

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

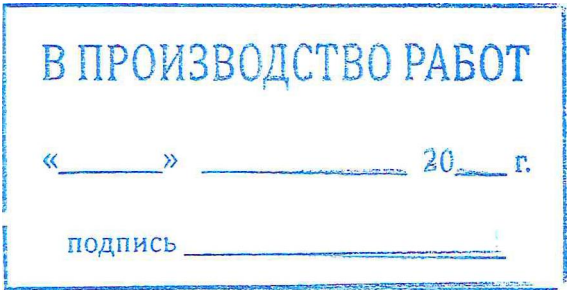
Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		

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

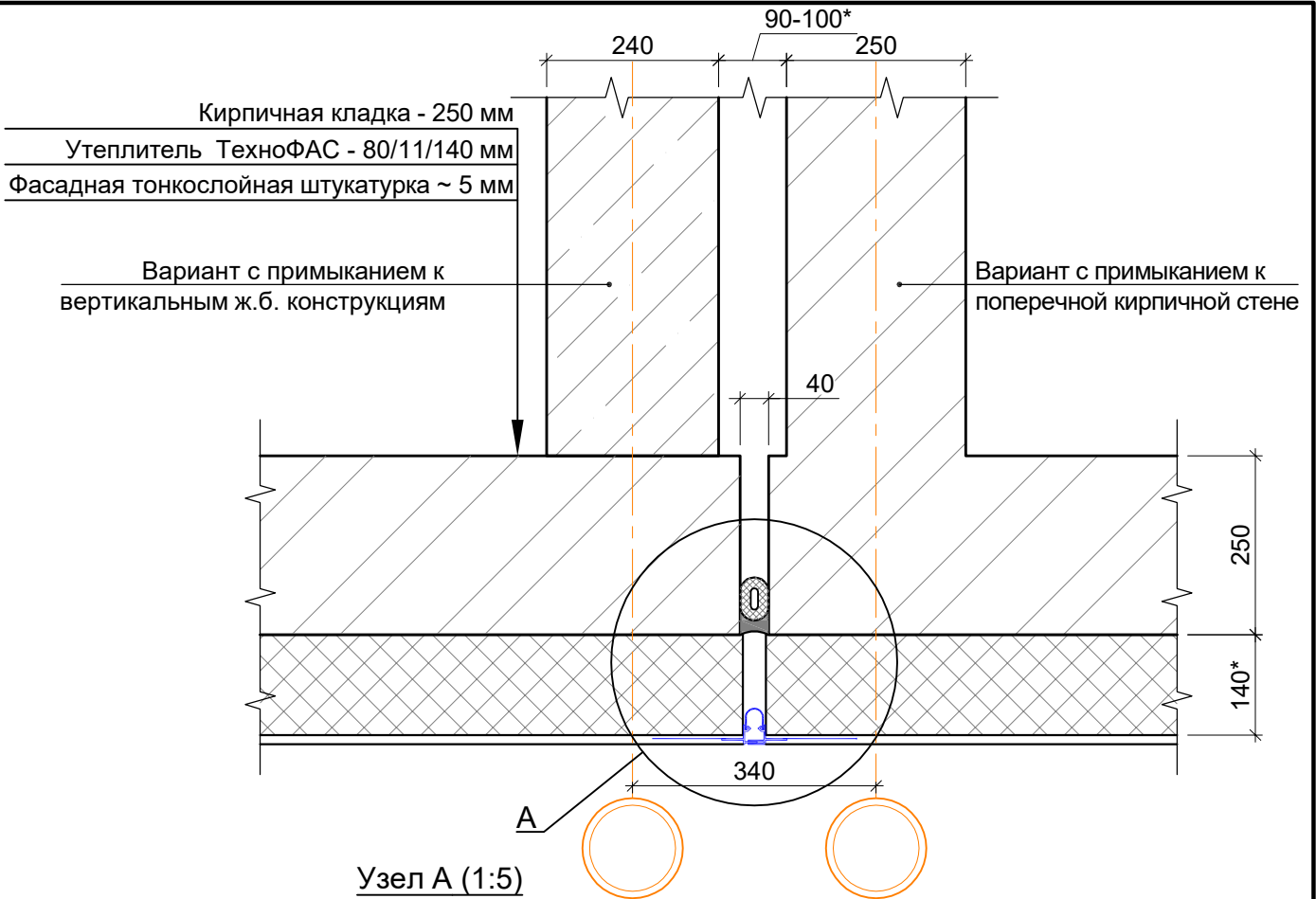
Ведомость ссылочных документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.031.9-3.10	Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск 3.	
Серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы Кнауф. Облицовки 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. 5 (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.3,5 (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	Изм.5 (зам.)
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.3,5 (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.	Изм.5 (зам.)
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.	Изм.5 (зам.)
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.	Изм.5 (зам.)
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	
43	Устройство горизонтальных вентканалов	Изм.5 (нов.)

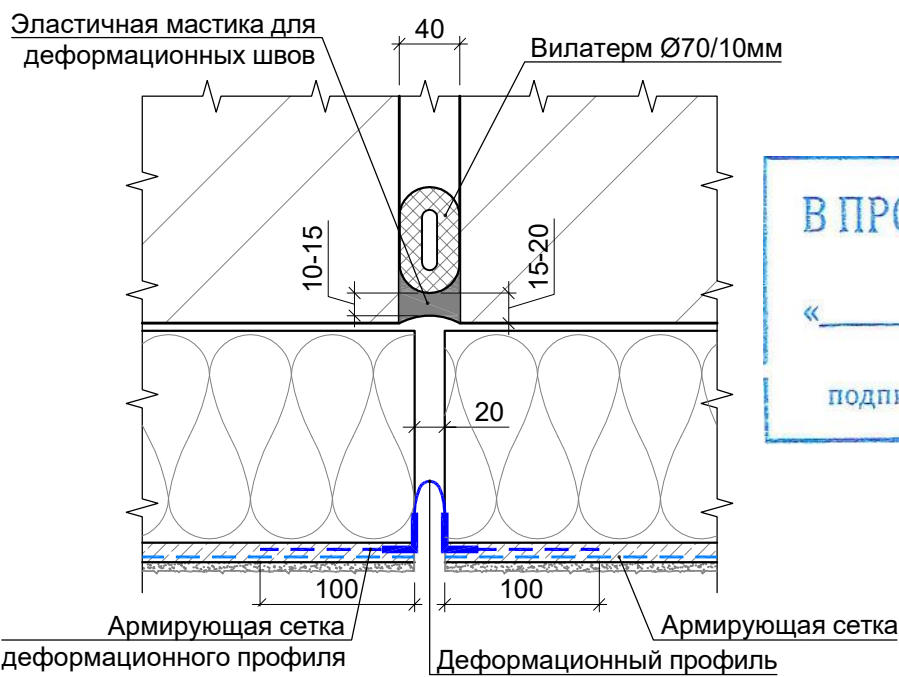
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
<p>Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими 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>						



± 0.000 = 161.15					
5	8	Зам.		<i>Мус</i>	30.03.20
4	4	Зам.		<i>Мус</i>	25.12.19
3	11	Зам.		<i>Мус</i>	10.11.19
2	3	Зам.	-	<i>Мус</i>	12.07.19
1	1	Зам.	-	<i>Мус</i>	24.06.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Семенов			<i>С.С.С.</i>	21.11.19
Разработал	Мищенко			<i>Мус</i>	21.11.19
Норм.контр.	Янголь			<i>ЯЯ</i>	21.11.19



Узел А (1:5)



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" 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

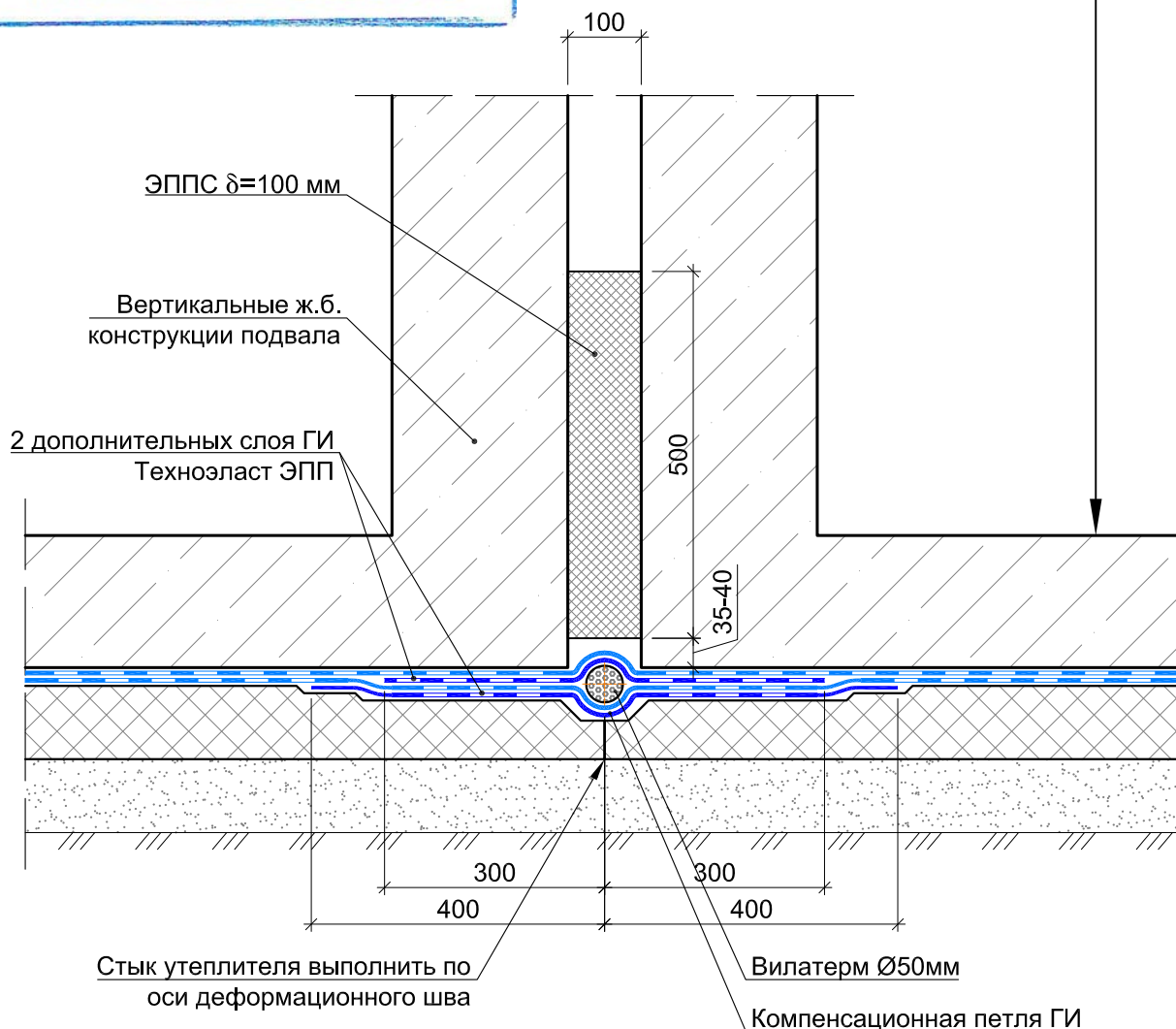
Устройство вертикальных деформационных швов во внешних стенах с системой наружной теплоизоляции с отделочным слоем из тонкослойной штукатурки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

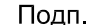



Сфера-Мск

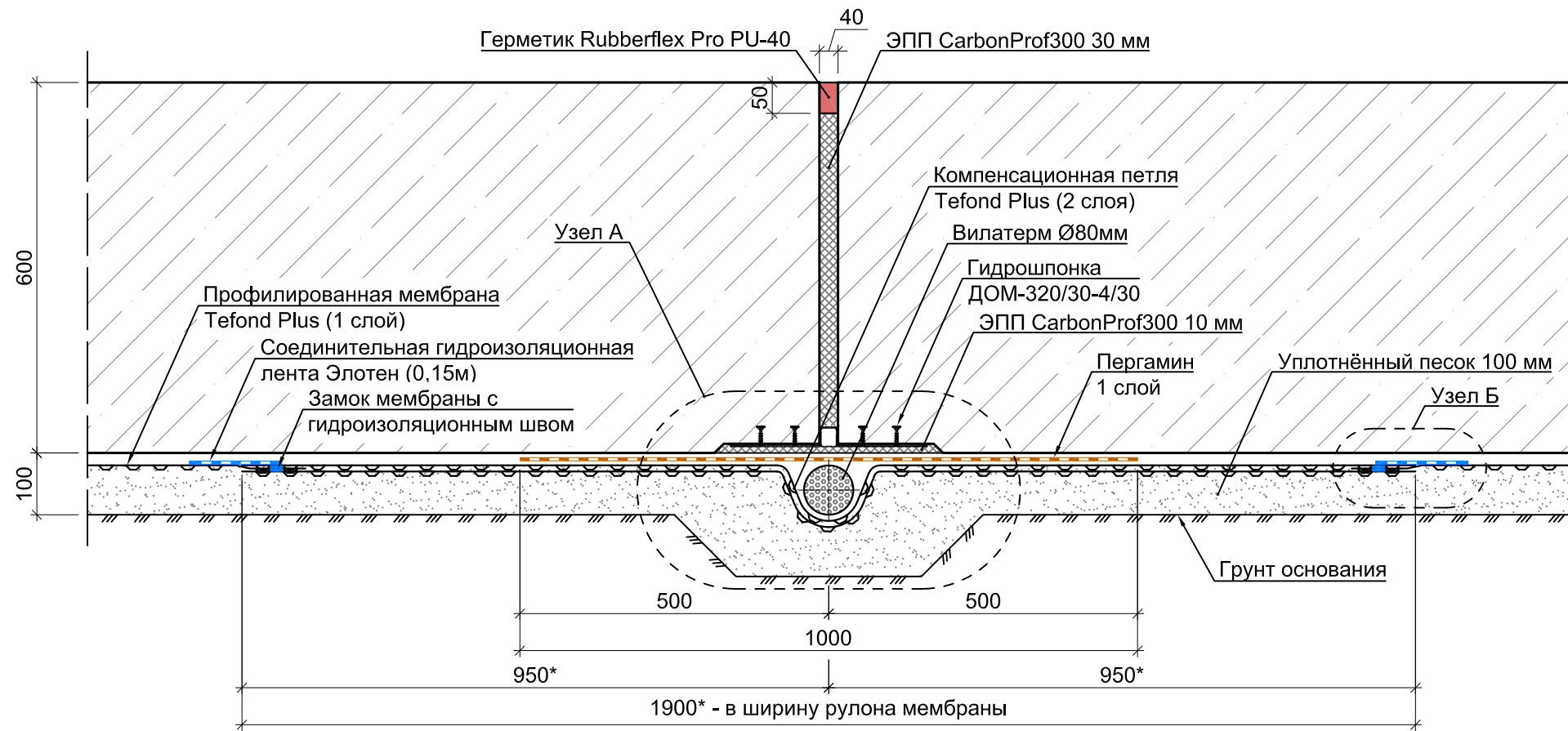
подпись _____

по 200 мм, $K_y=0,95$

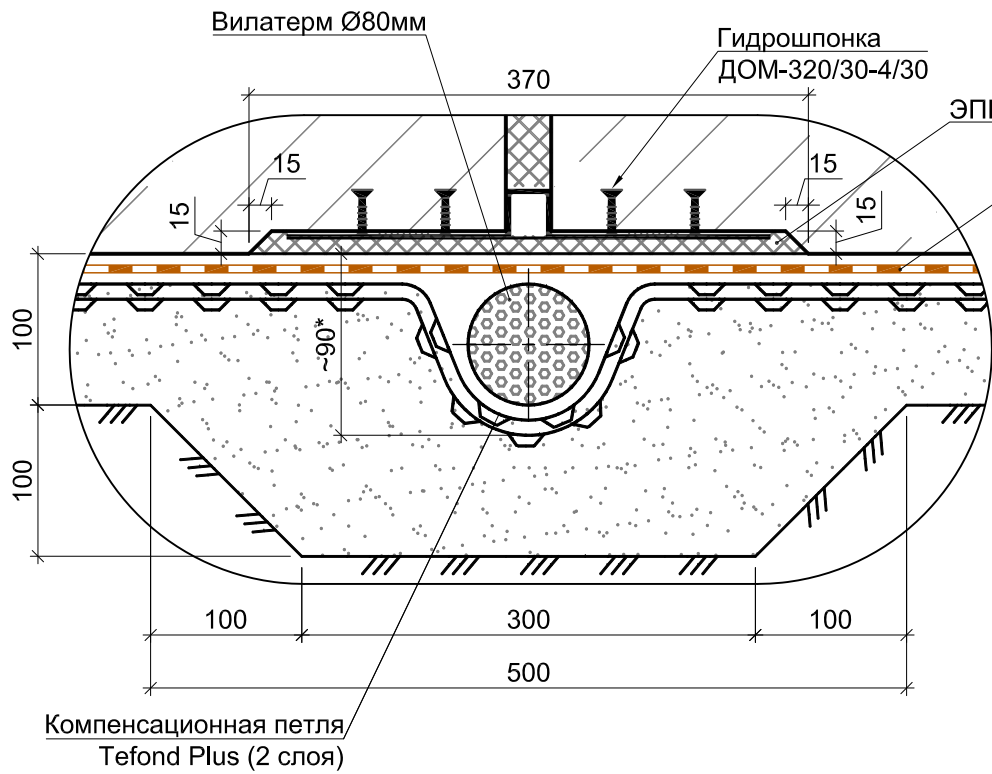


1. Формирование компенсационной петли вести с условием выполнения равных величин отгиба с внешней и внутренней сторон относительно шнура Вилатерм.
2. Монтаж 3-го слоя ГИ в зоне деформационного шва вести с защитой шнура Вилатерм от огневого воздействия либо с использованием холодных битумных мастик в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

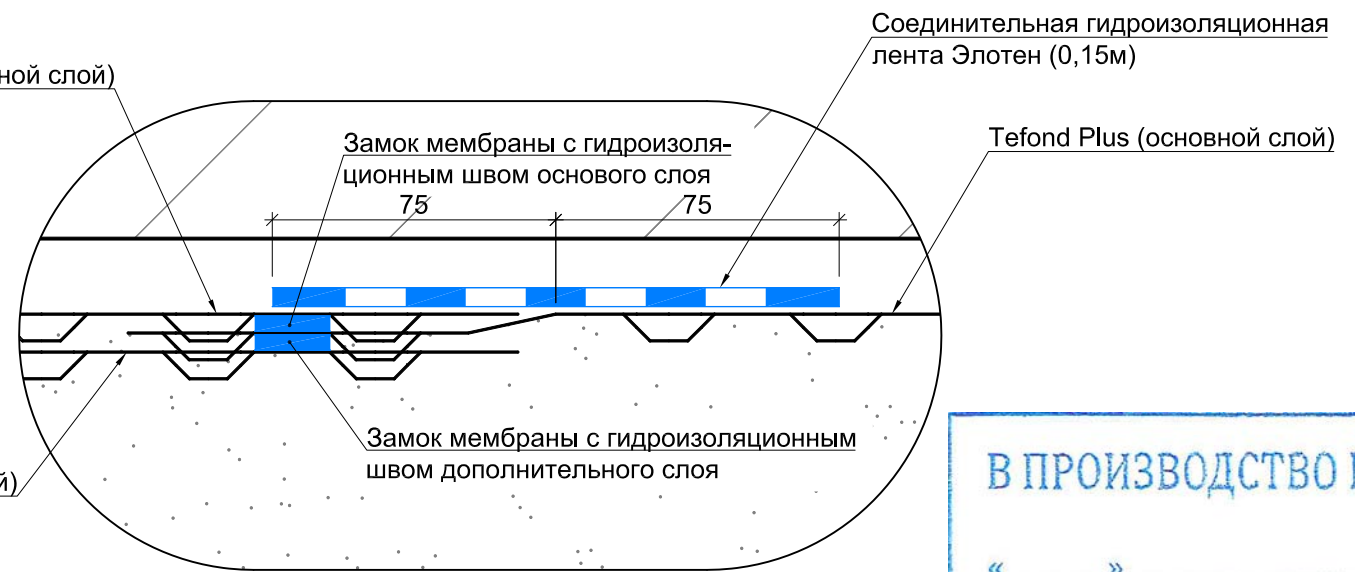
Инв. № подл.	Подп. и дата							Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4				
								Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
		Разработал	Янголь				04.19	Стадия	Лист	Листов		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Проверил	Семенов				04.19	Многоквартирный жилой дом		Р	3	
		Н.контроль	Мищенко				04.19					
								Узел деформационного шва вертикальных конструкций подвала (1:10)			Сфера-Мск	
		Утвердил										



Узел А (1:5)



Узел Б (1:2)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

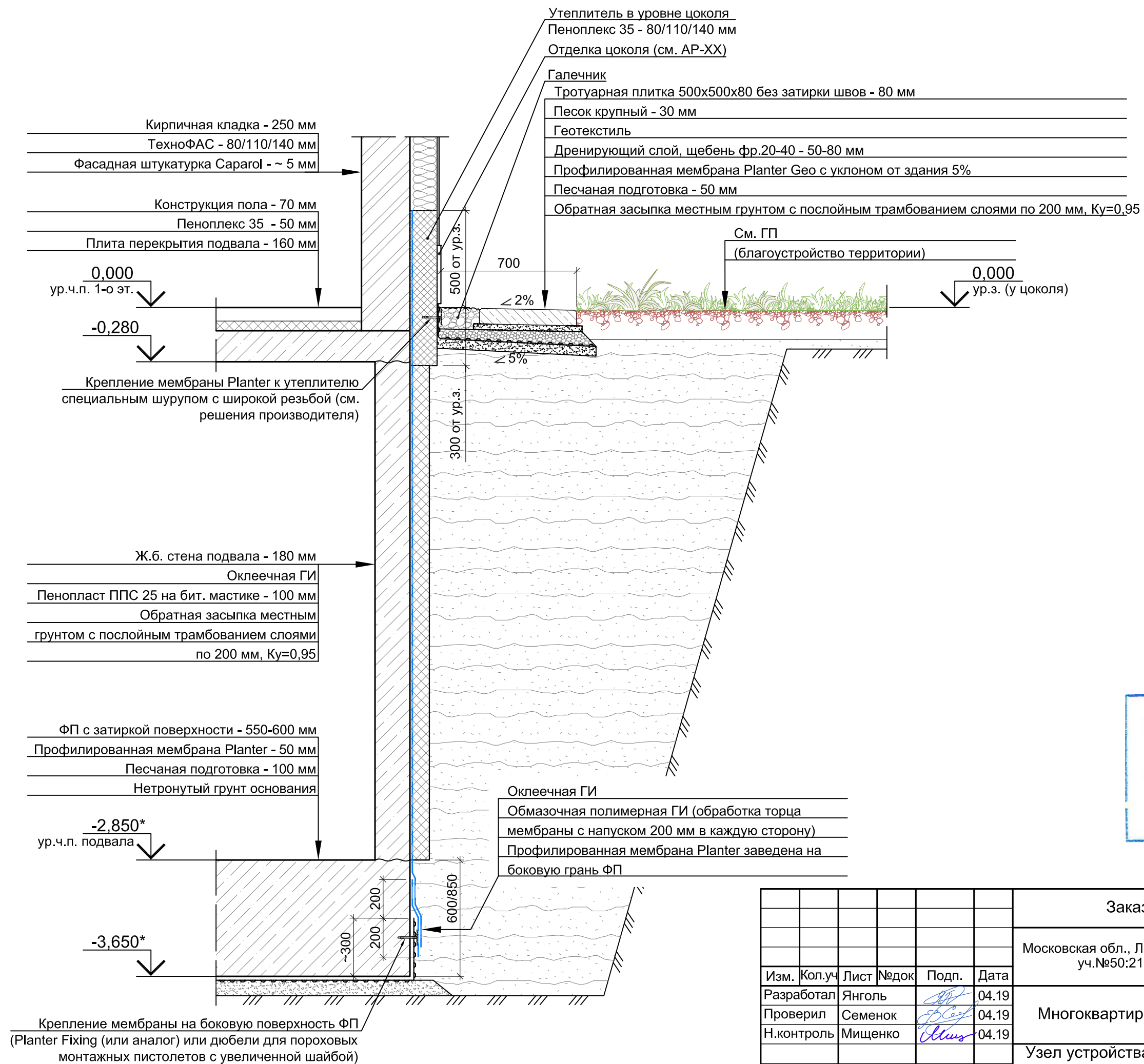
«___» _____ 20__ г.

подпись _____

Примечания.

