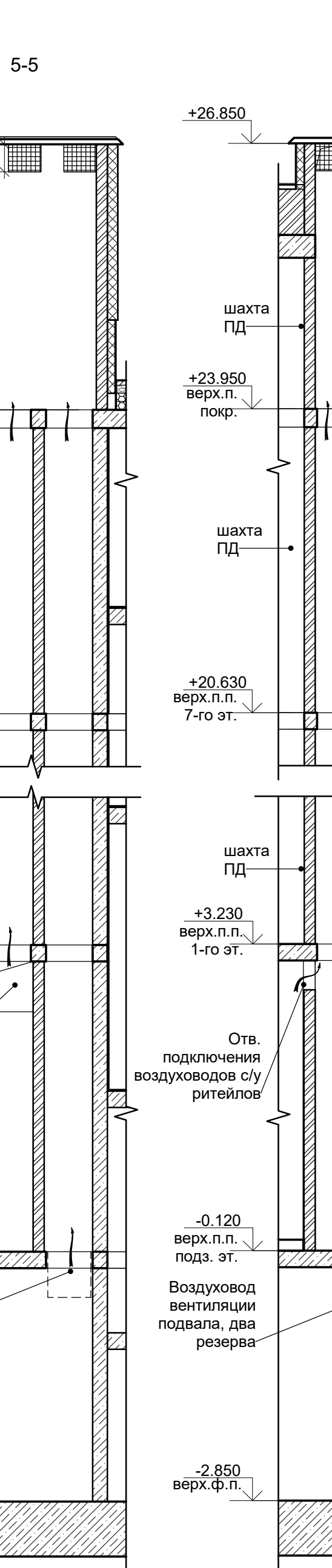
ОВ-3.1
1 : 50



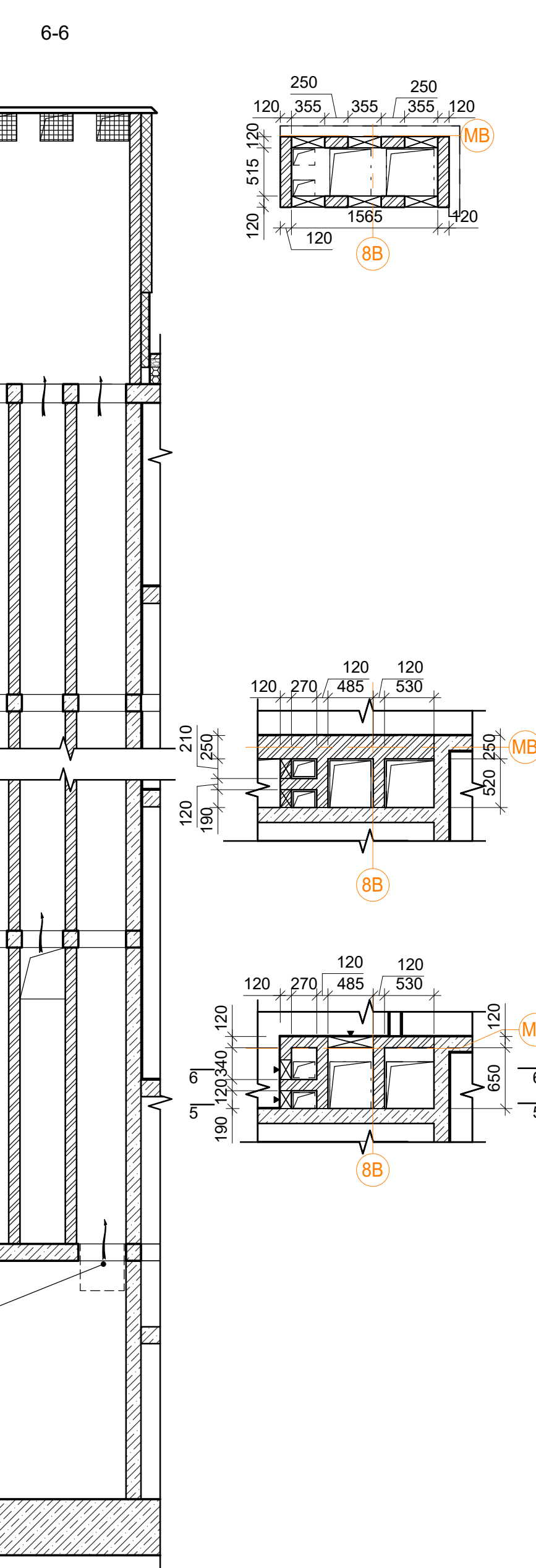
4-4



ОВ-4
1 : 50



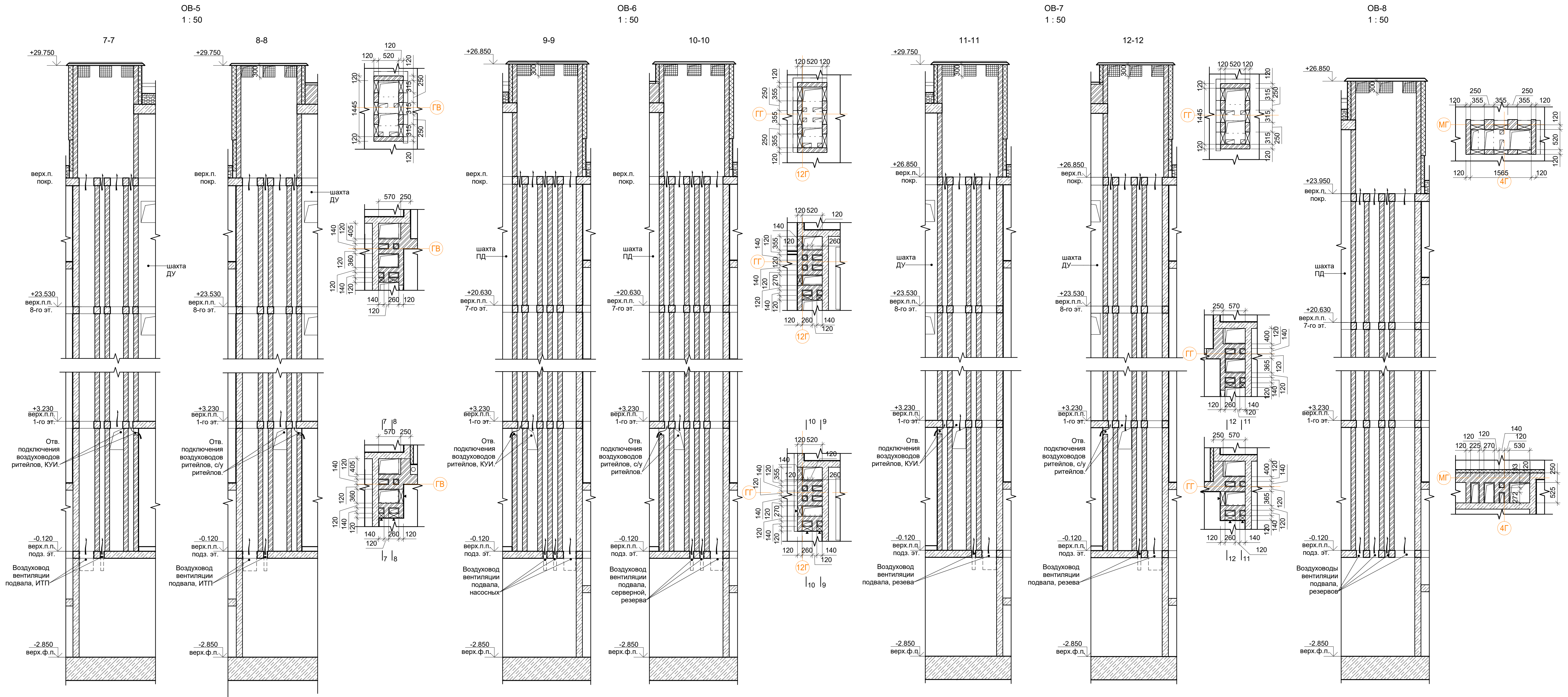
6-6



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
«___» _____ 20__ г.
подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Изм.				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горы Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)		
Лист № док.				Многоквартирный жилой дом		
Подпись				Стадия		
Дата				Р		
Разработал				Лист		
Мищенко				41		
Норм.контр.				Листов		
Янголь				Многоквартирные каналы ОВ-1-ОВ-4.		
				М 1:50		
				Сфера-Мск		




Согласовано		Изм.	№ подл.	Подп.	Дата		
		Взам. инв. №					



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО "Брусника. Москва"		02-01/17-AP4		
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горы Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мищенко			28.10.19	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8. М 1:50			42	
Норм.контр.	Янголь			28.10.19				Сфера-Мск	