1. Компенсационную петлю укладывать в подготовленную траншею 90(н)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" 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	Подп.	Дата					
Разработал	Янголь				04.19	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов				04.19			Р	4	
Н.контроль	Мищенко				04.19					
						Узел деформационного шва (М 1:10)			Сфера-Мск	
Утвердил										

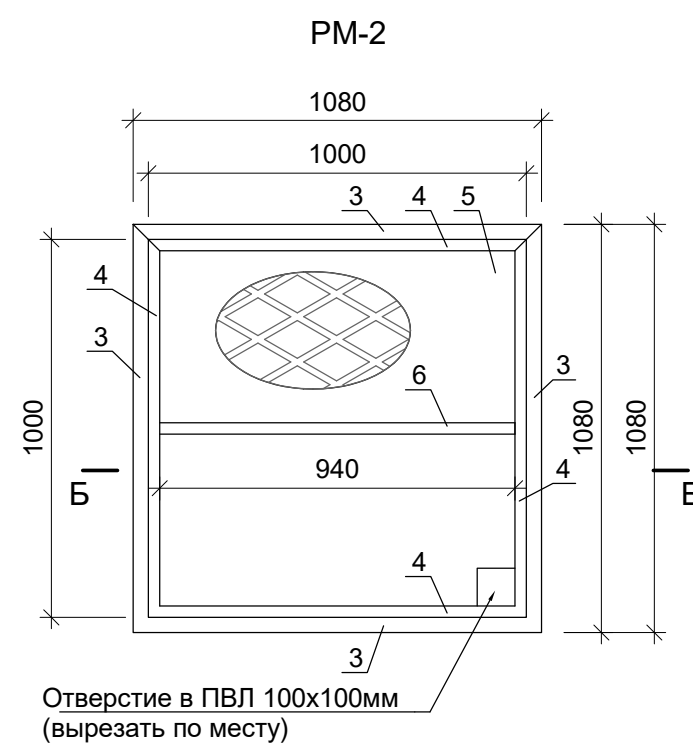
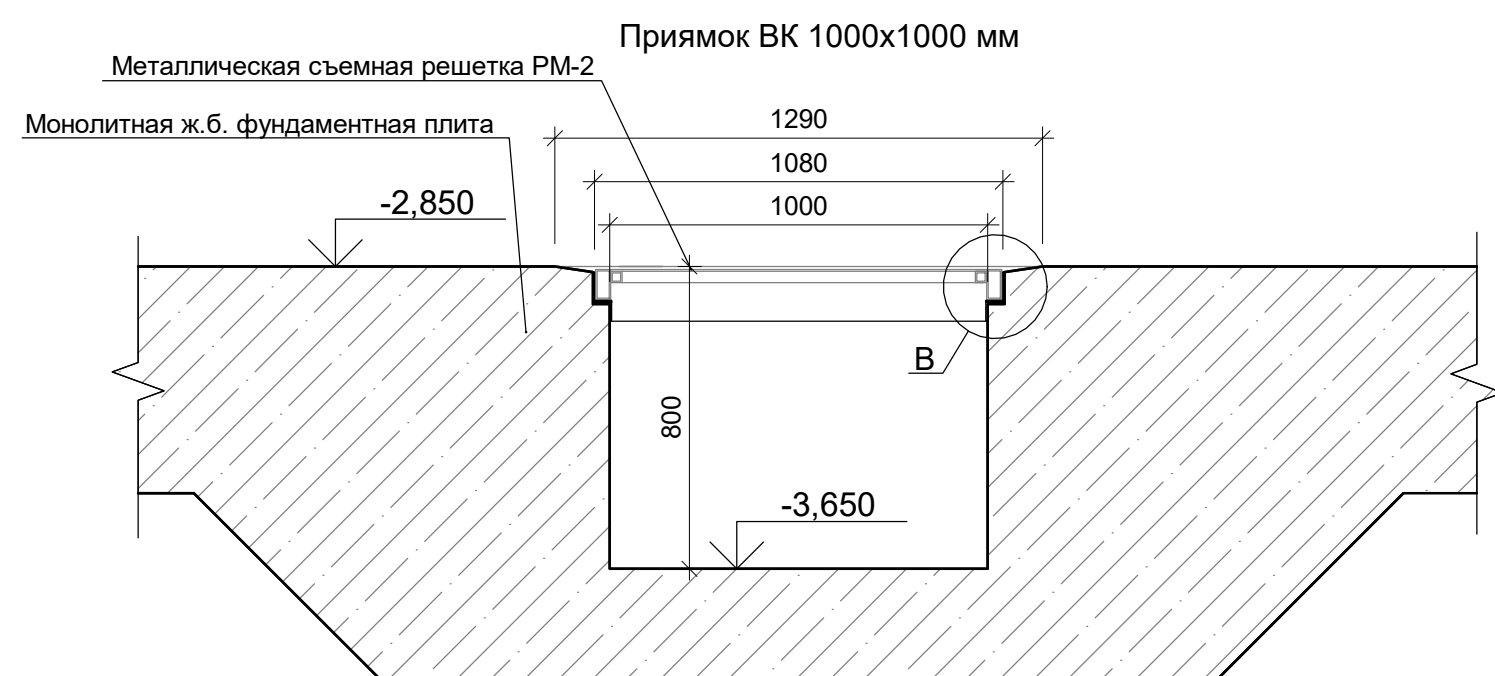
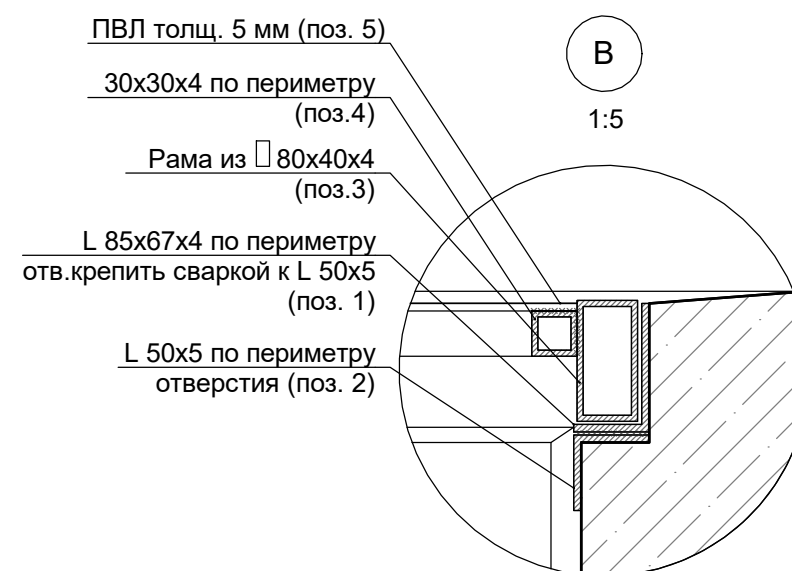
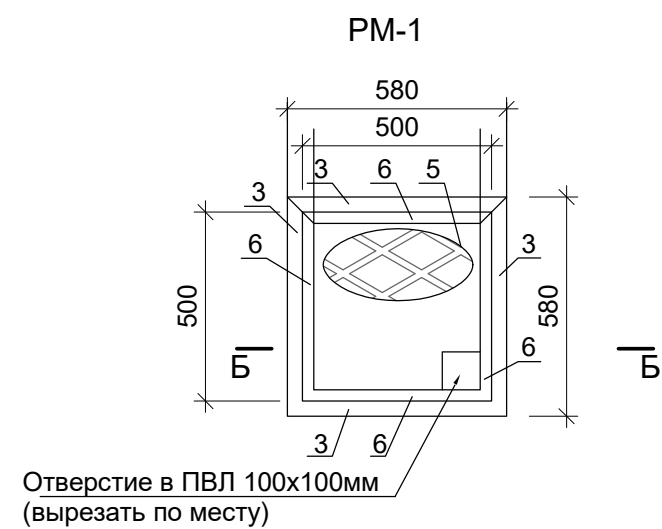
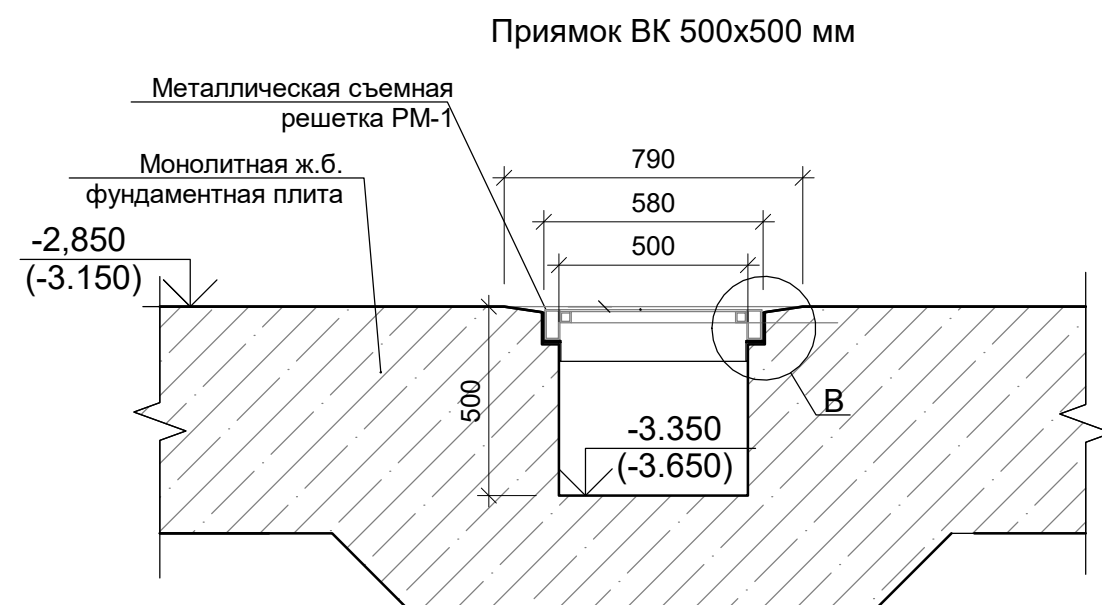
[illegible]

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____


						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	Подп.	Дата				
Разработал	Янголь				04.19	Многokвартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов				04.19		Р	5	
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Узел устройства внешних стен в цокольной и подземной части (1:20)		Сфера-Мск	
Утвердил									

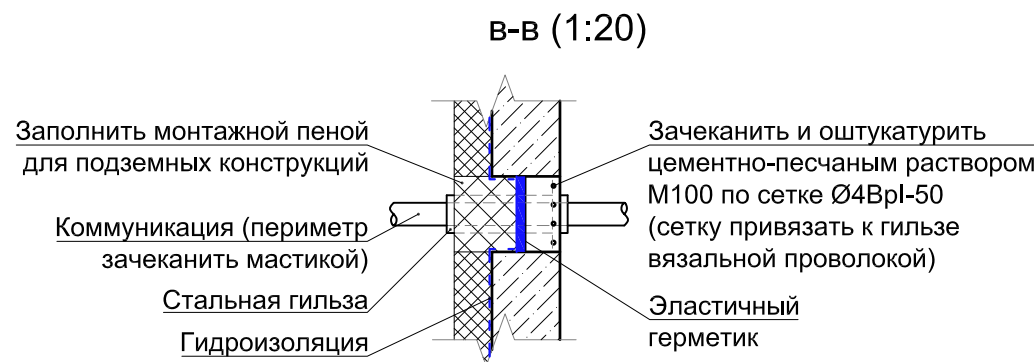


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СЪЕМНУЮ РЕШЕТКУ ДЛЯ ПРИЯМКА ВК 500х500, 1000Х1000 ММ					
МАРКА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг/п.м	Масса ед. кг/п.м
РМ-1 (количество съемных решеток 8 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85х67х4 l=580мм	4	4.49	10.4
2	ГОСТ 19771-93	L50х4 l=580мм	4	2.9	6.7
3	ГОСТ 8645-68*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

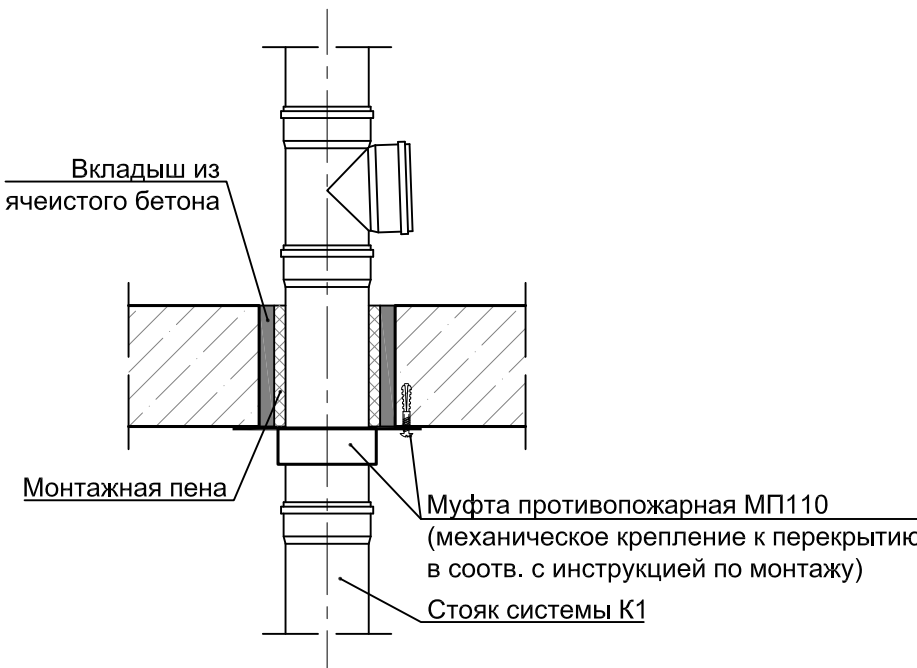
Примечания:

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

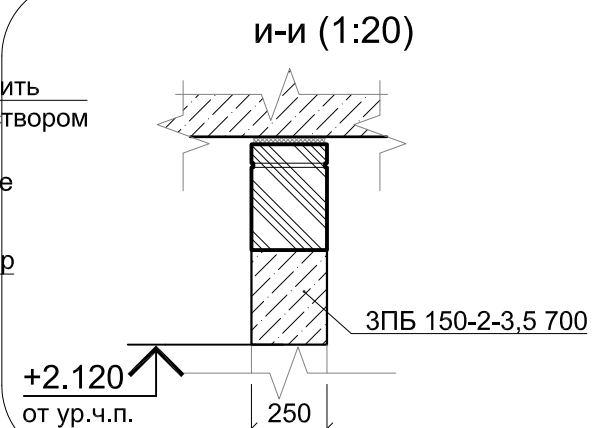
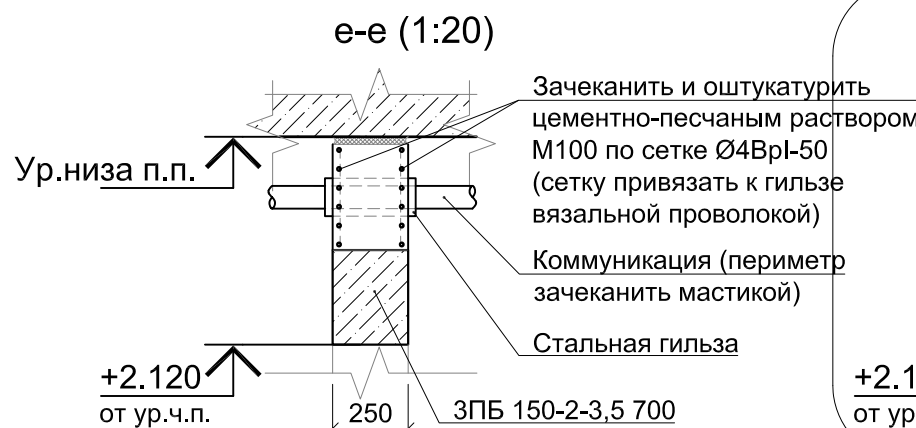
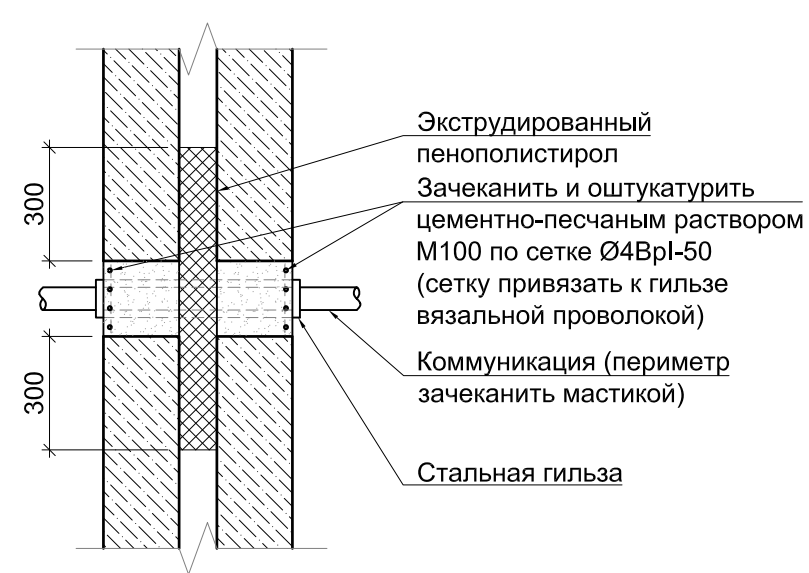
						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
							Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Мищенко	<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

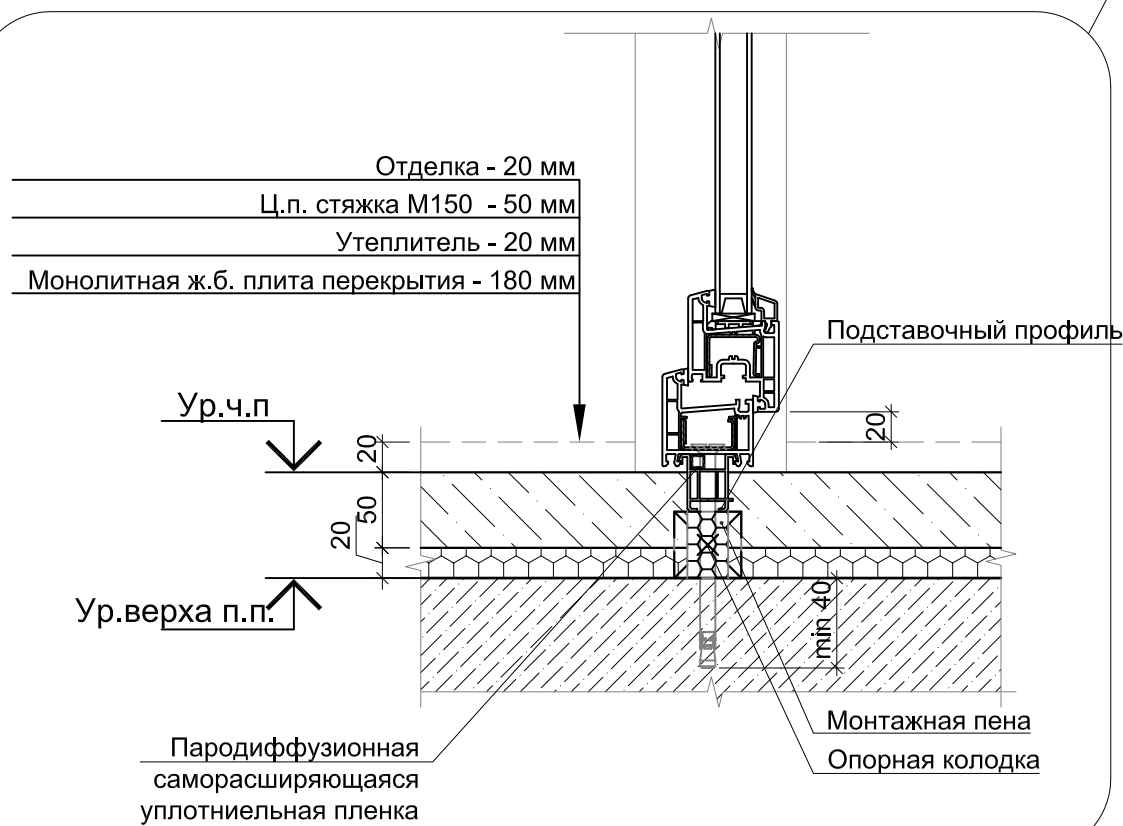


Узел прохождения инженерных коммуникаций через несущие и ограждающие конструкции в зоне деформационного шва



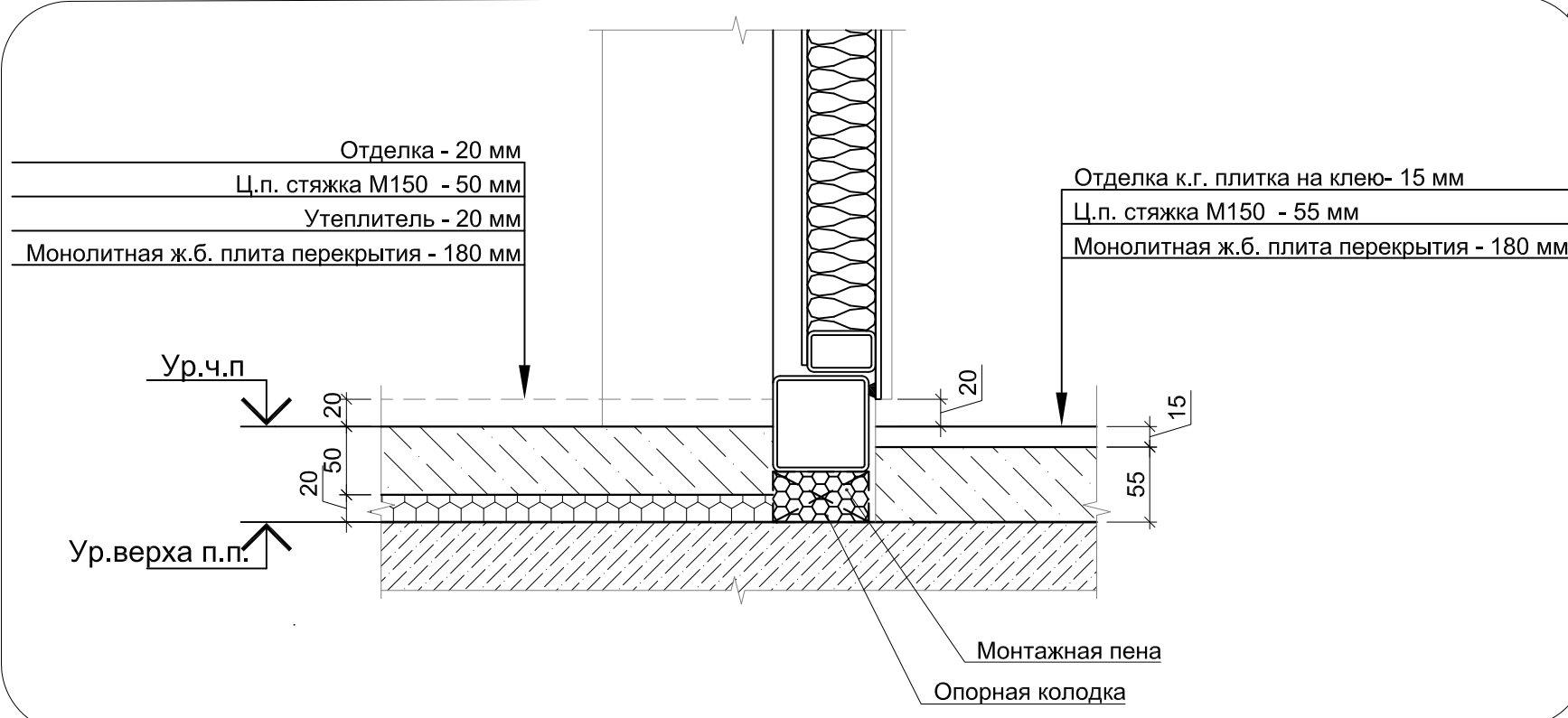
1.1

л-л (1:5)



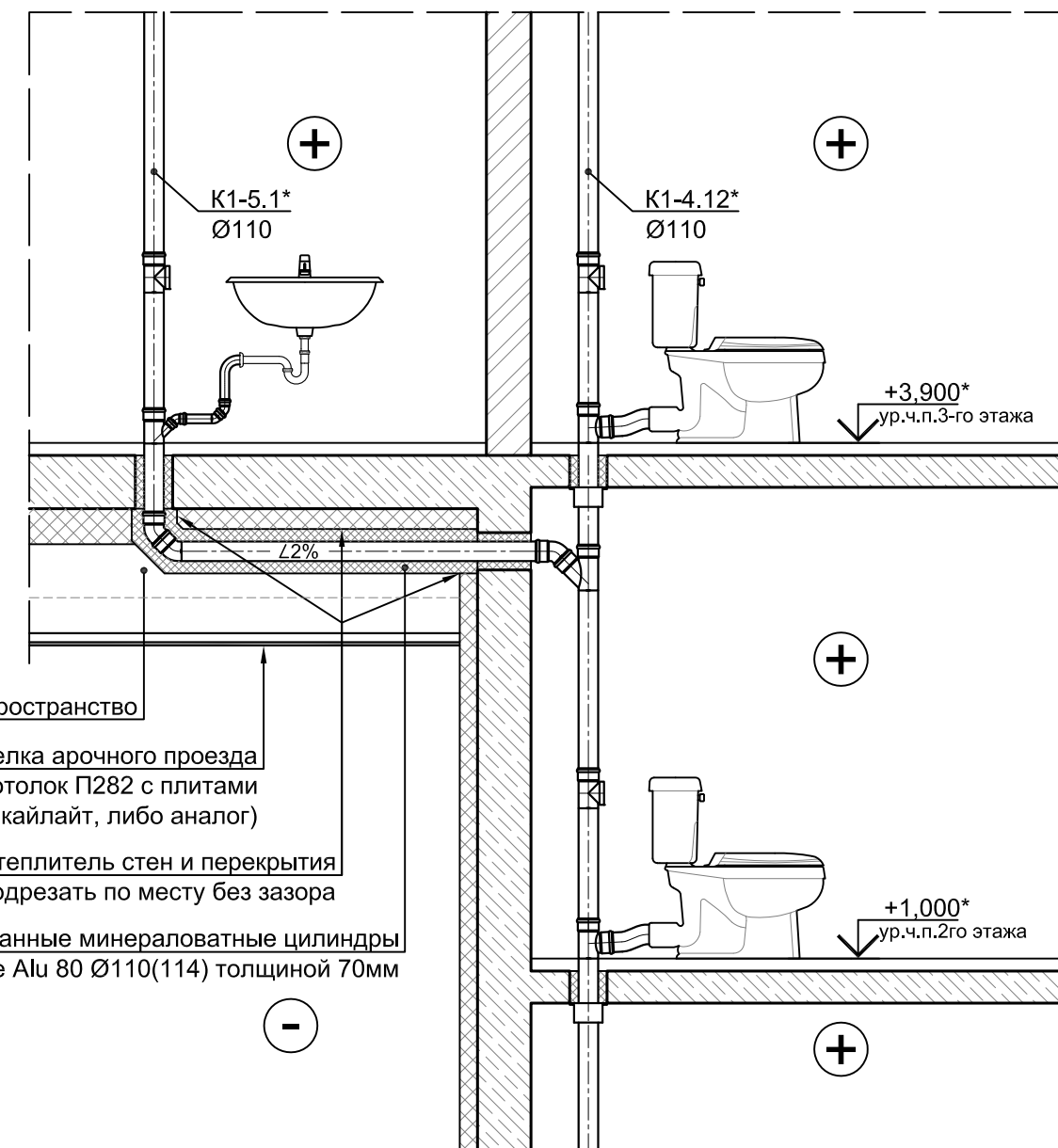
1.2

к-к (1:5)

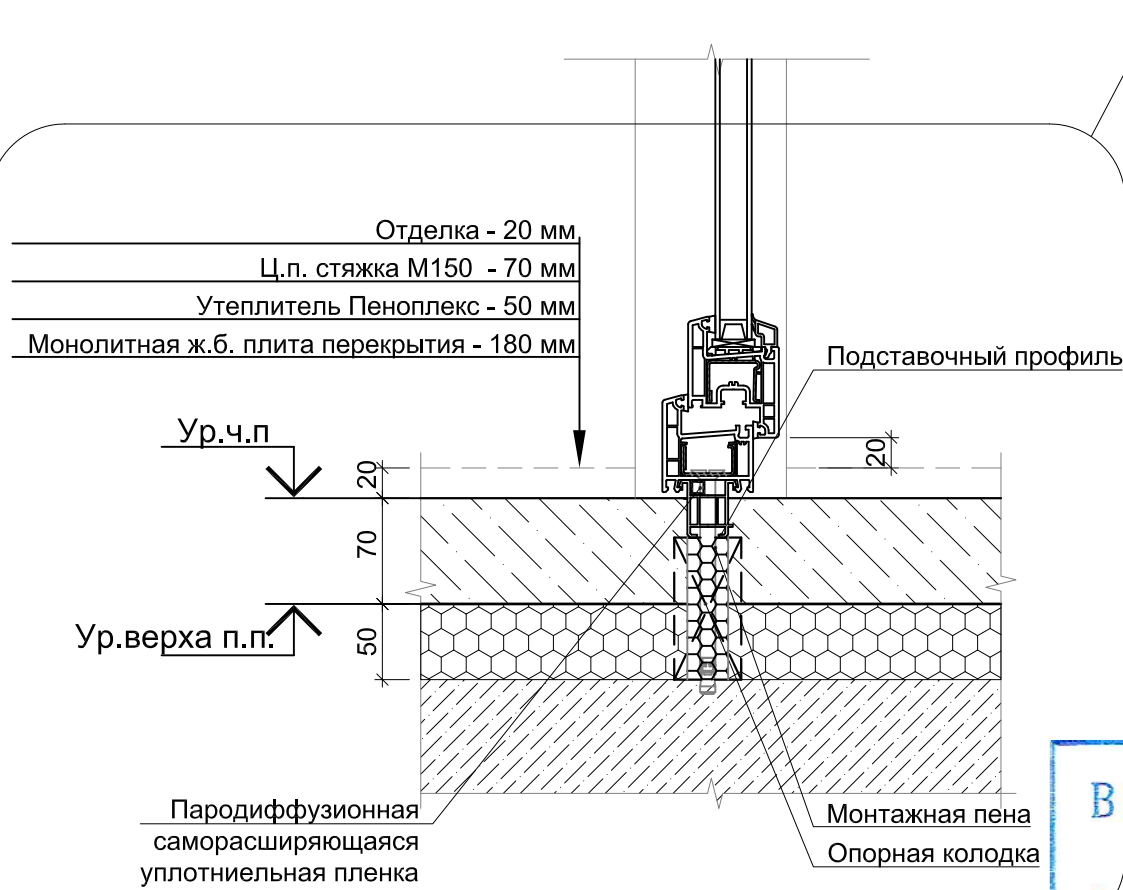


1.3

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

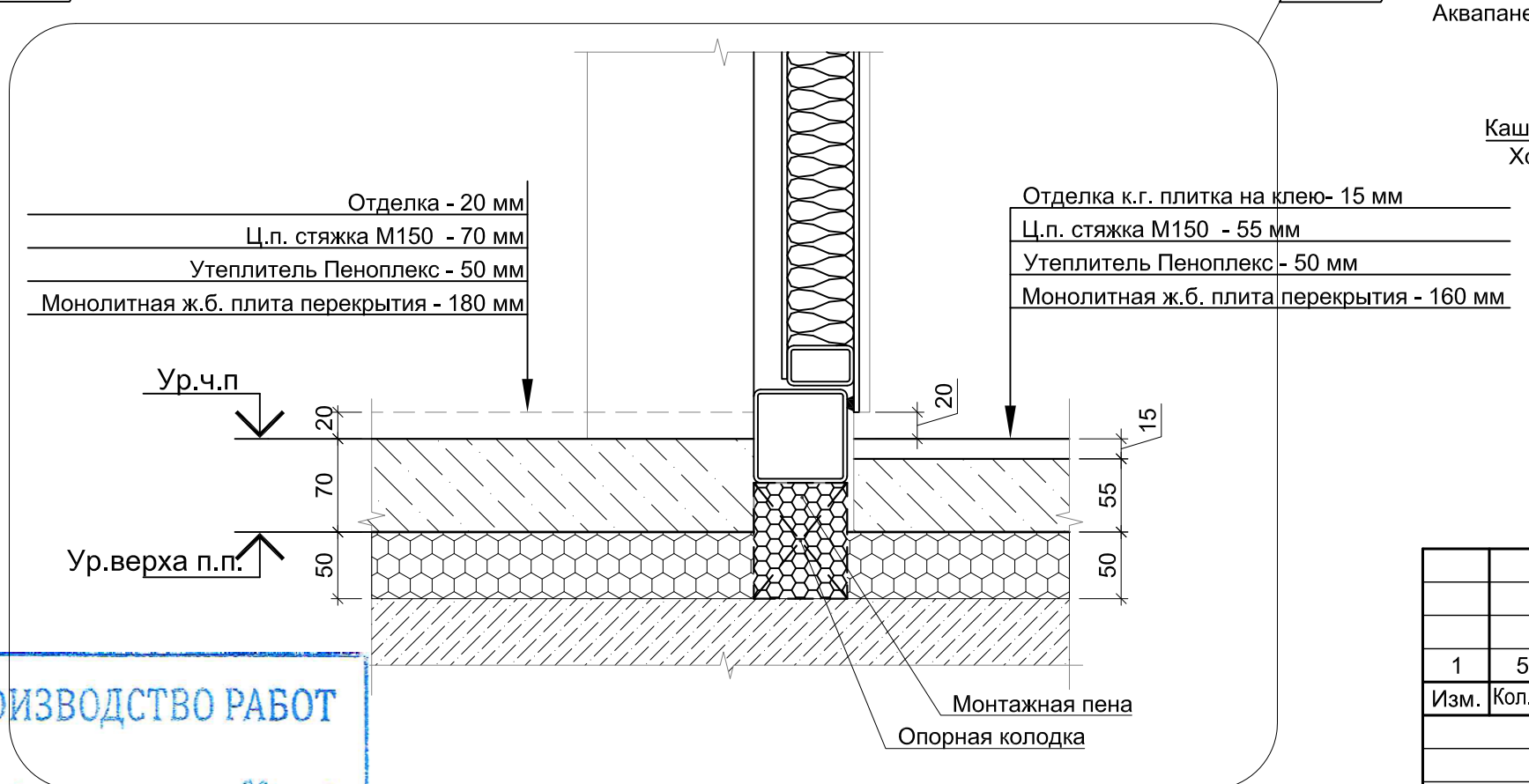


м-м (1:5)



1.4

н-н (1:5)



1.5

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

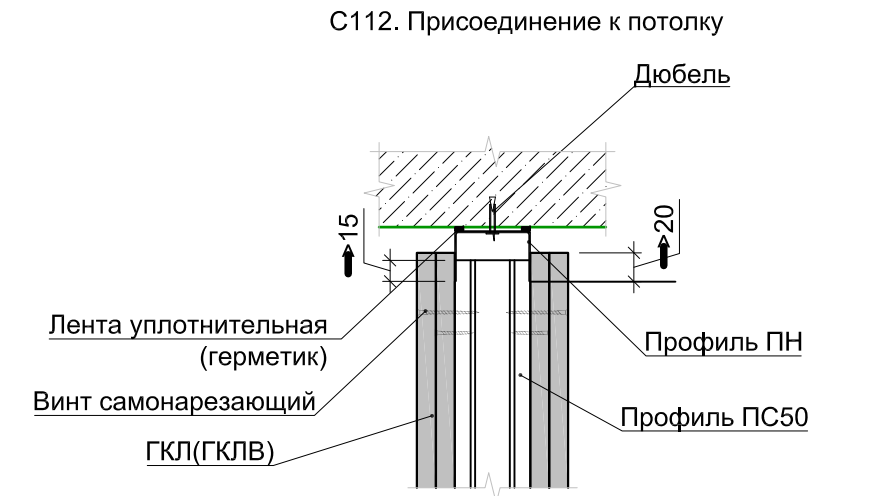
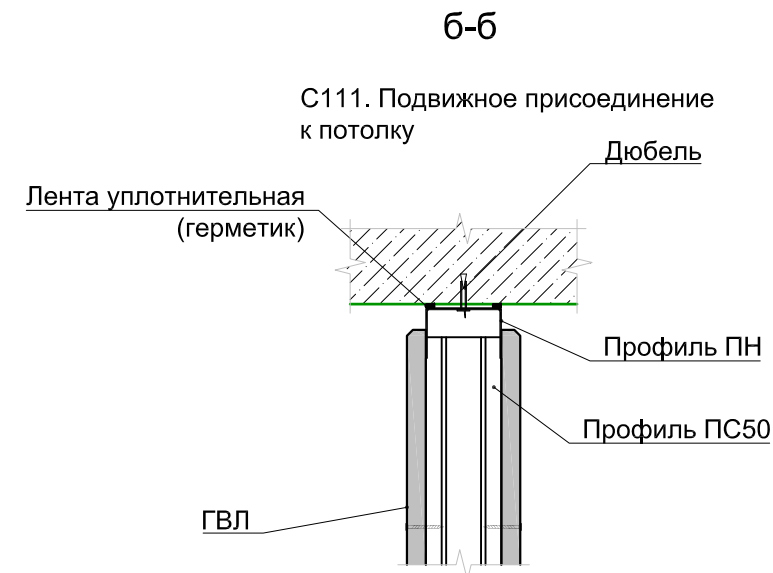
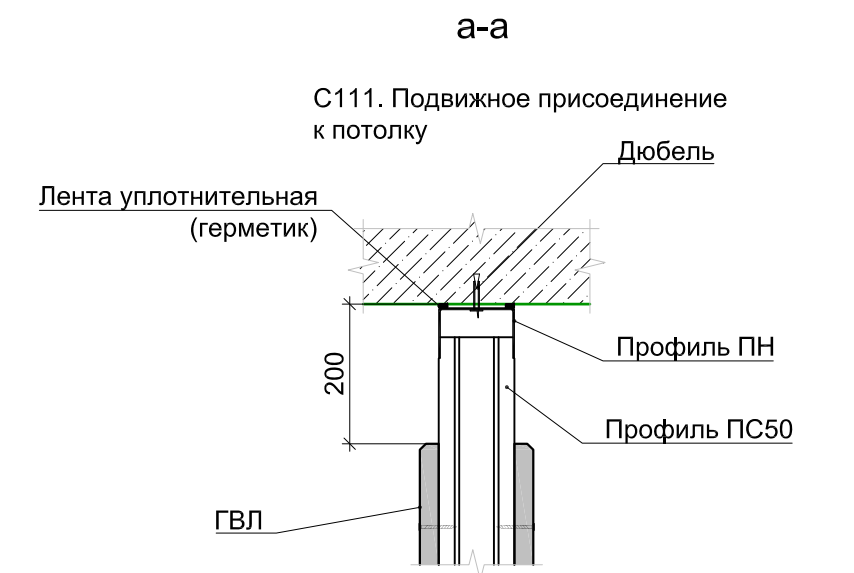
« » 20 г.

подпись

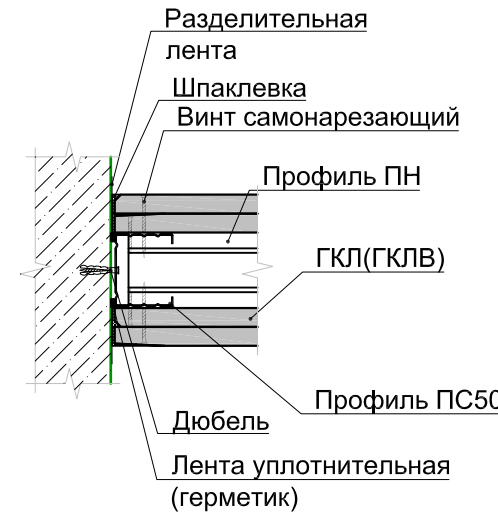
Заказчик ООО "Брусника. Москва" 01-01/17-АР4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (2 очередь строительства)					
1	5	Зам.	-	06.19	
Изм.	Коп.уч	Лист	№доп	Подп.	Дата
Разработал	Мищенко	06.19			
Проверил	Янголь	06.19			
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Сечения в-в - н-н				Р	7
				Сфера-Мск	

Согласовано

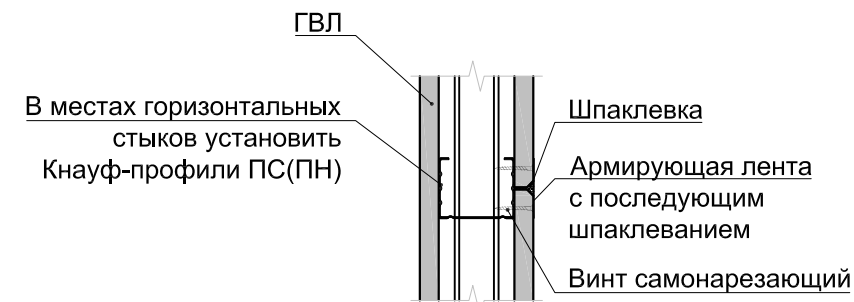
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



С112. Примыкание к стене

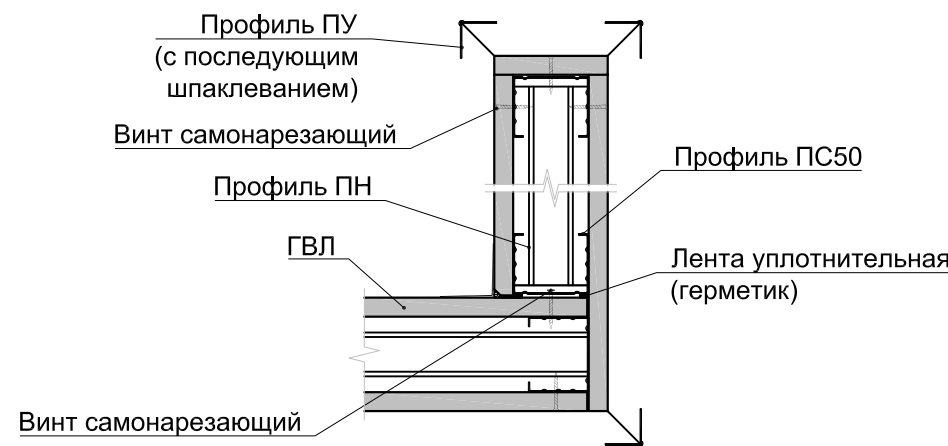


С111. Вертикальный разрез

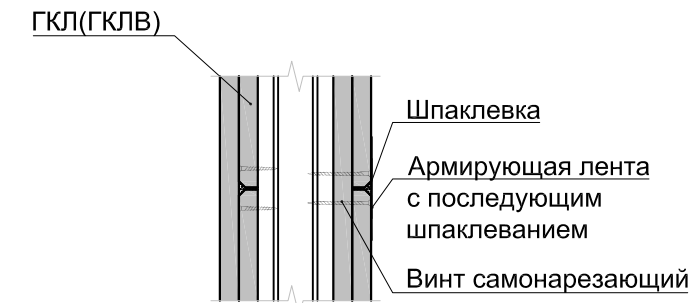


Узел 2 (1:5)

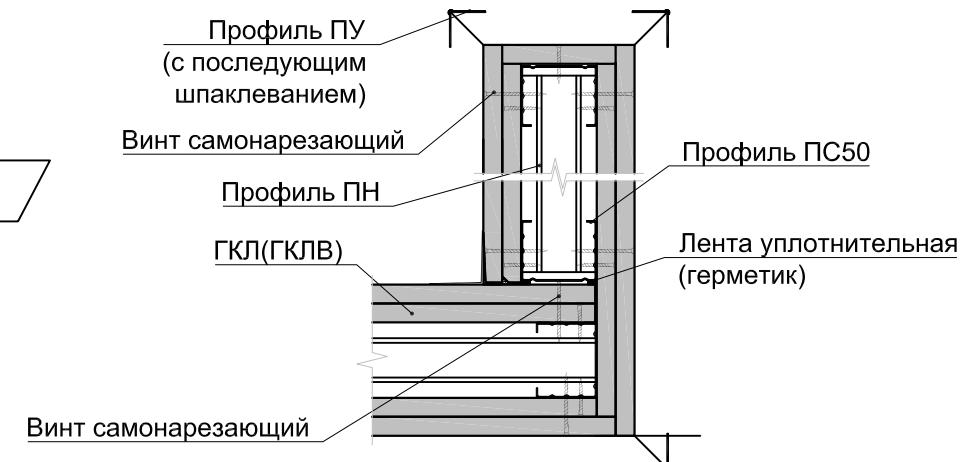
С111. Примыкание перегородок



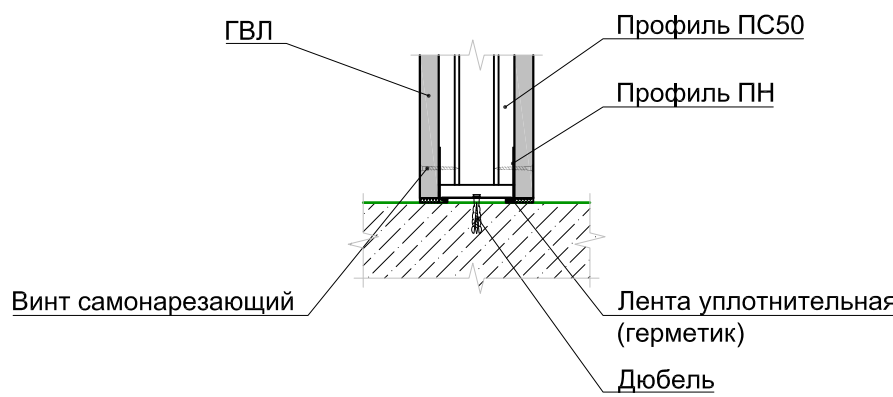
С112. Вертикальный разрез



С112. Примыкание перегородок

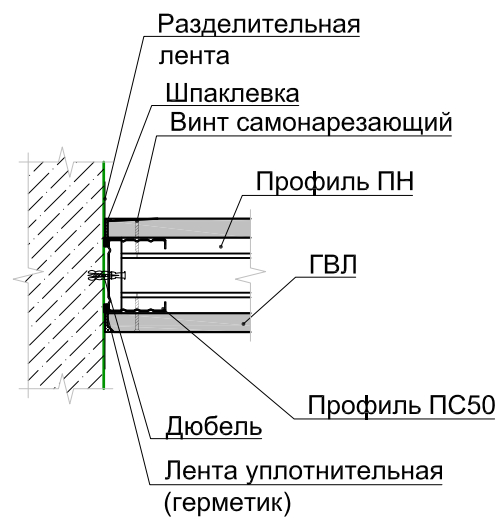


С111. Присоединение к полу



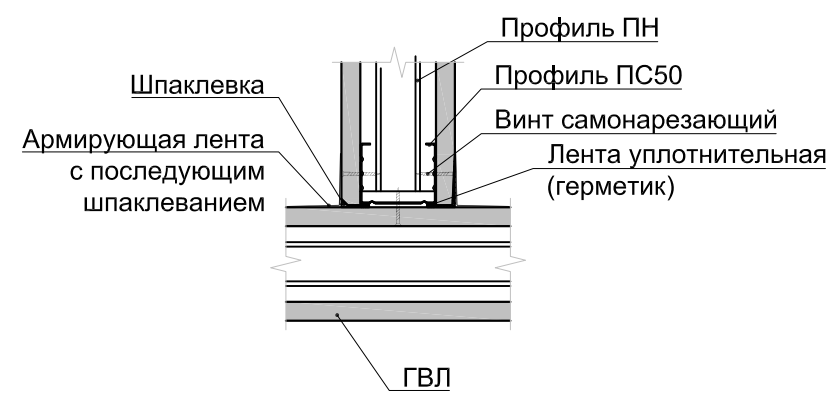
Узел 1 (1:5)

С111. Примыкание к стене

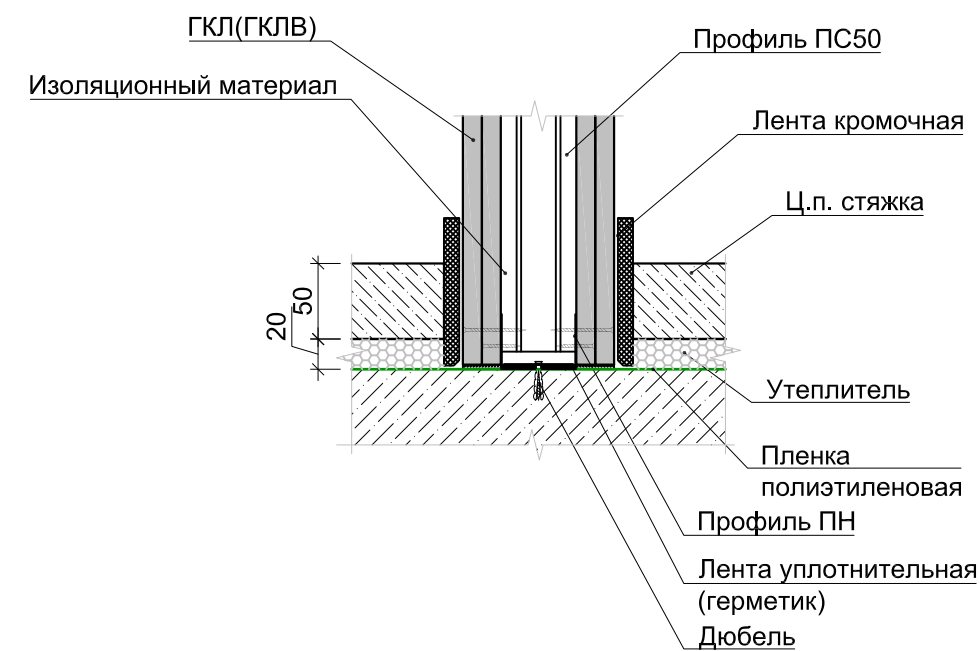


Узел 3 (1:5)

С111. Примыкание перегородок

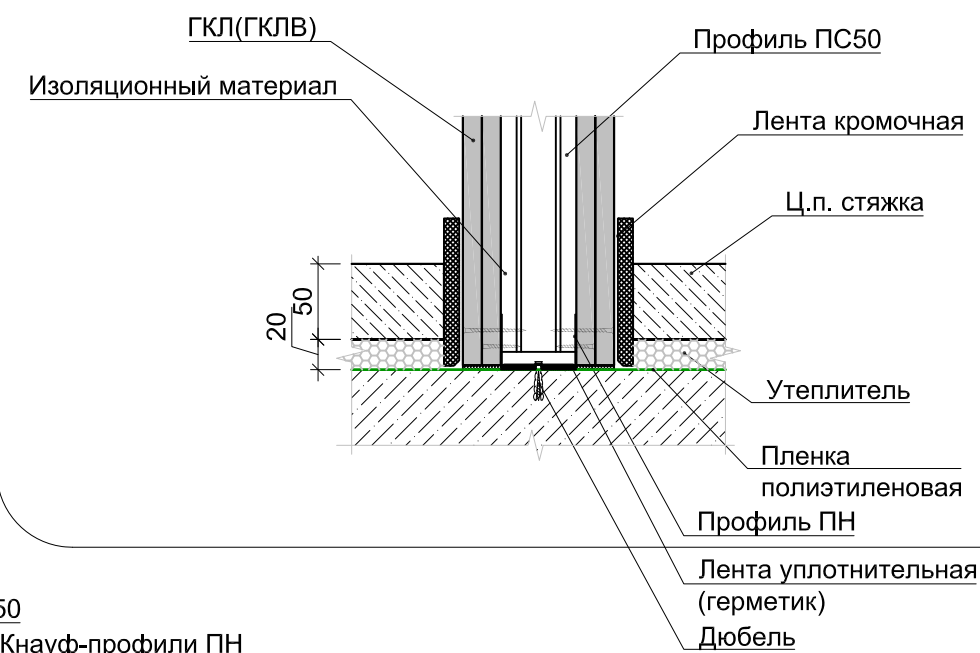


С112. Присоединение к полу

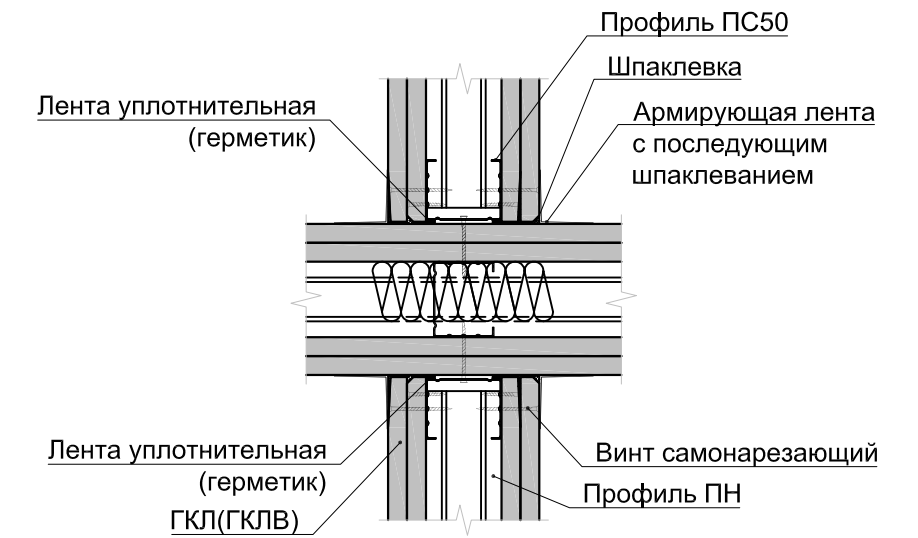


3.1

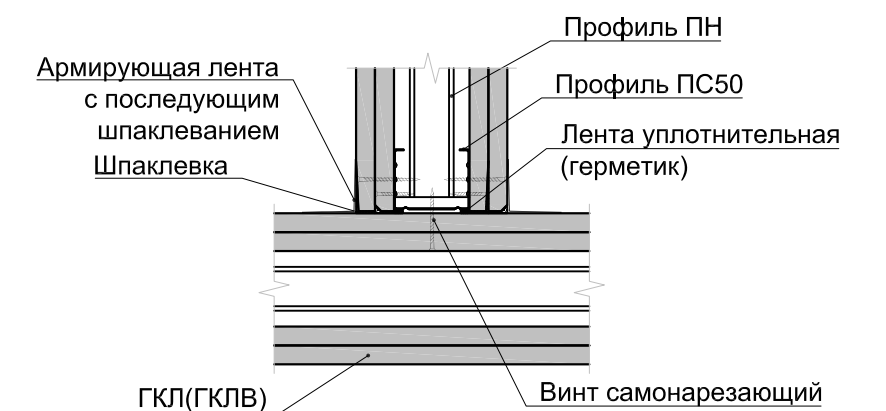
С112. Присоединение к полу. Во влажных помещениях



С112. Примыкание перегородок

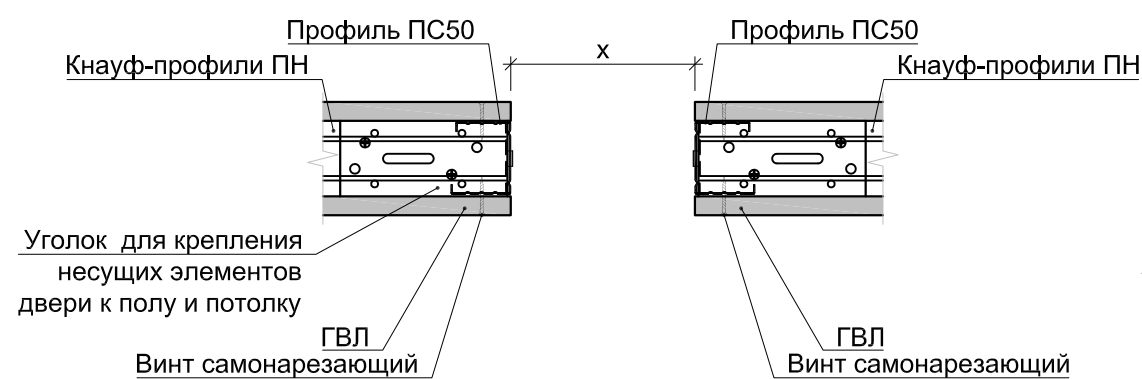


С112. Примыкание перегородок

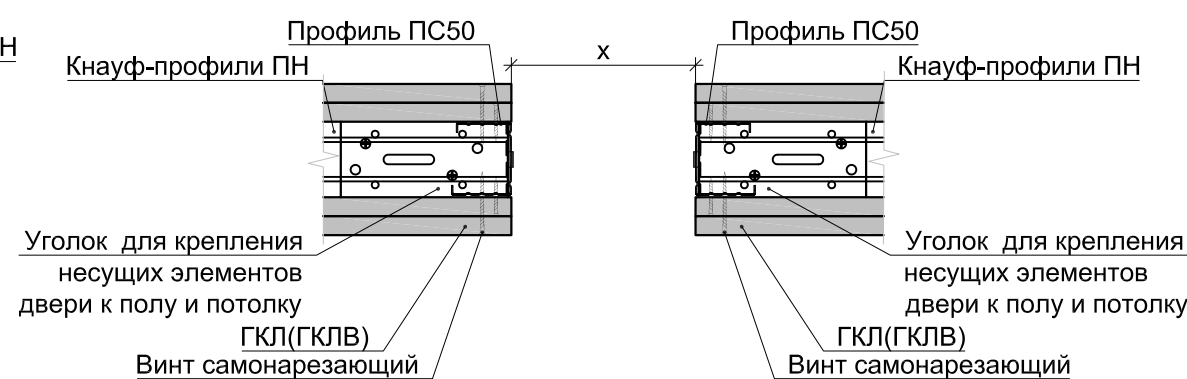


Узел 2 (1:5)

С111. Устройство строительного проема



С112. Устройство строительного проема



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

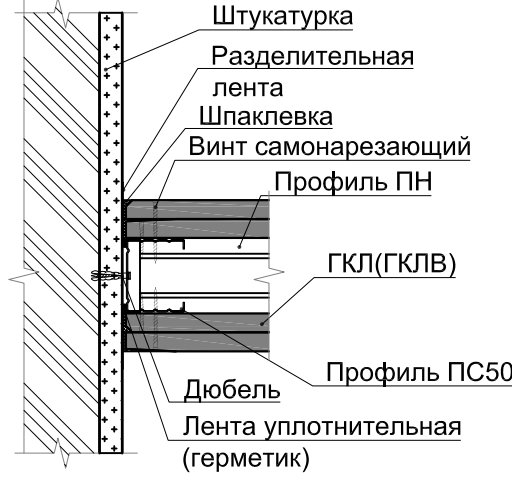
подпись _____

							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		
Разработал	Янголь				04.19		
Проверил	Семенов				04.19		
Н.контроль	Мищенко				04.19		
Утвердил					04.19		
							Многоквартирный жилой дом
							Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1
							Сфера-Мск

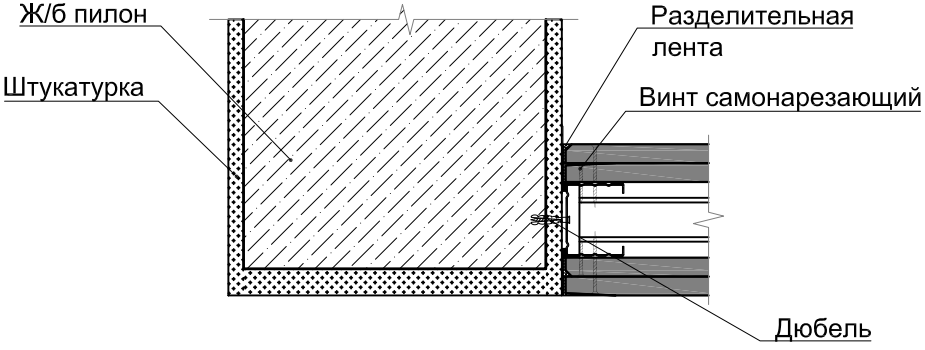
Согласовано

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

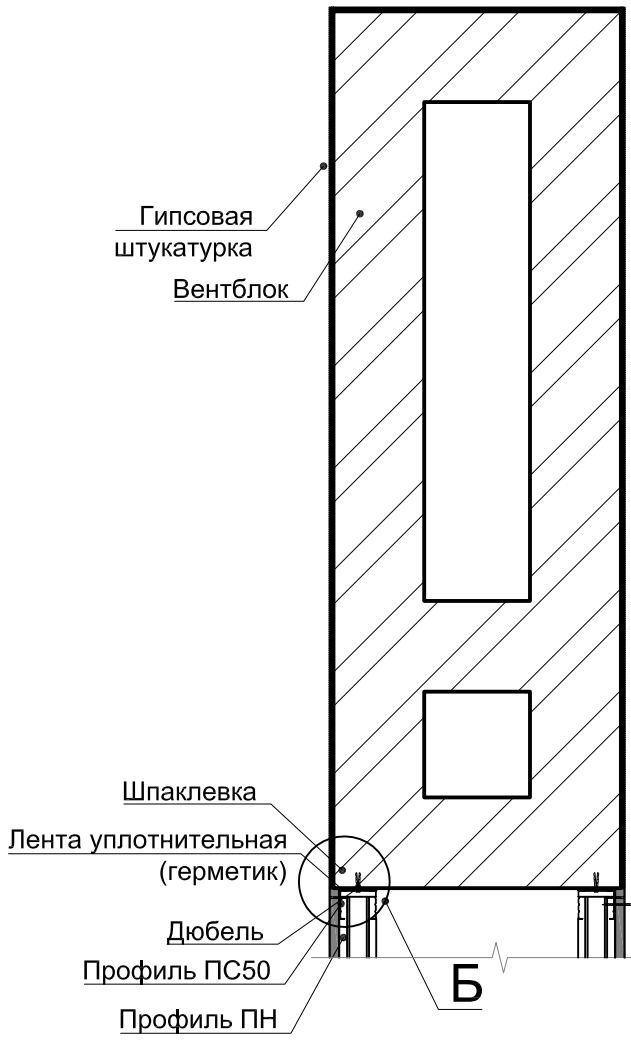
Узел 4 (1:5)



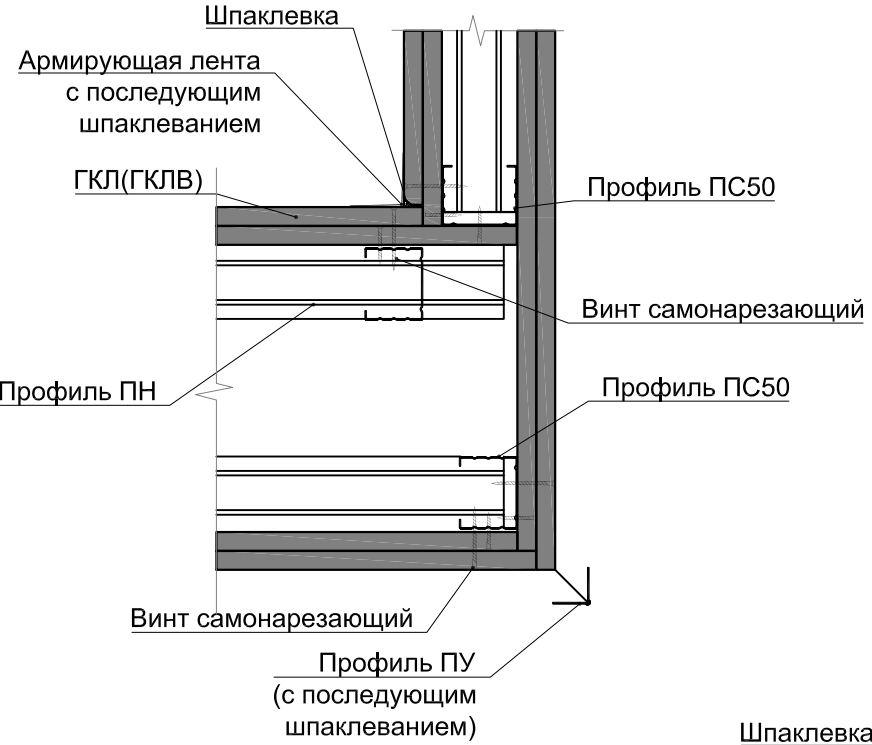
Узел 6 (1:5)



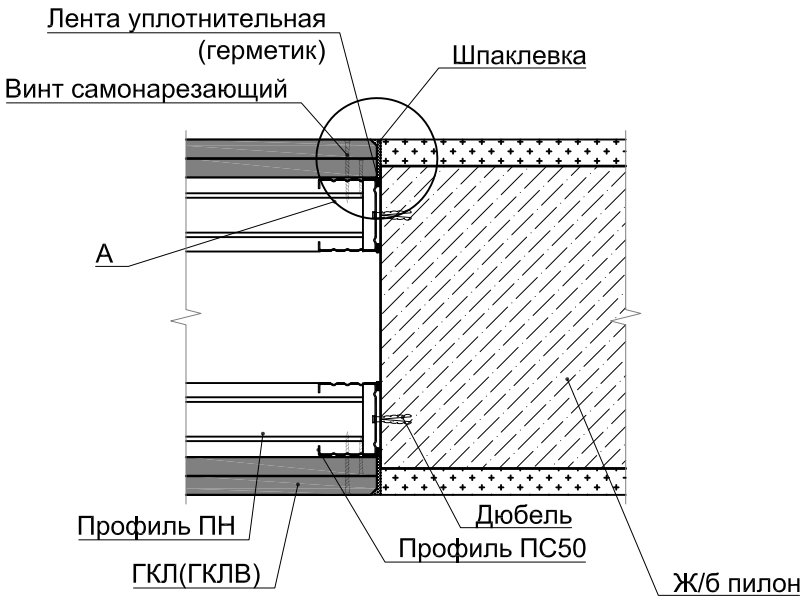
Узел 11 (1:10)



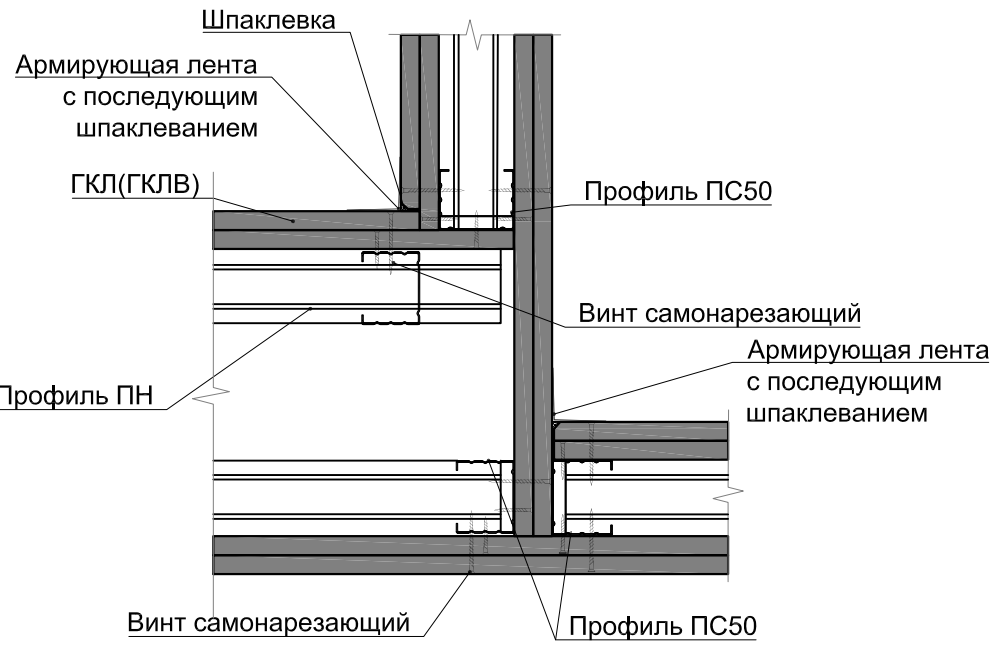
Узел 8 (1:5)



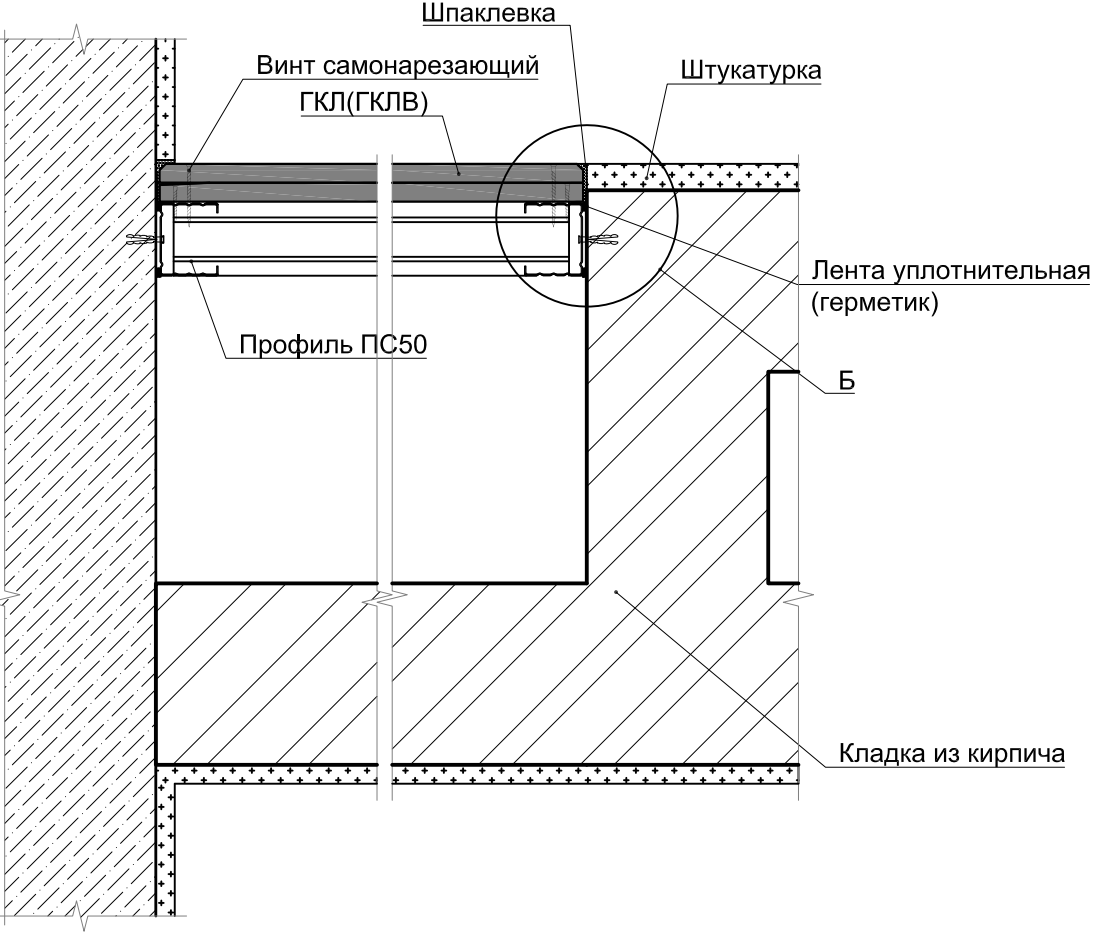
Узел 5 (1:5)



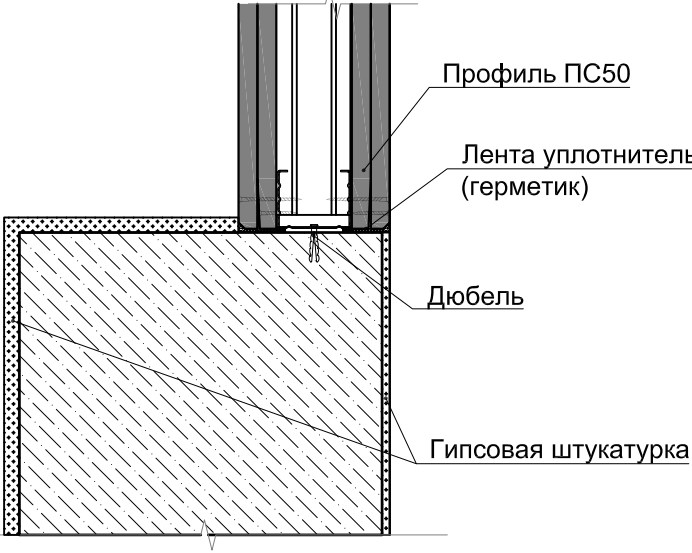
Узел 9 (1:5)



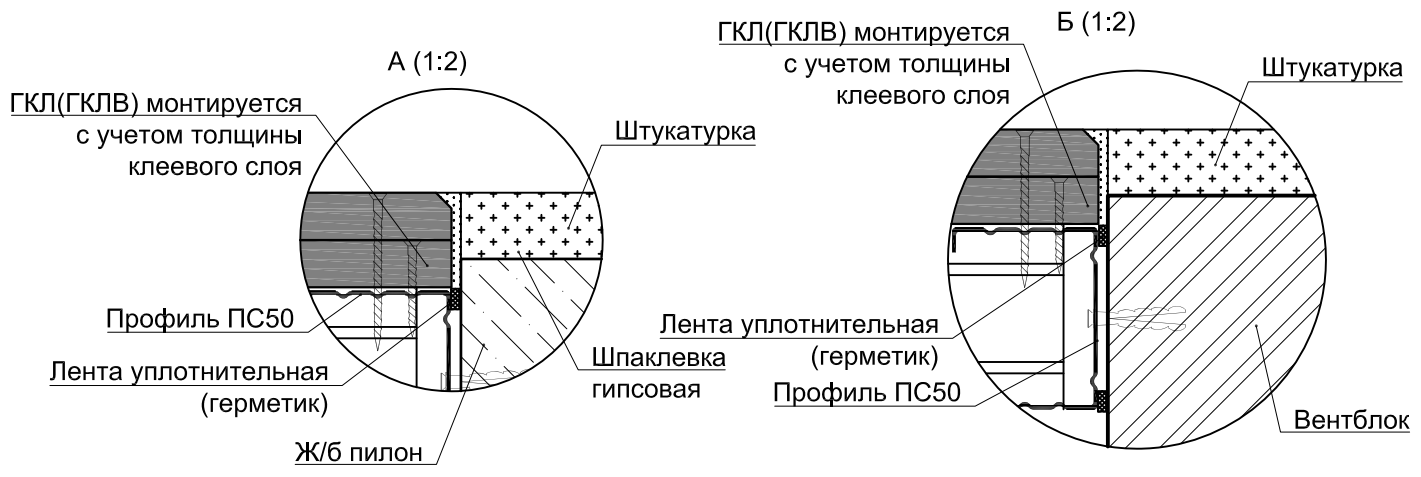
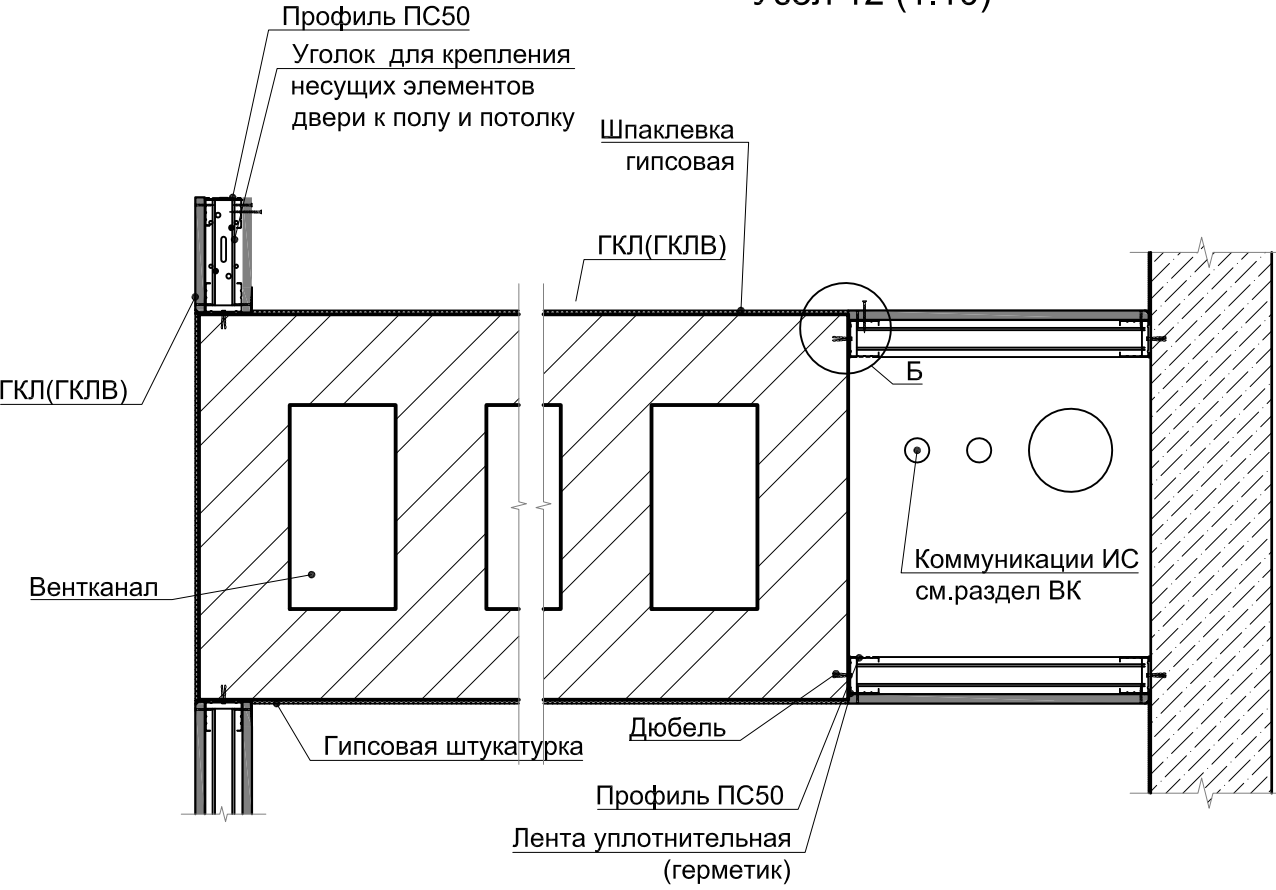
Узел 7 (1:5)




Узел 10 (1:5)

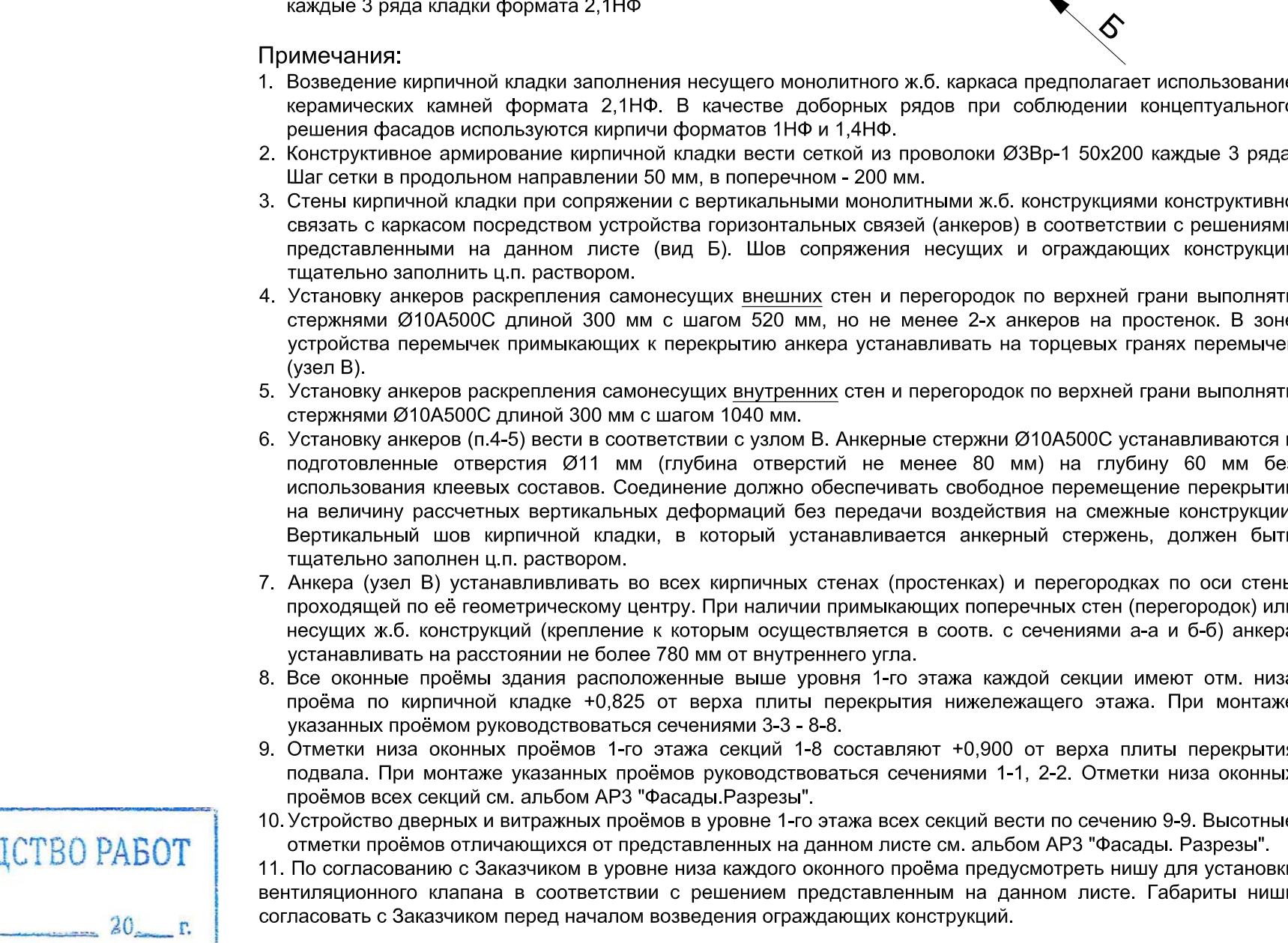
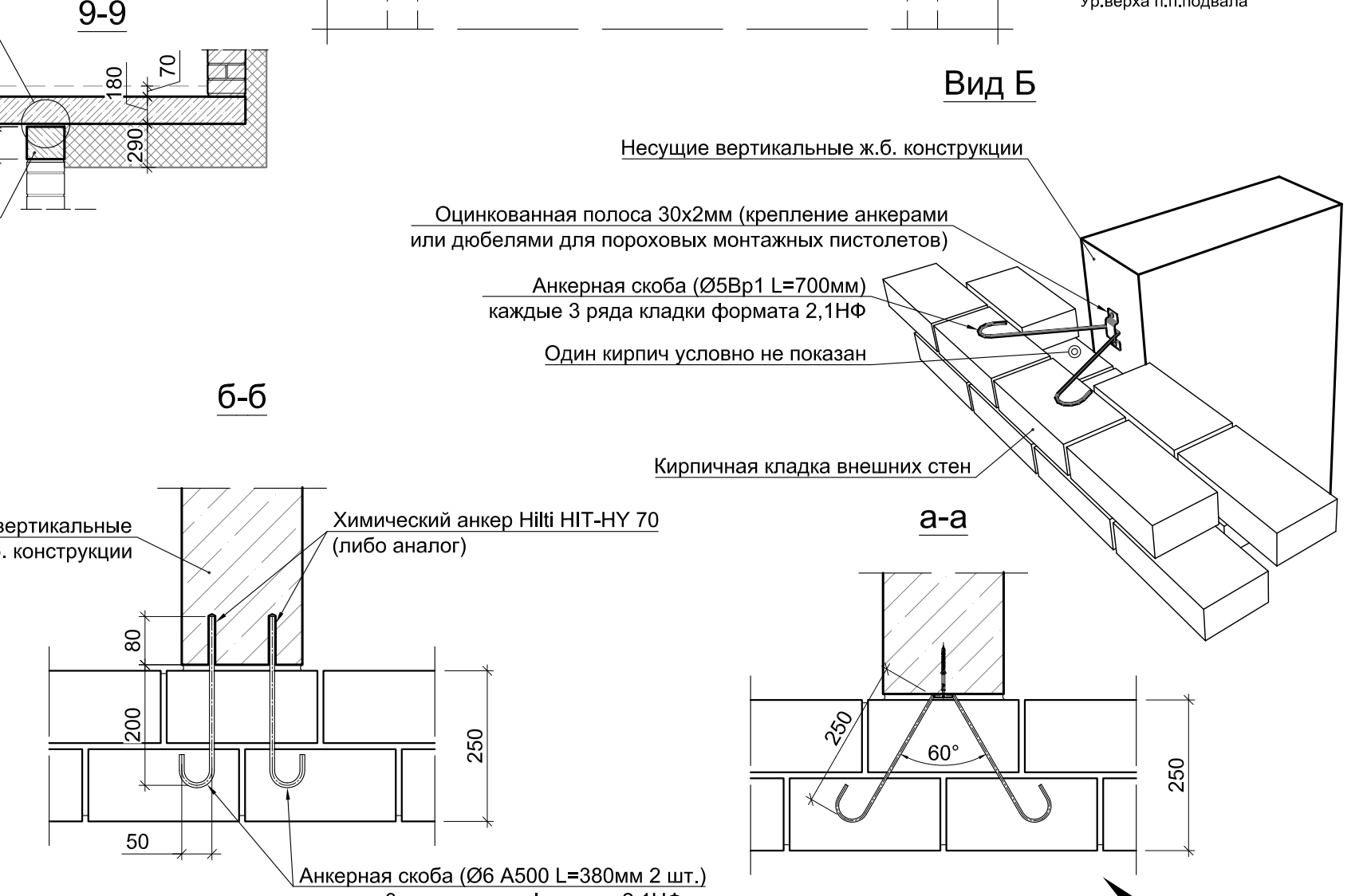
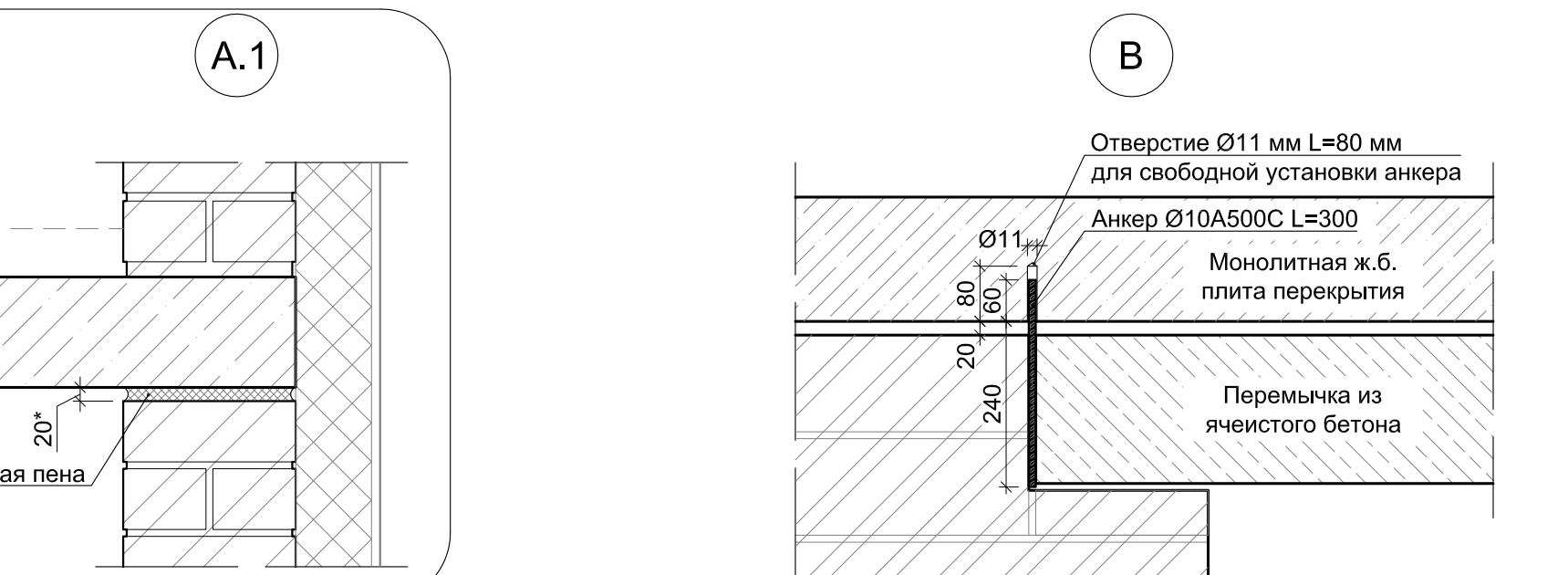






Узел 12 (1:10)



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				



						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР.
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом Узлы устройства внешних стен надземной части с использованием каменной фактура 2,1НФ (1:40)
Разработал	Янголь				04.19	
Проверил	Семенов				04.19	
Н.контроль	Мищенко				04.19	
Утвердил						 Сфера-Мск

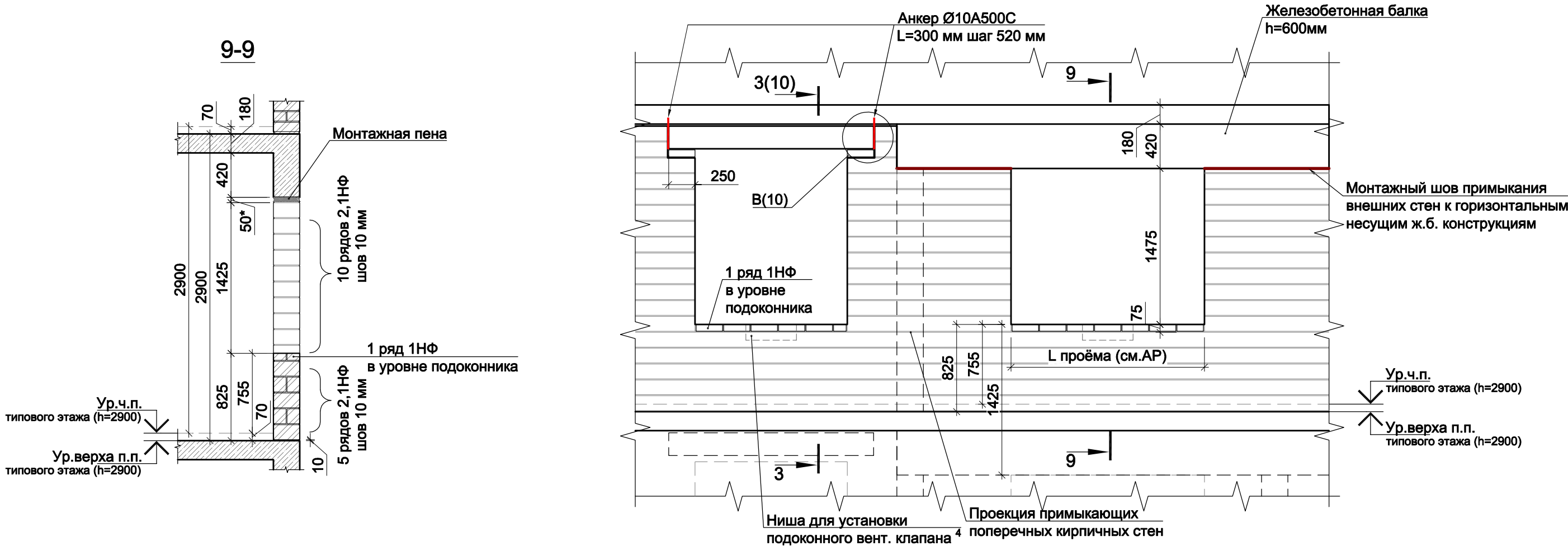
Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

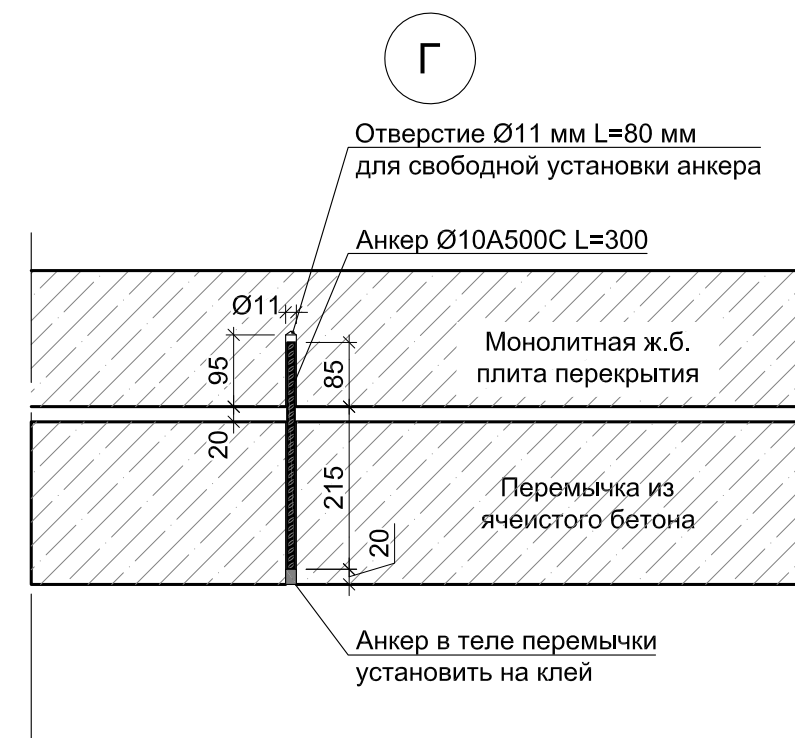
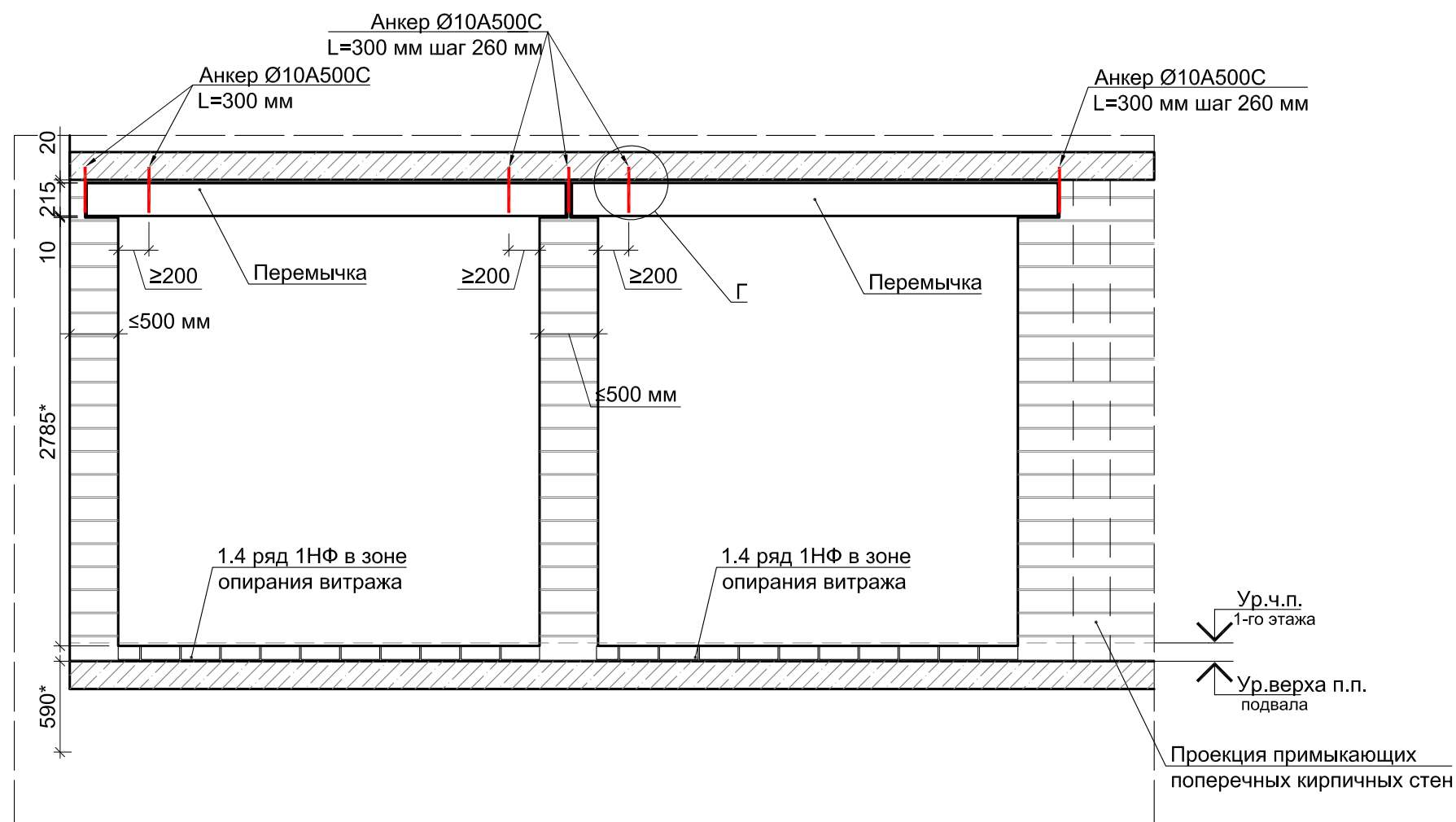
Инв. № подл.

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:

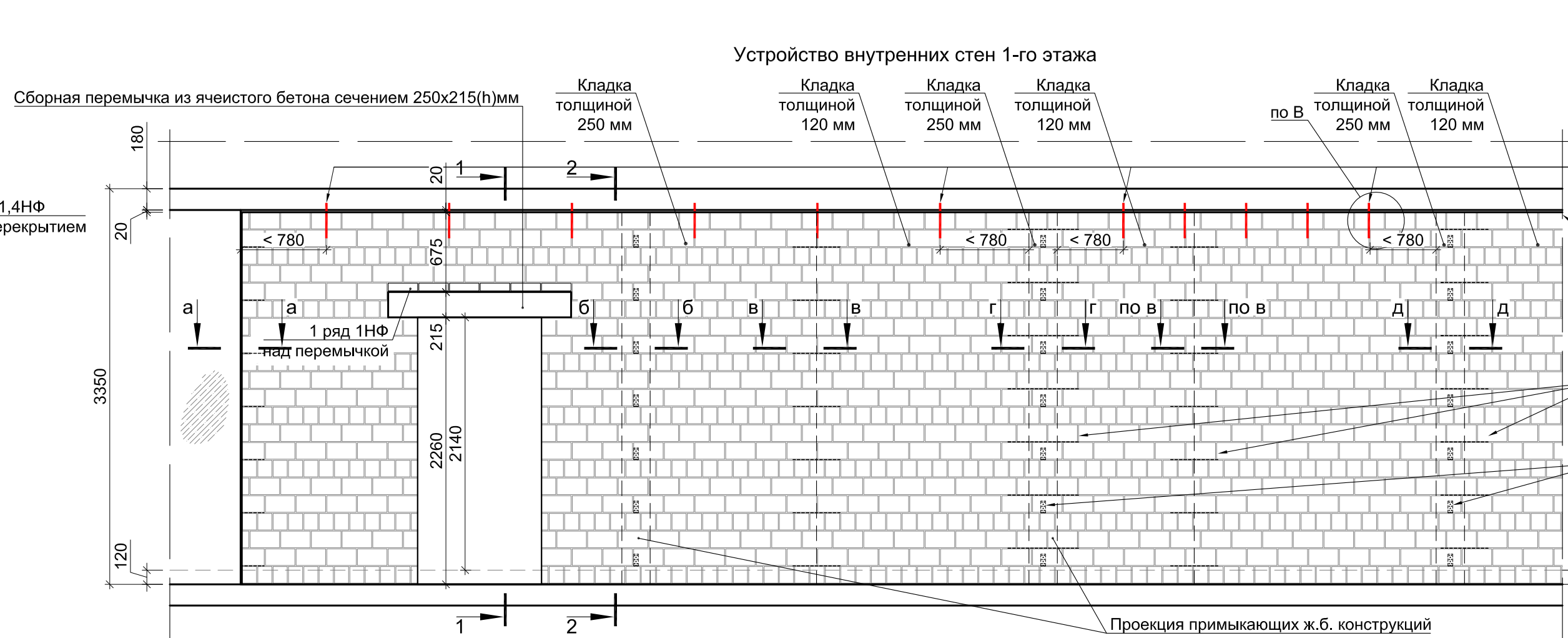
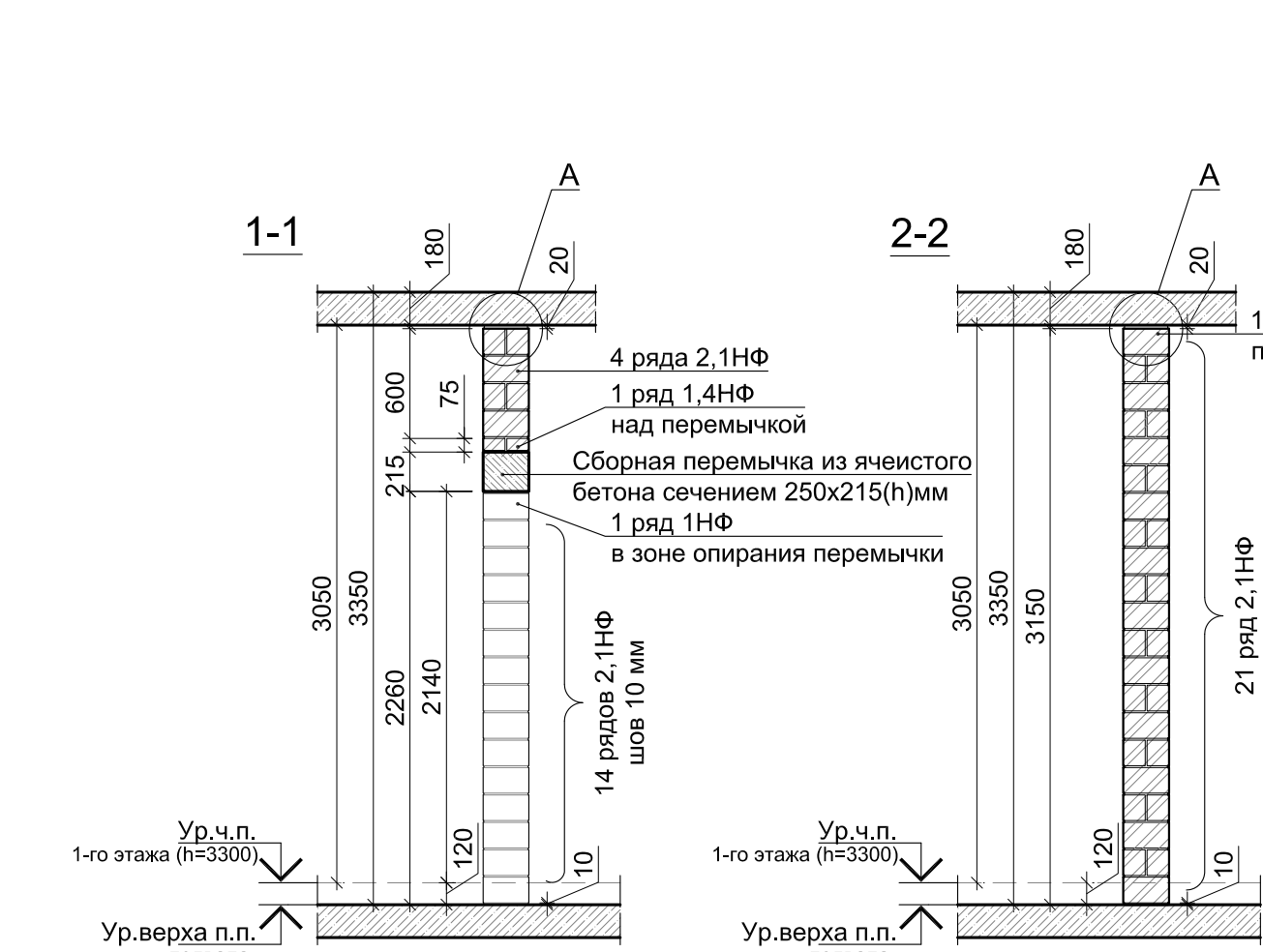
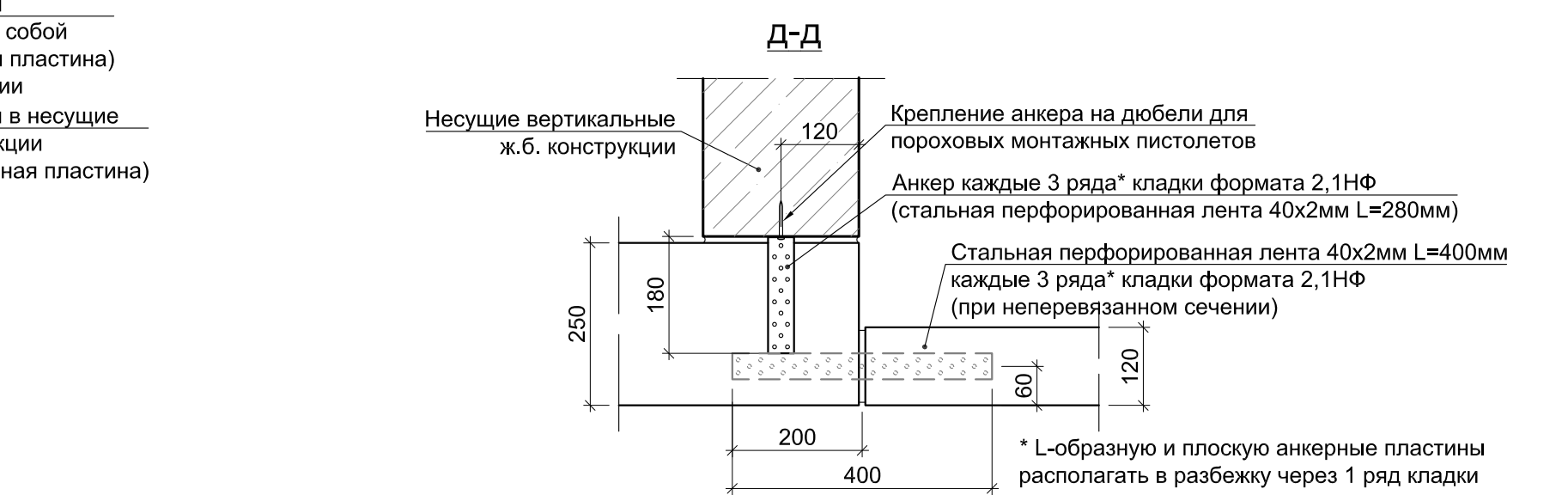
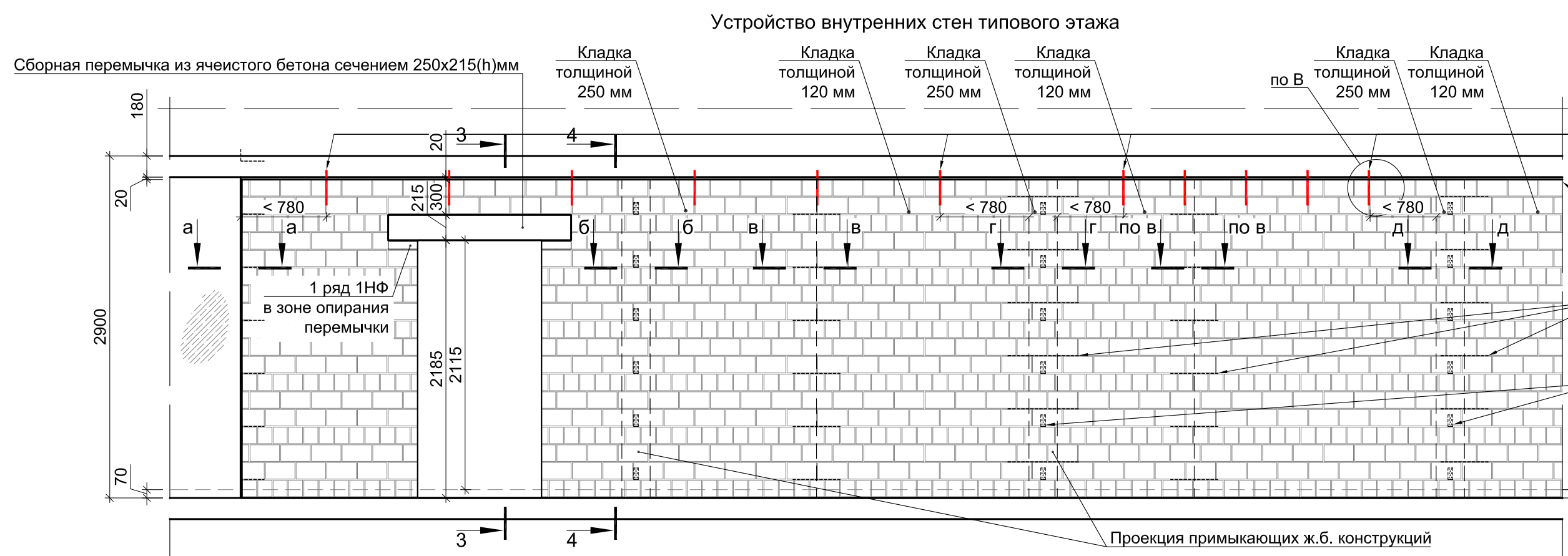
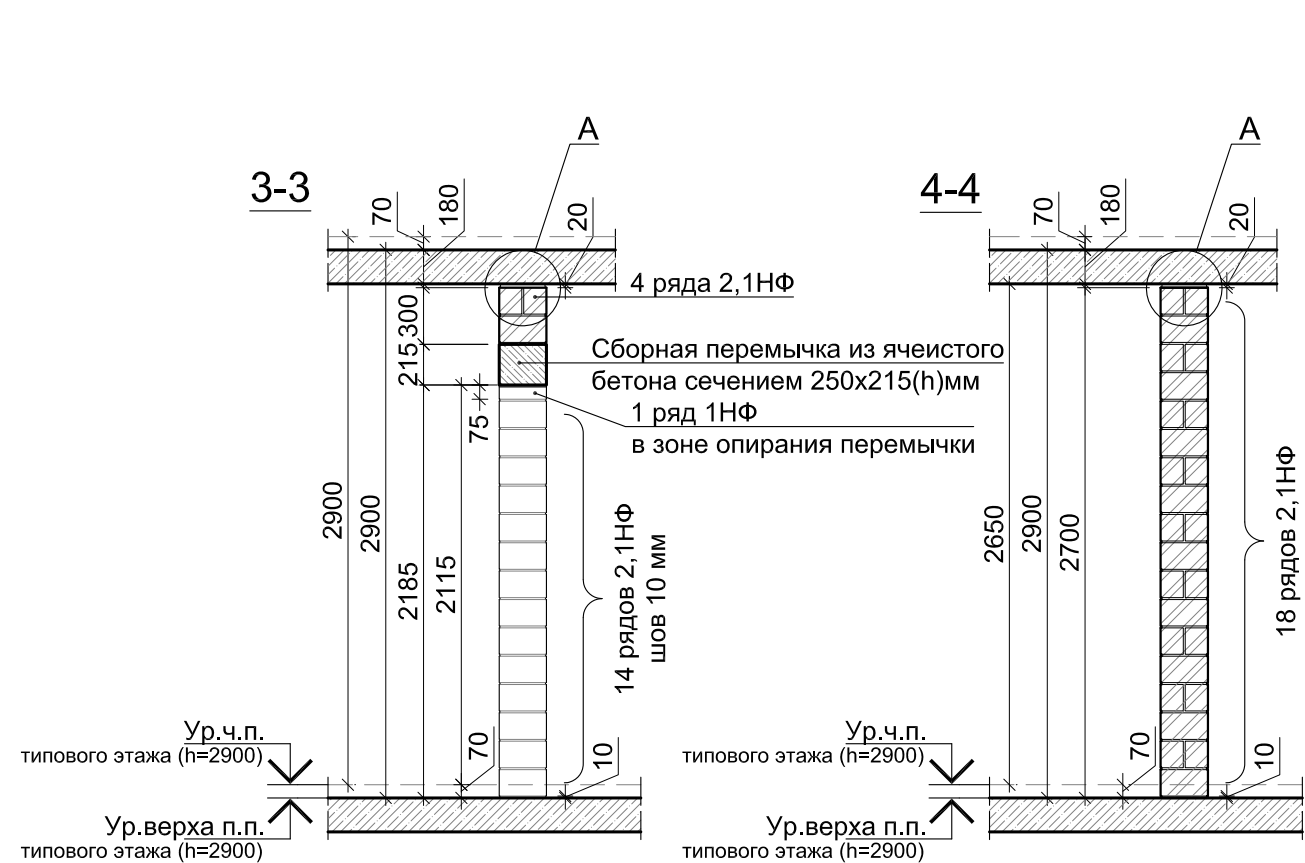
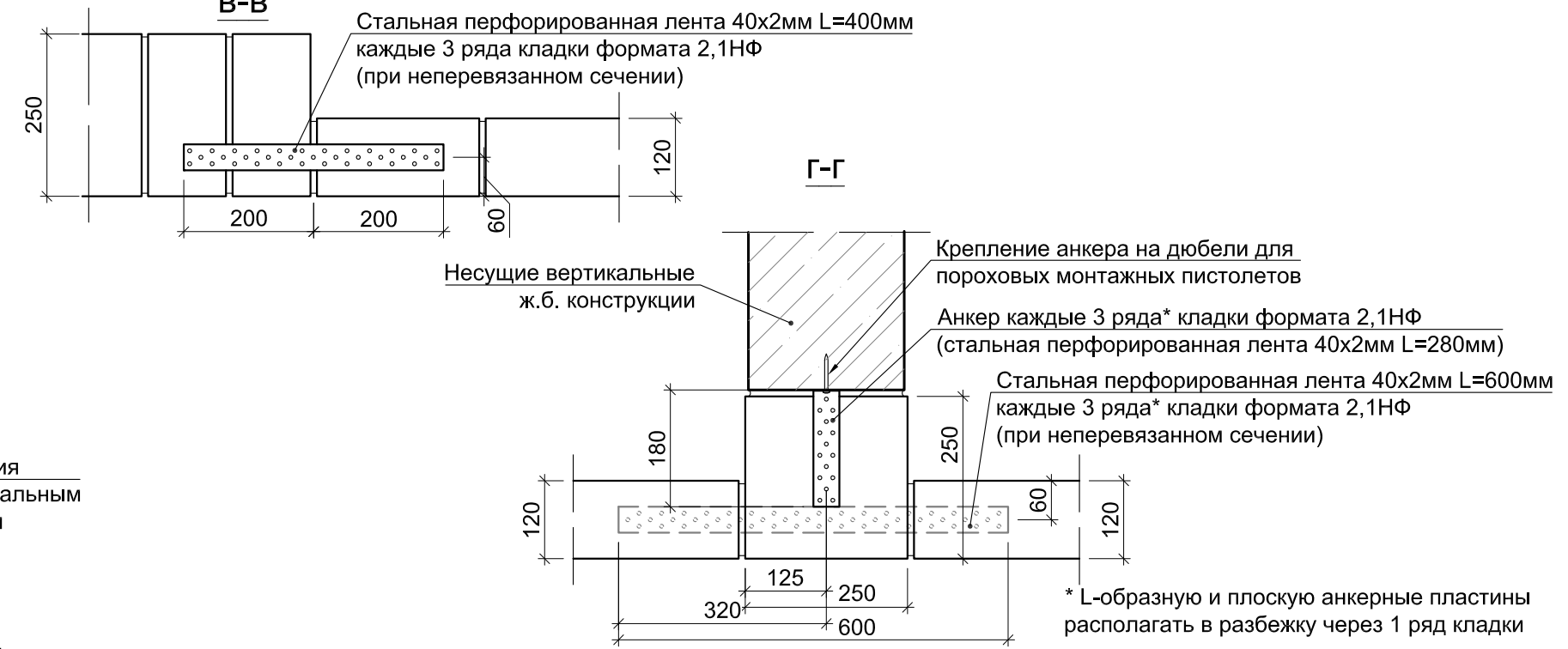
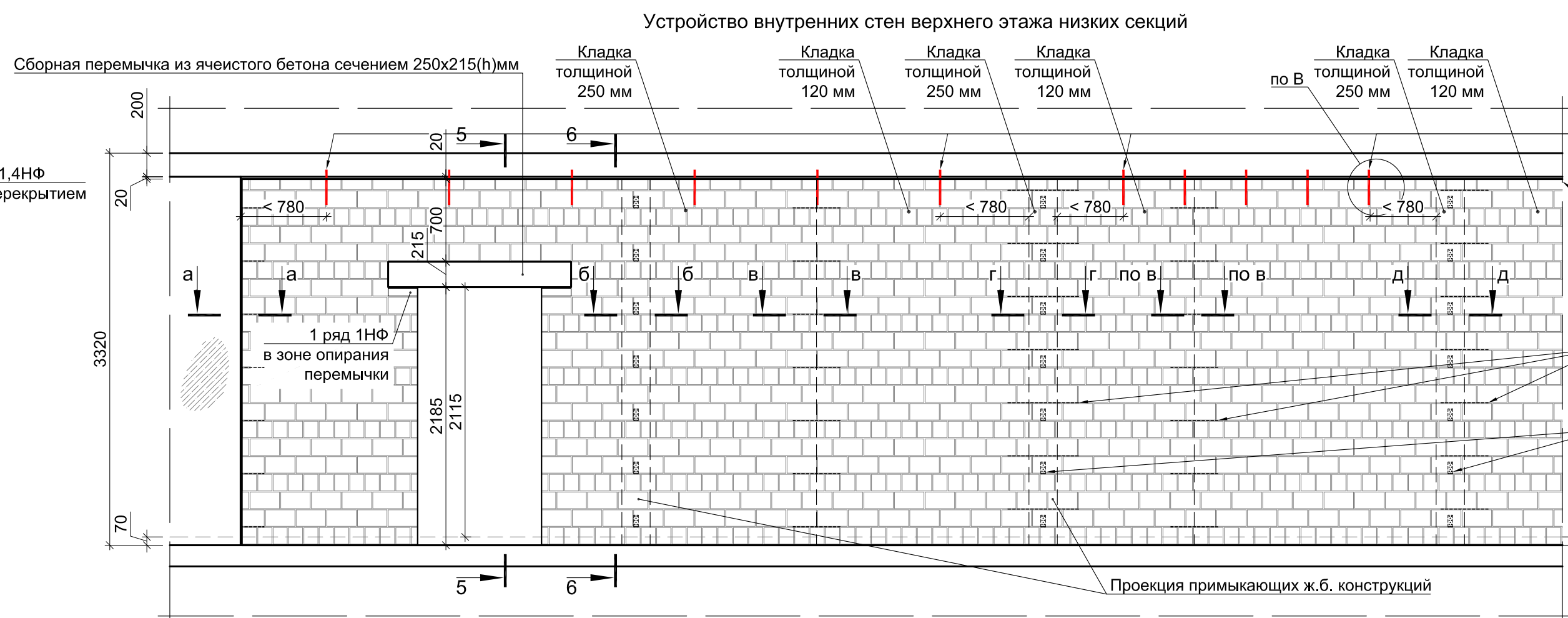
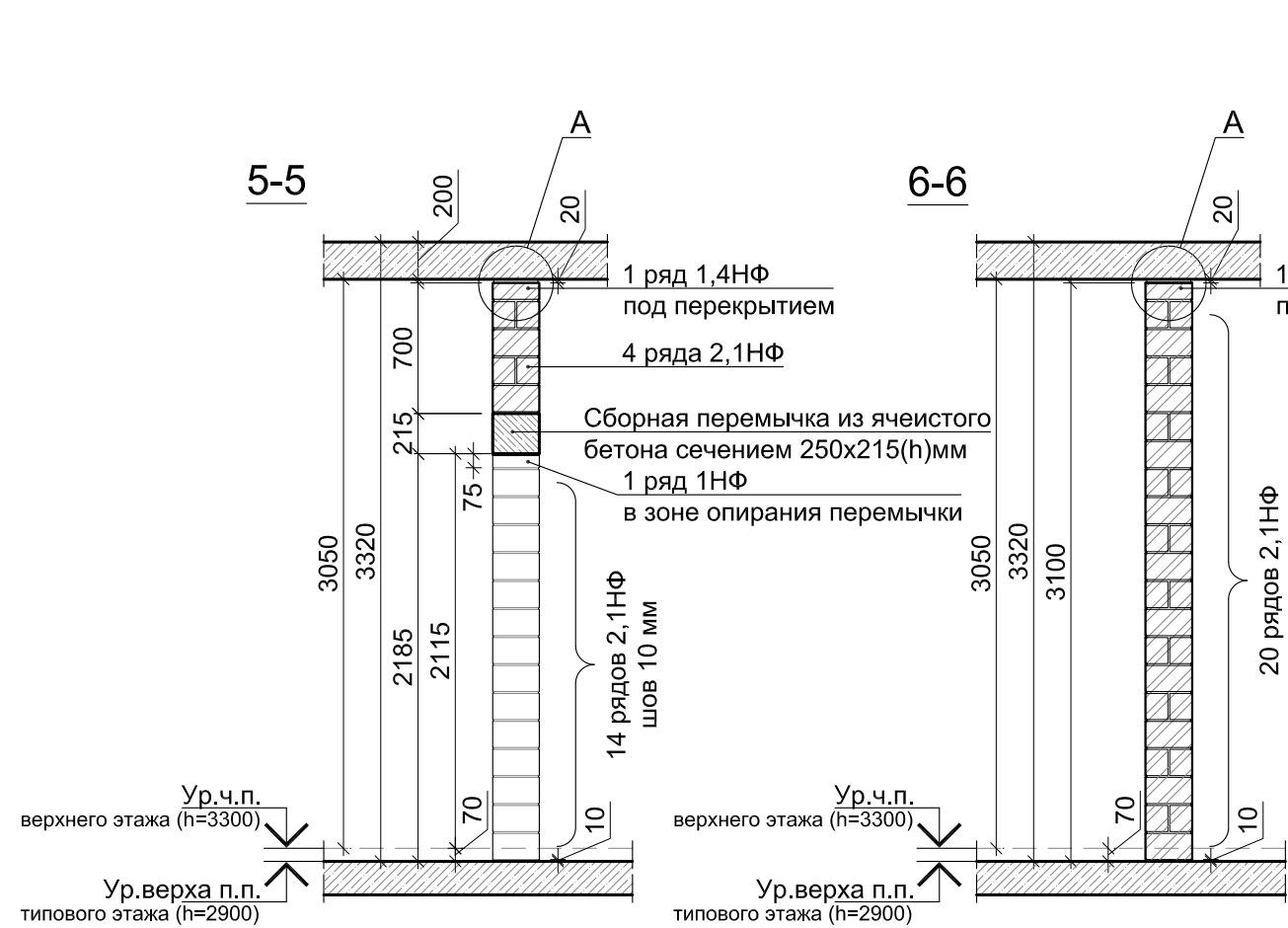
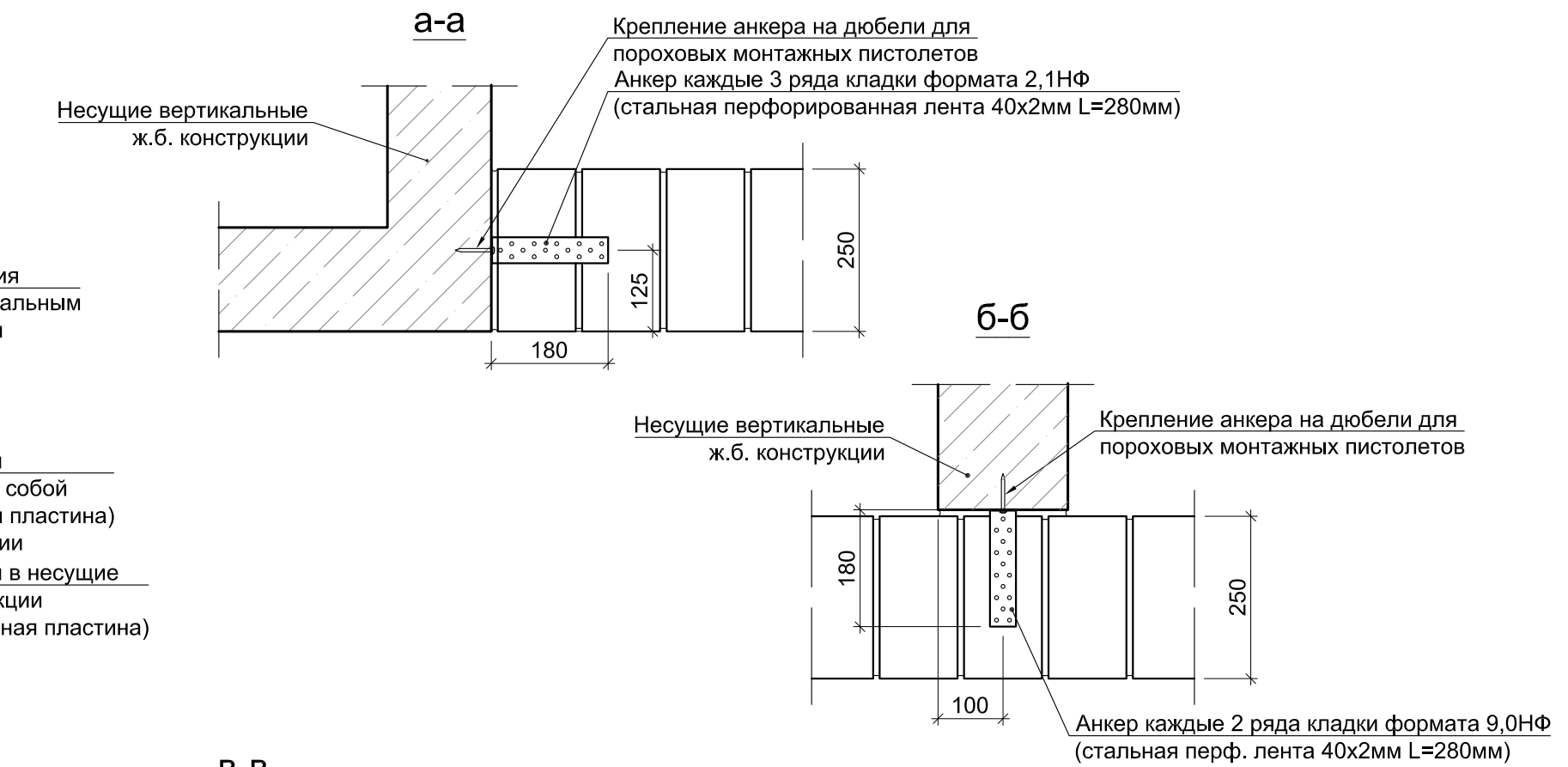
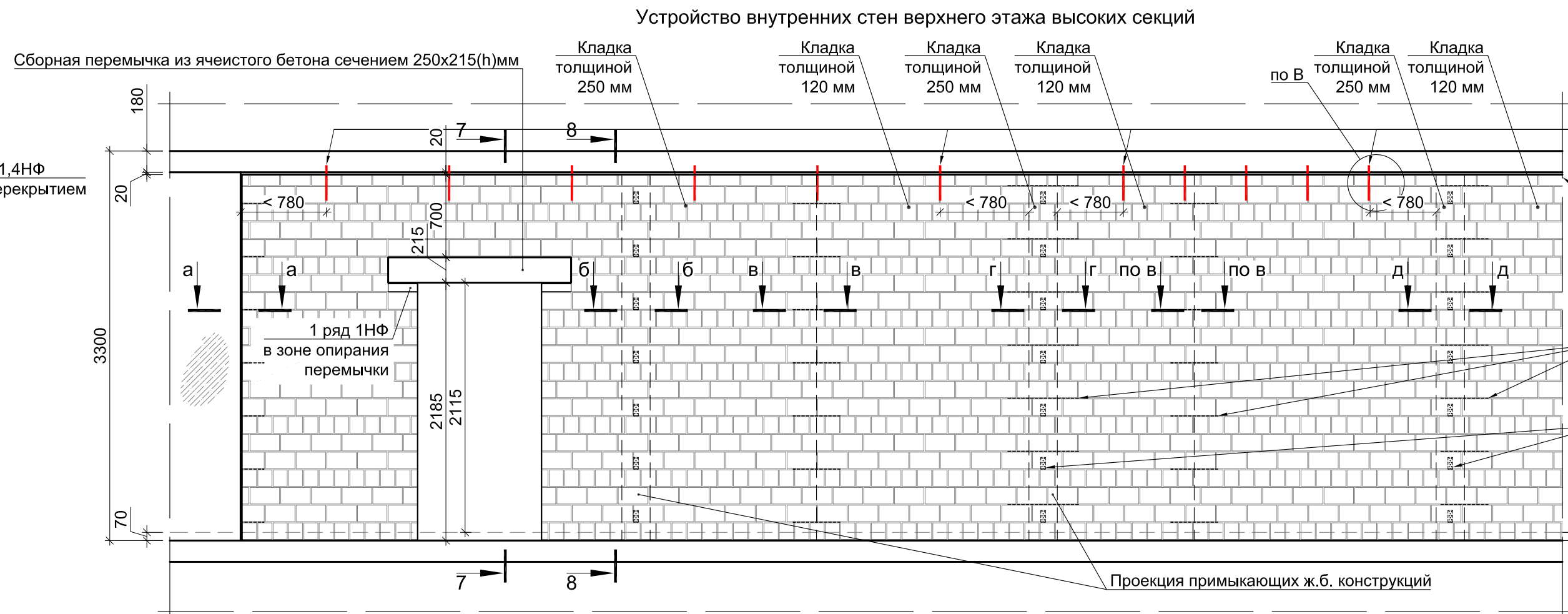
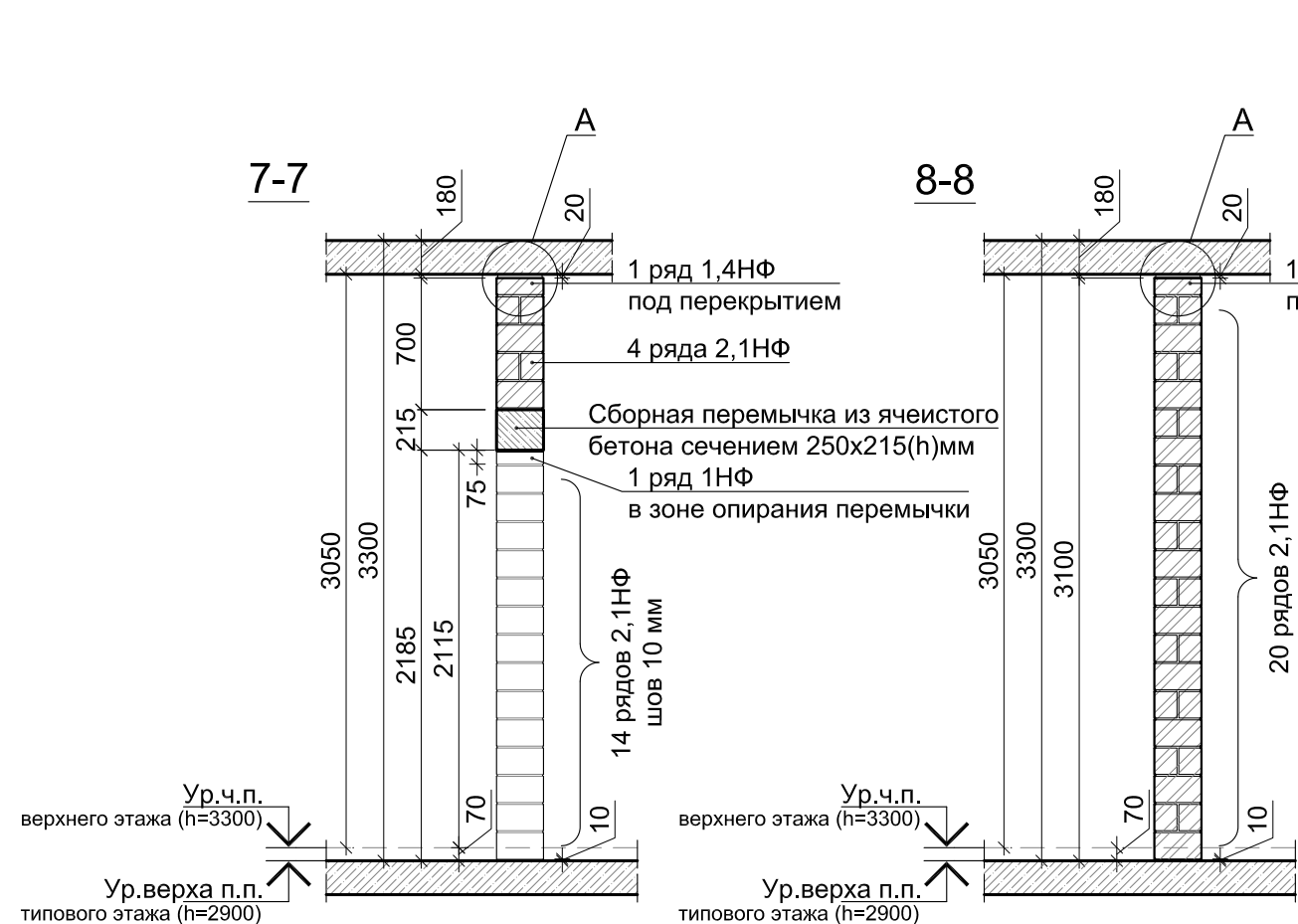
1. В зоне устройства перемычек примыкающих к перекрытию анкера устанавливать в соответствии с узлом Г в местах шириной простенка менее 0,5 м.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

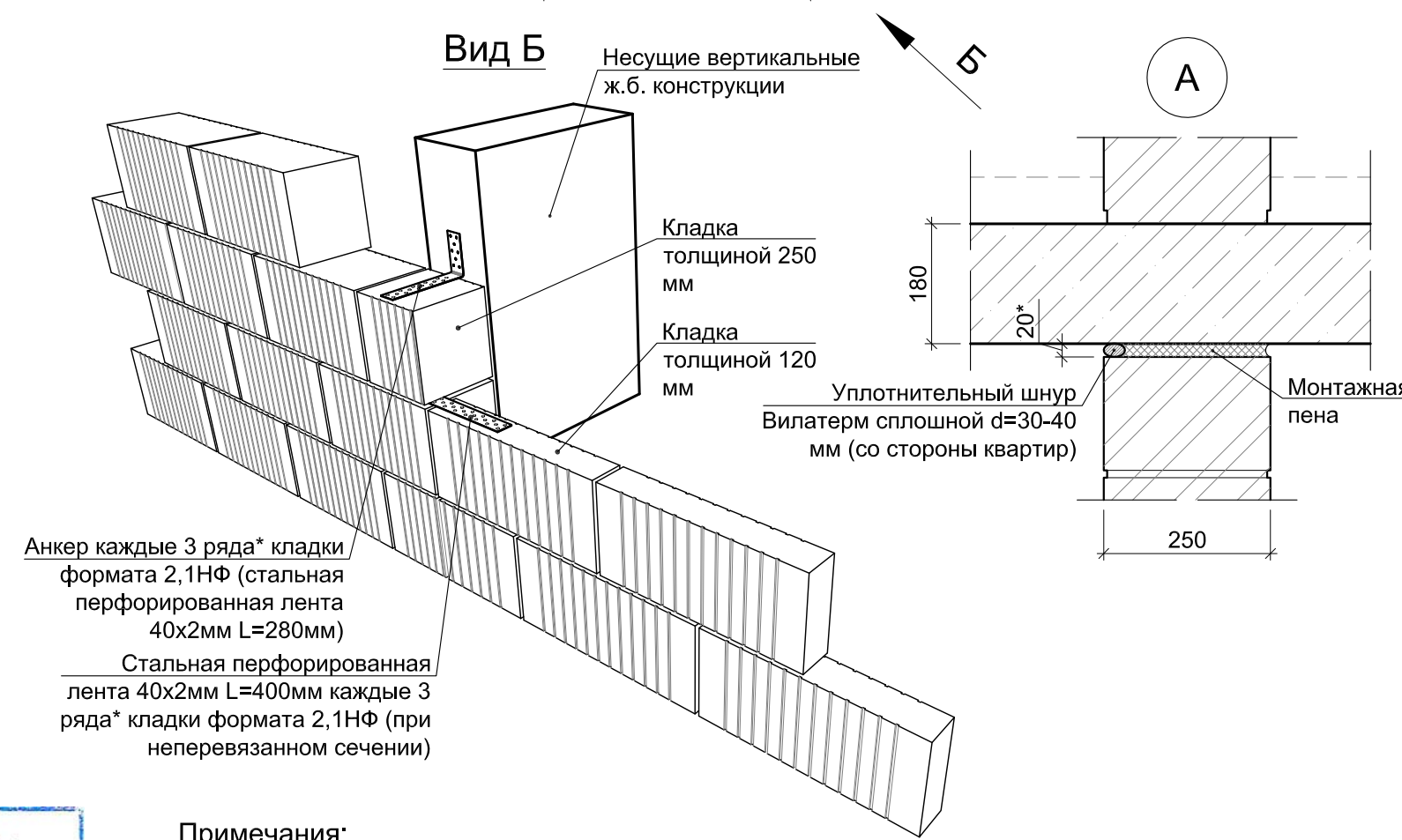
						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал	Янголь				04.19	Стадия		Лист	Листов
Проверил	Семенов				04.19	Многоквартирный жилой дом		Р	11
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



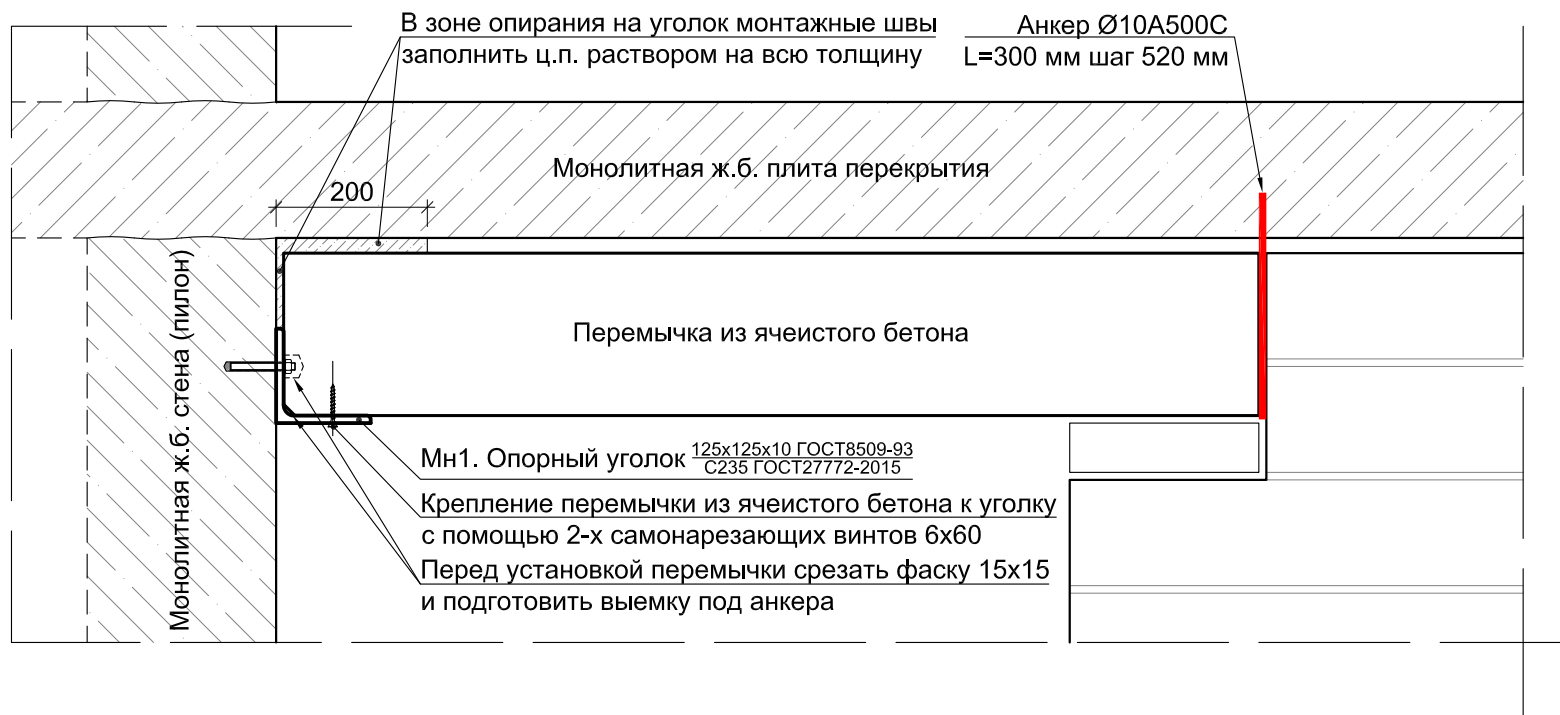
- Примечания:
- Возведение внутренних кирпичных стен и перегородок предполагает использование керамических камней формата 2.1НФ. В качестве доборных рядов используются кирпичи форматов 1НФ и 1.4НФ.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Вр-1 50x200 каждые 3 ряда. Шаг 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 подставленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 80 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	№док	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 каменной формата 2,1НФ (1:40)							Сфера-Мск		
Утвердил									

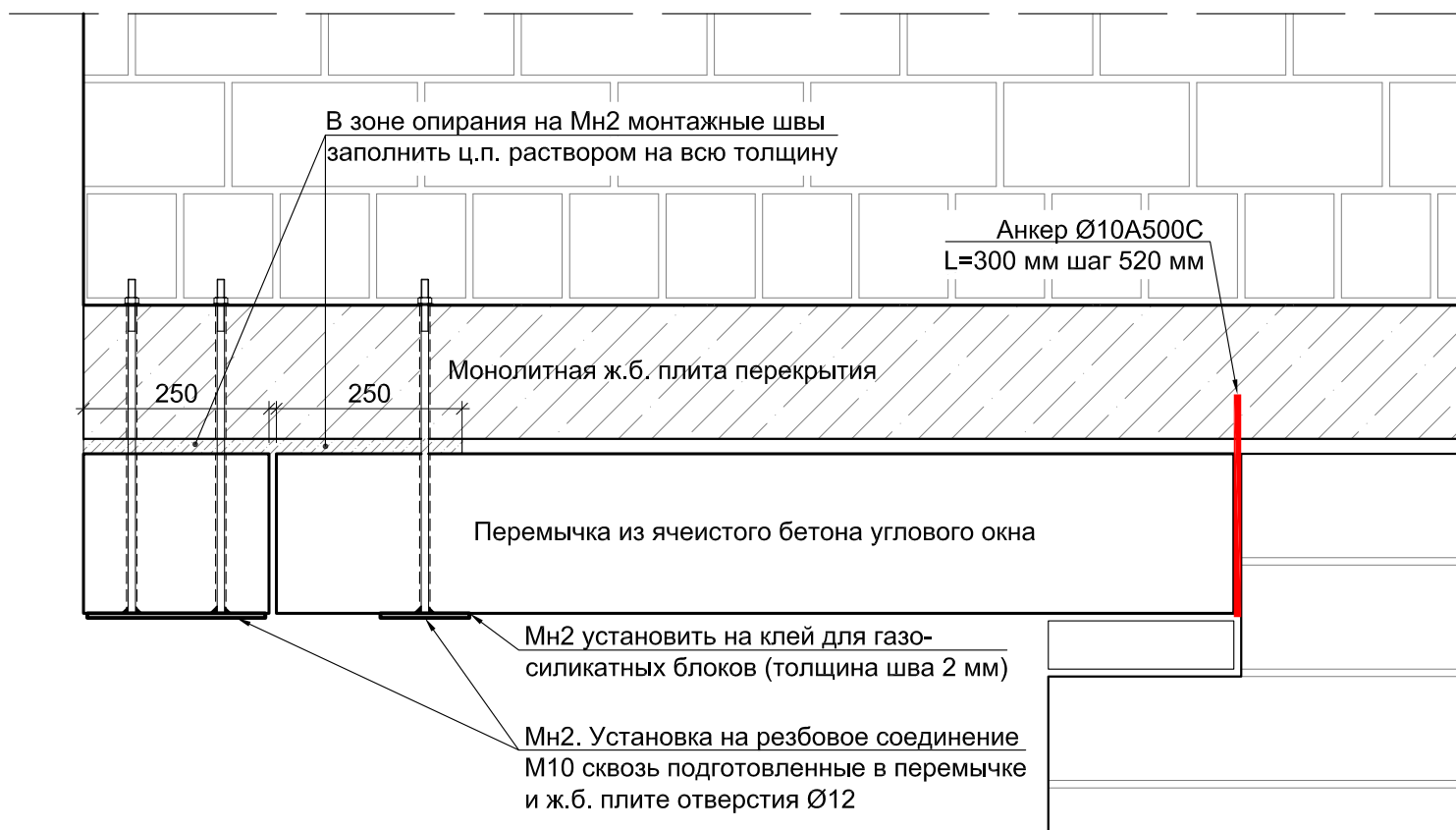
Крепление опорного уголка

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.

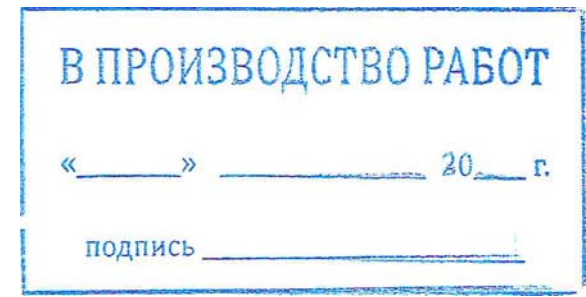
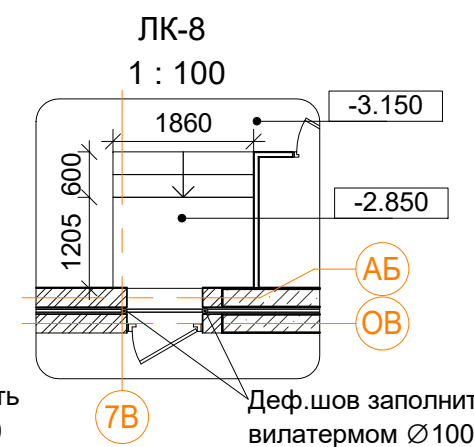
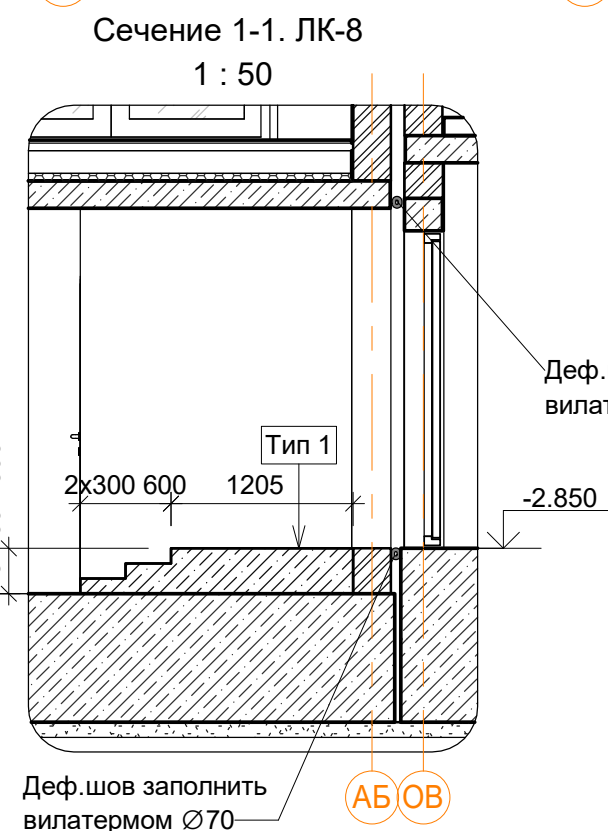
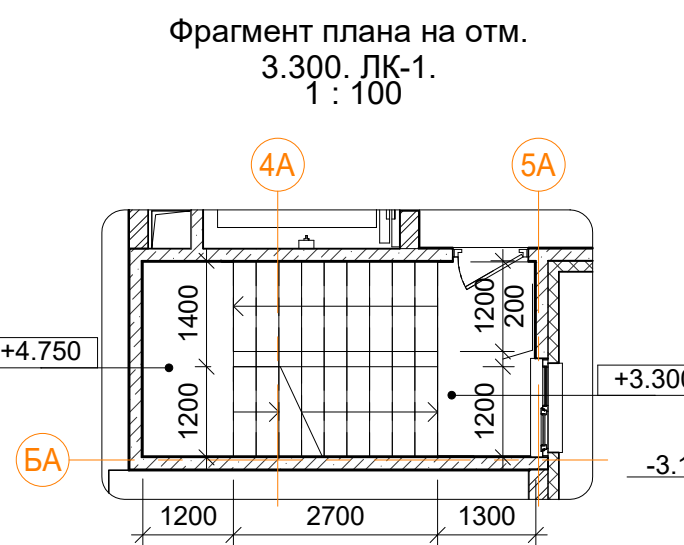
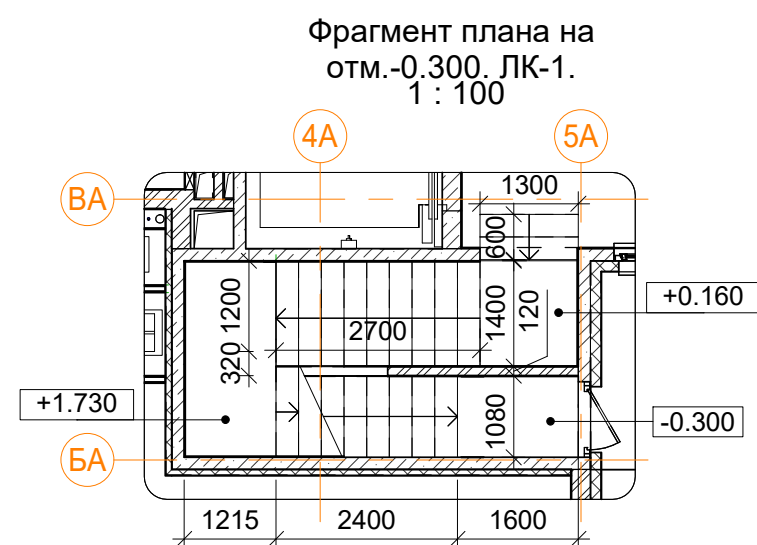
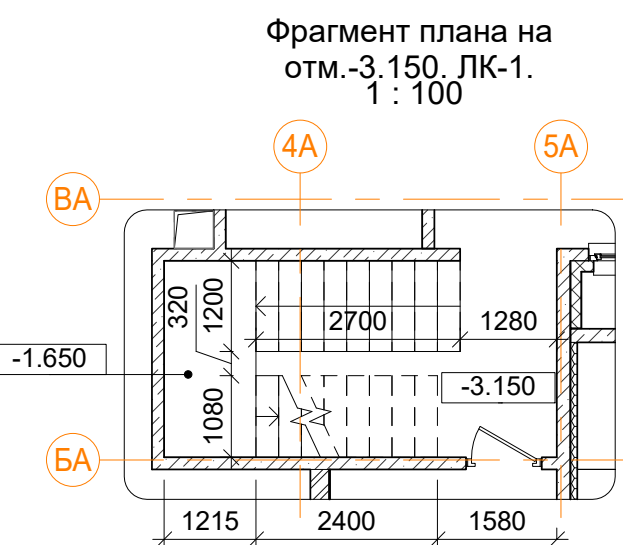
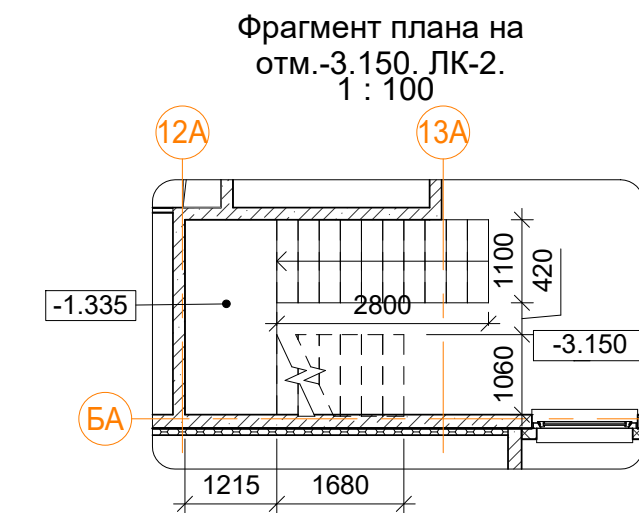
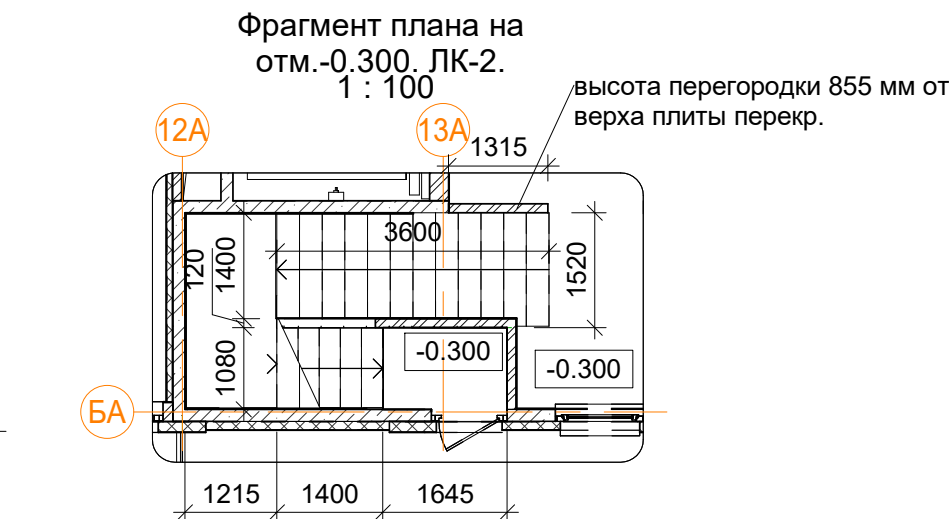
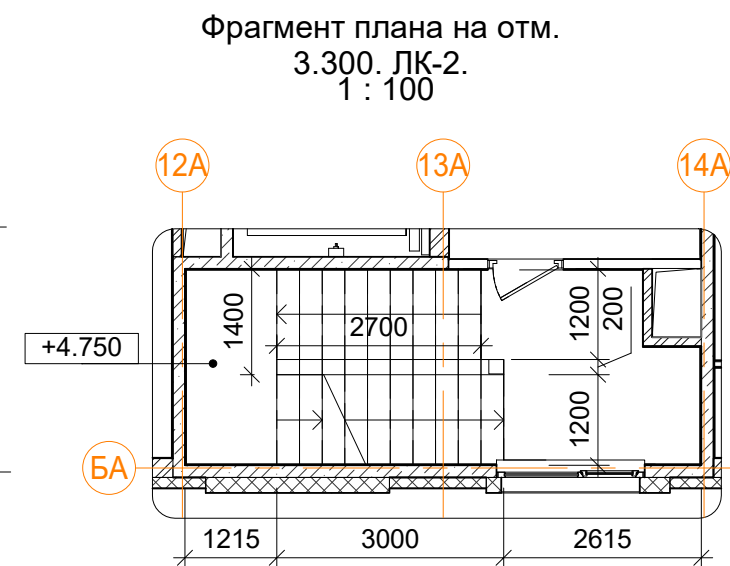
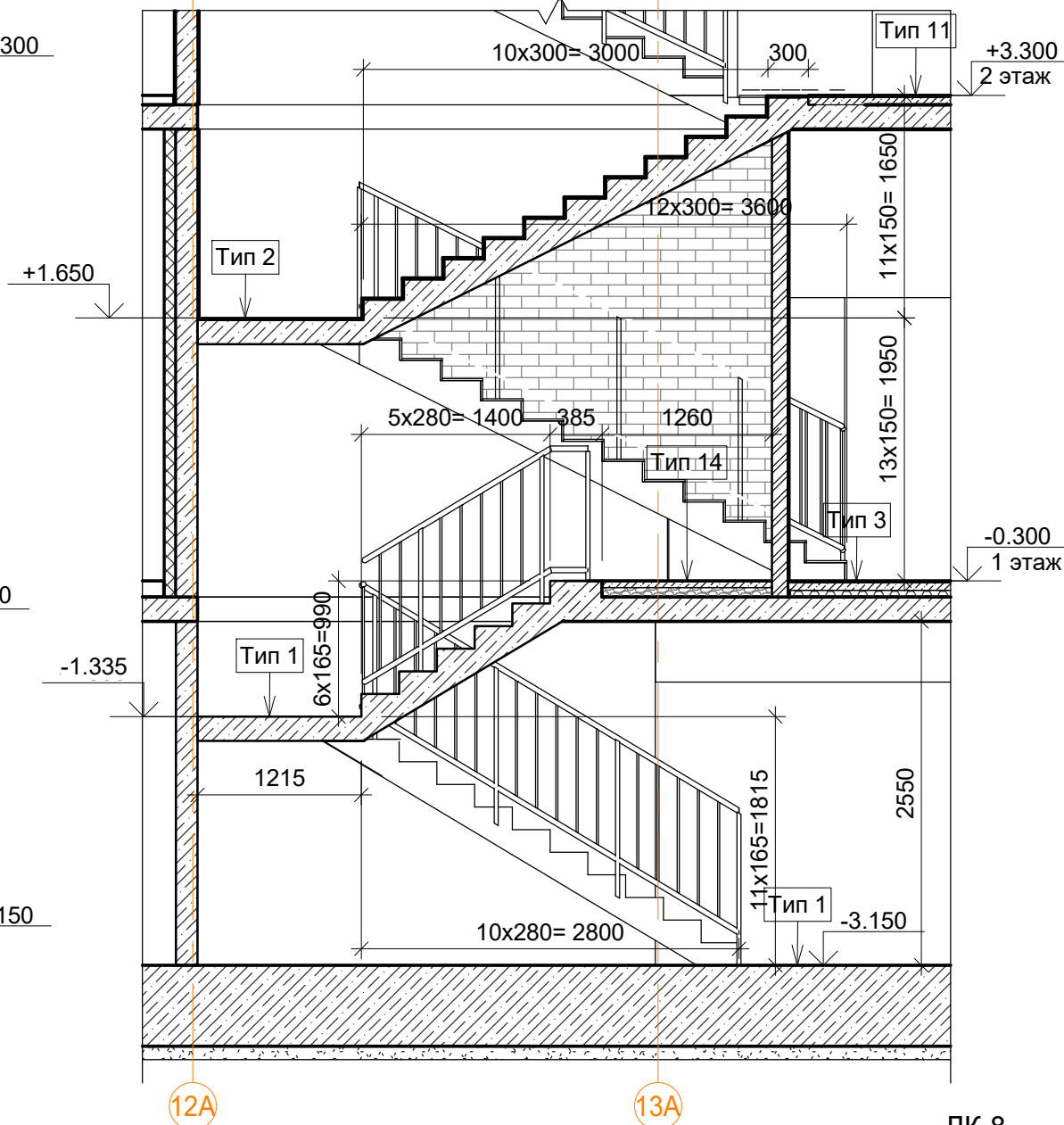
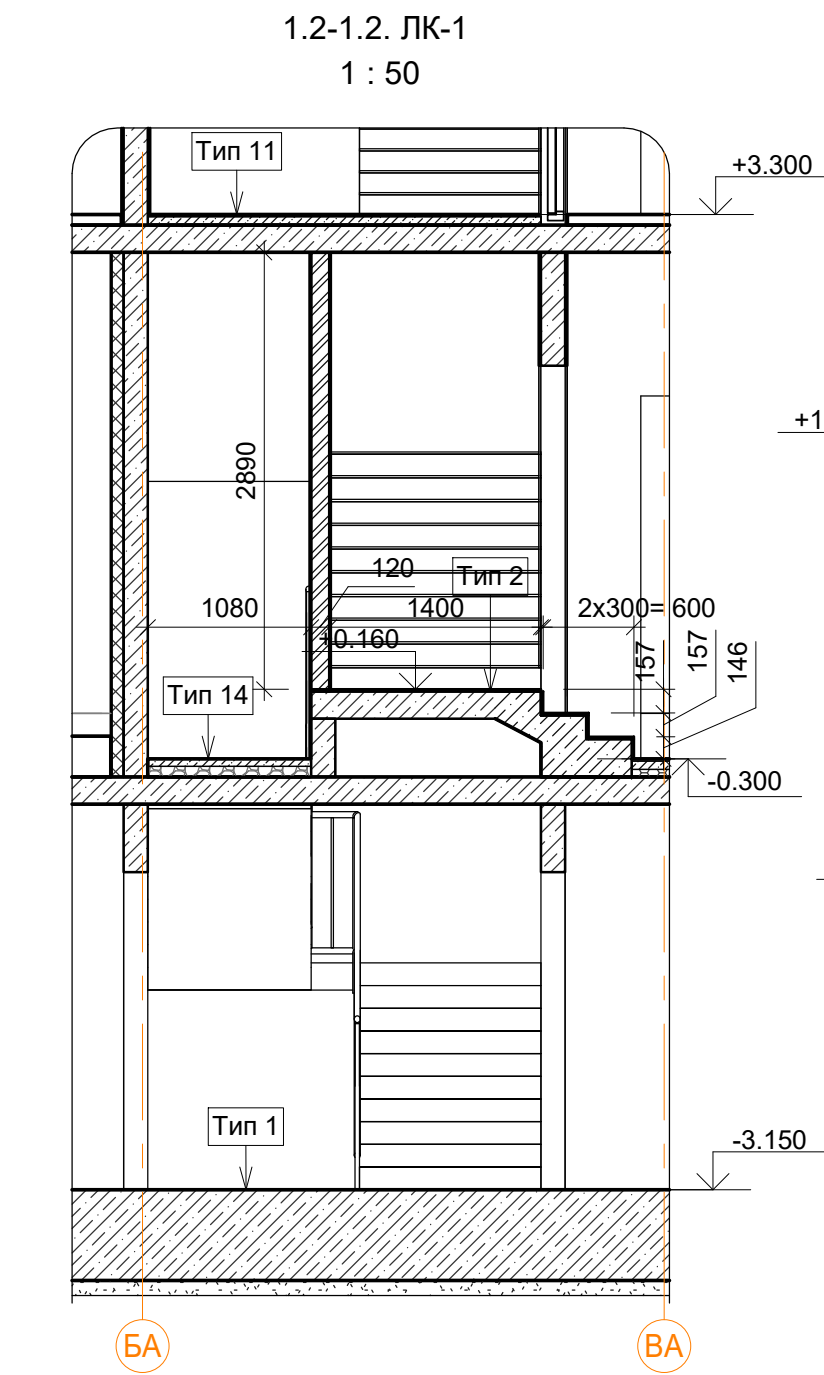
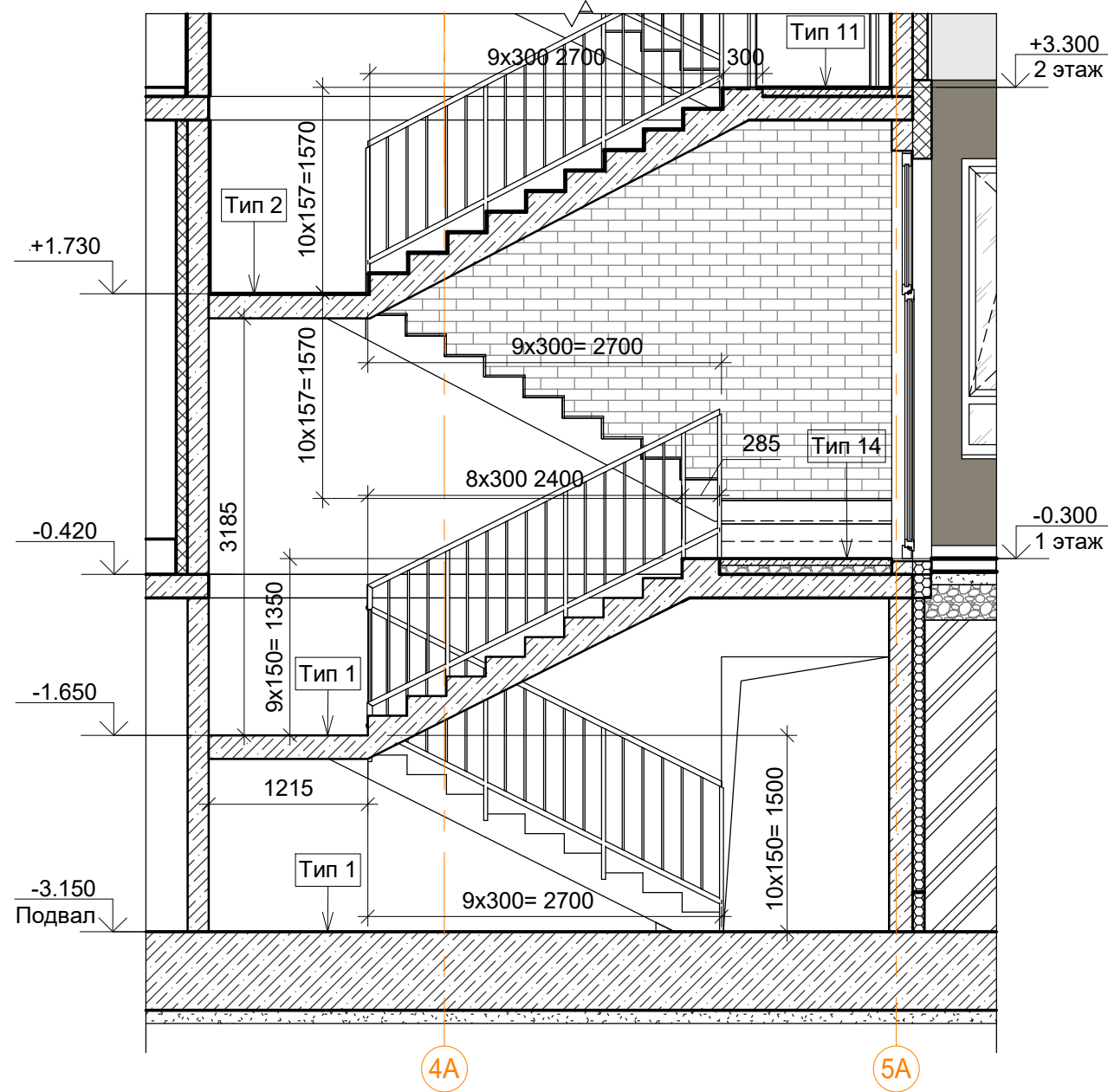
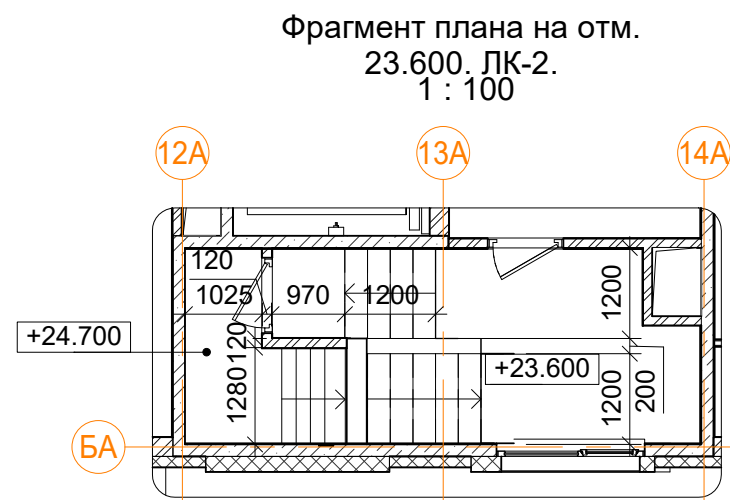
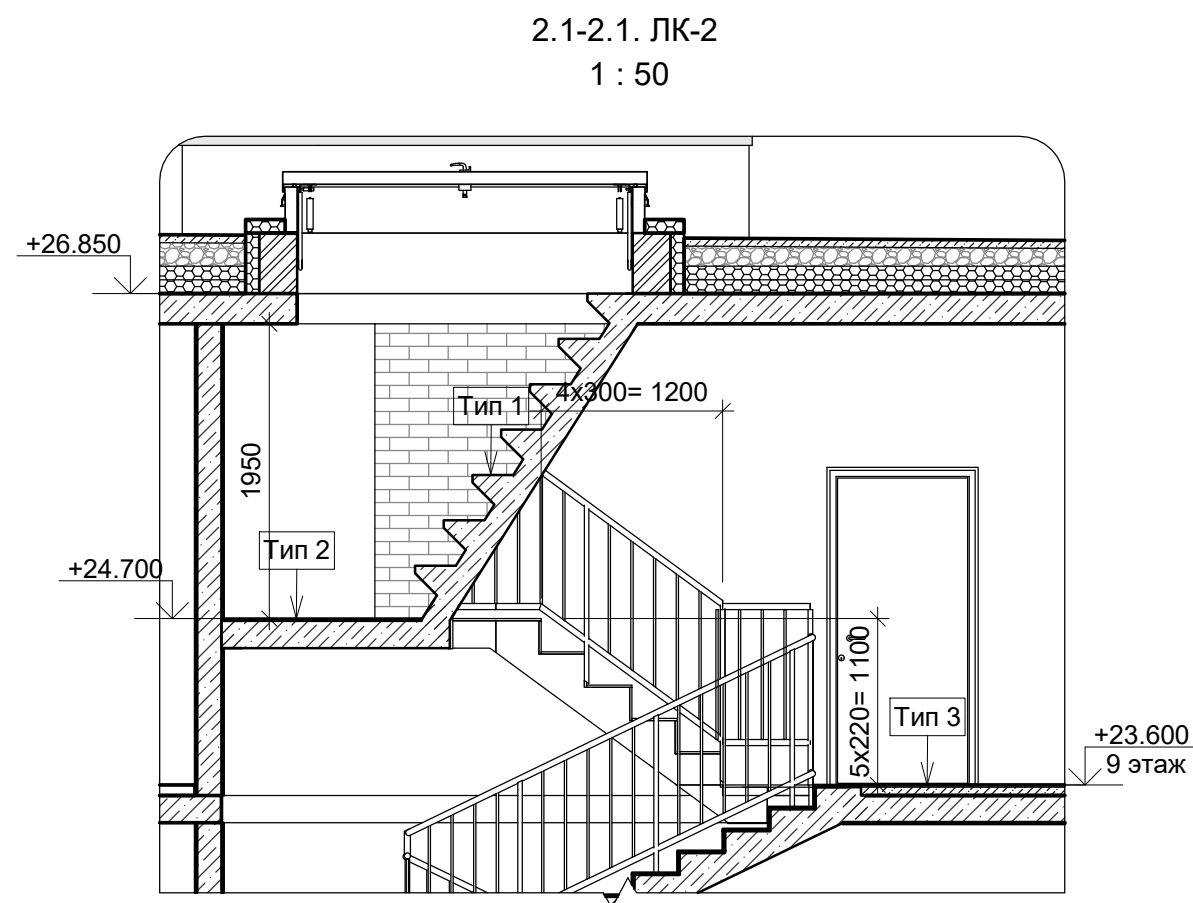
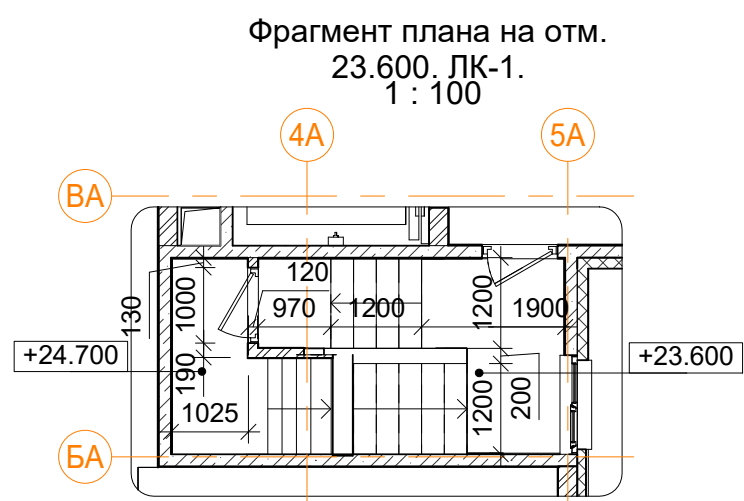
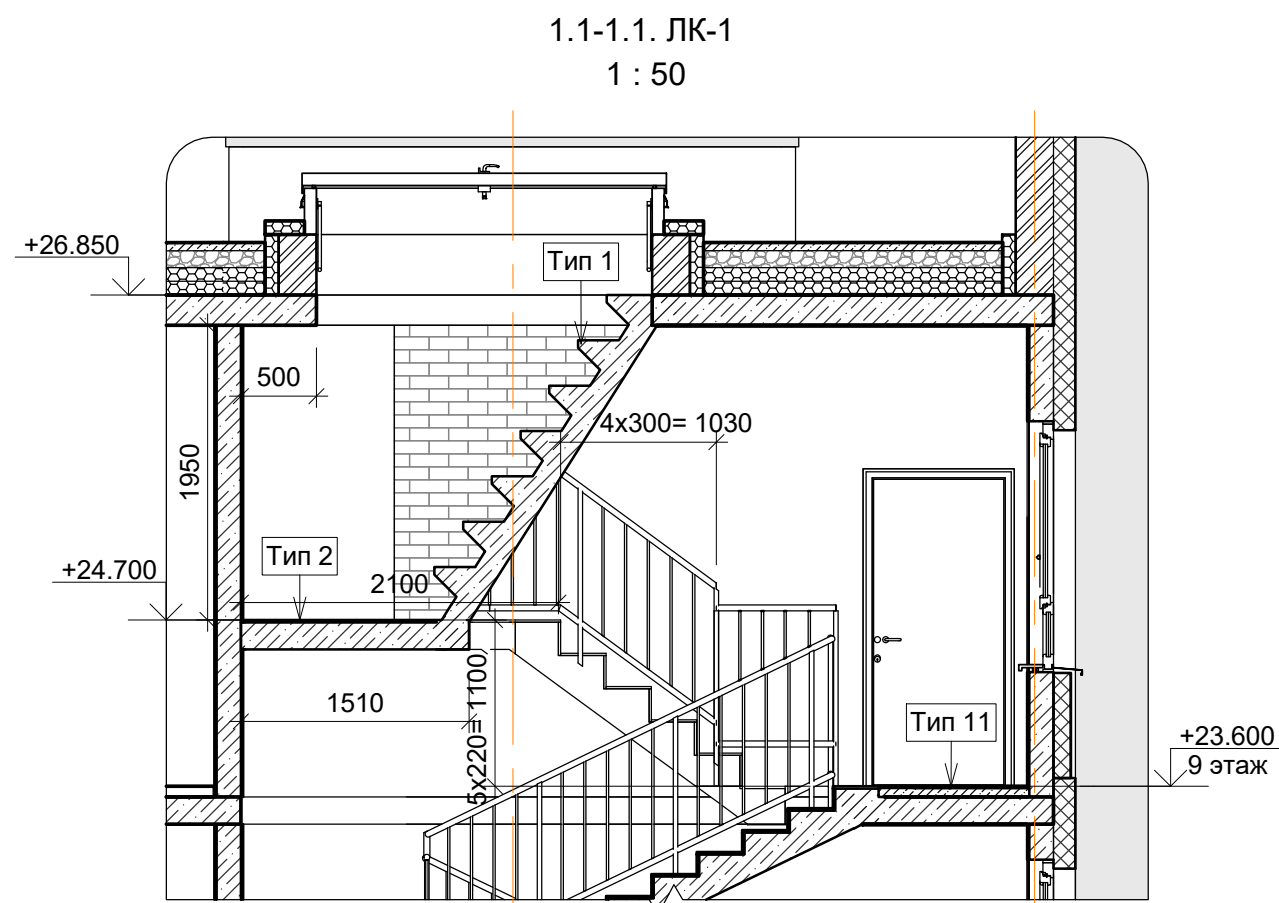


Поз.	Эскиз
МН1	
МН2	<p>Шпилька М10х450 шт.2</p> <p>ГОСТ14098-91-Т9-РВ (Т12-Р3)</p> <p>-120x240x6 C235</p>



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 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 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.

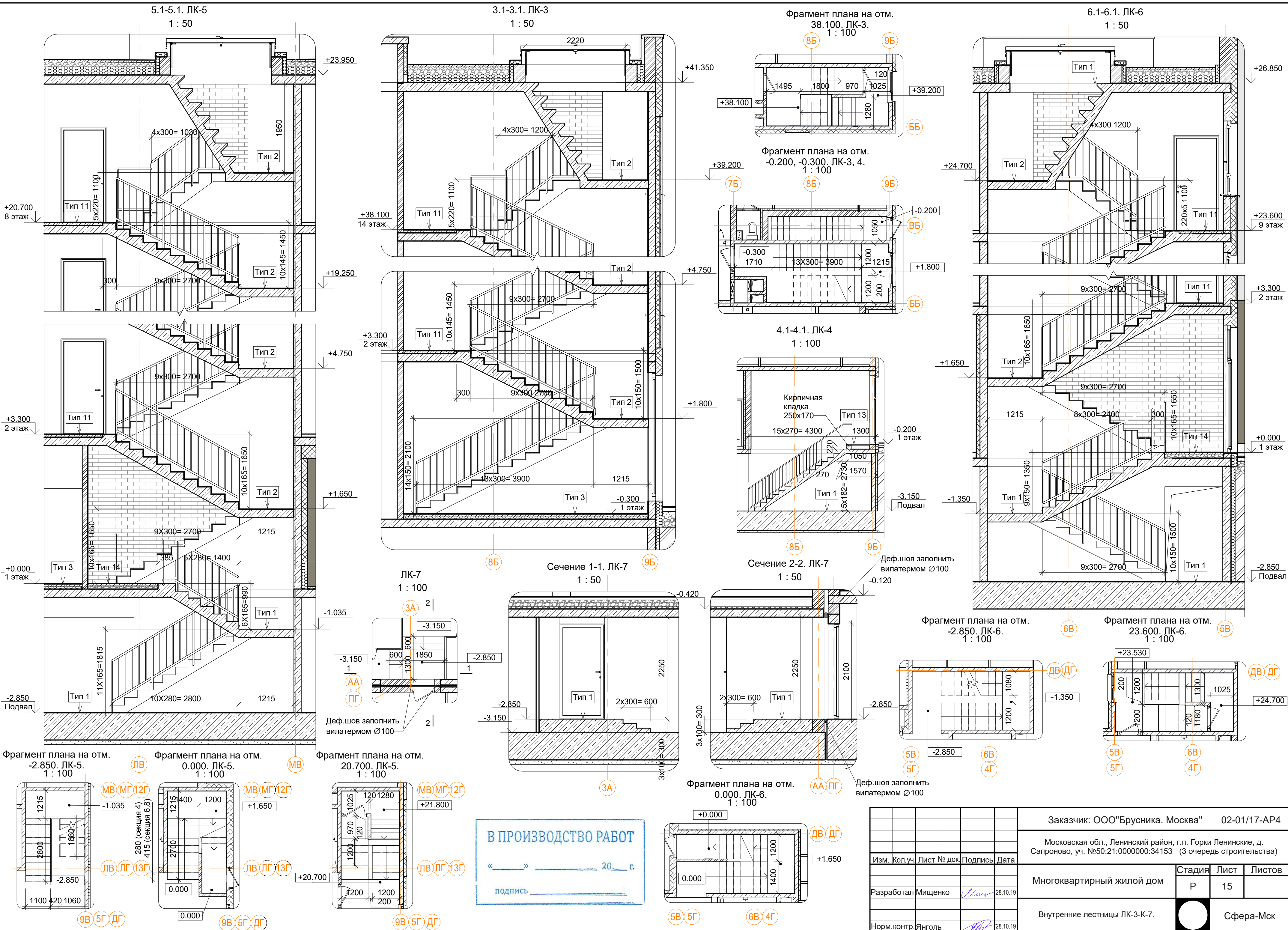
						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь				04.19		Р	13	
Проверил	Семенов				04.19				
Н.контроль	Мищенко				04.19				
						Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки (1:10)		Сфера-Мск	
Утвердил									



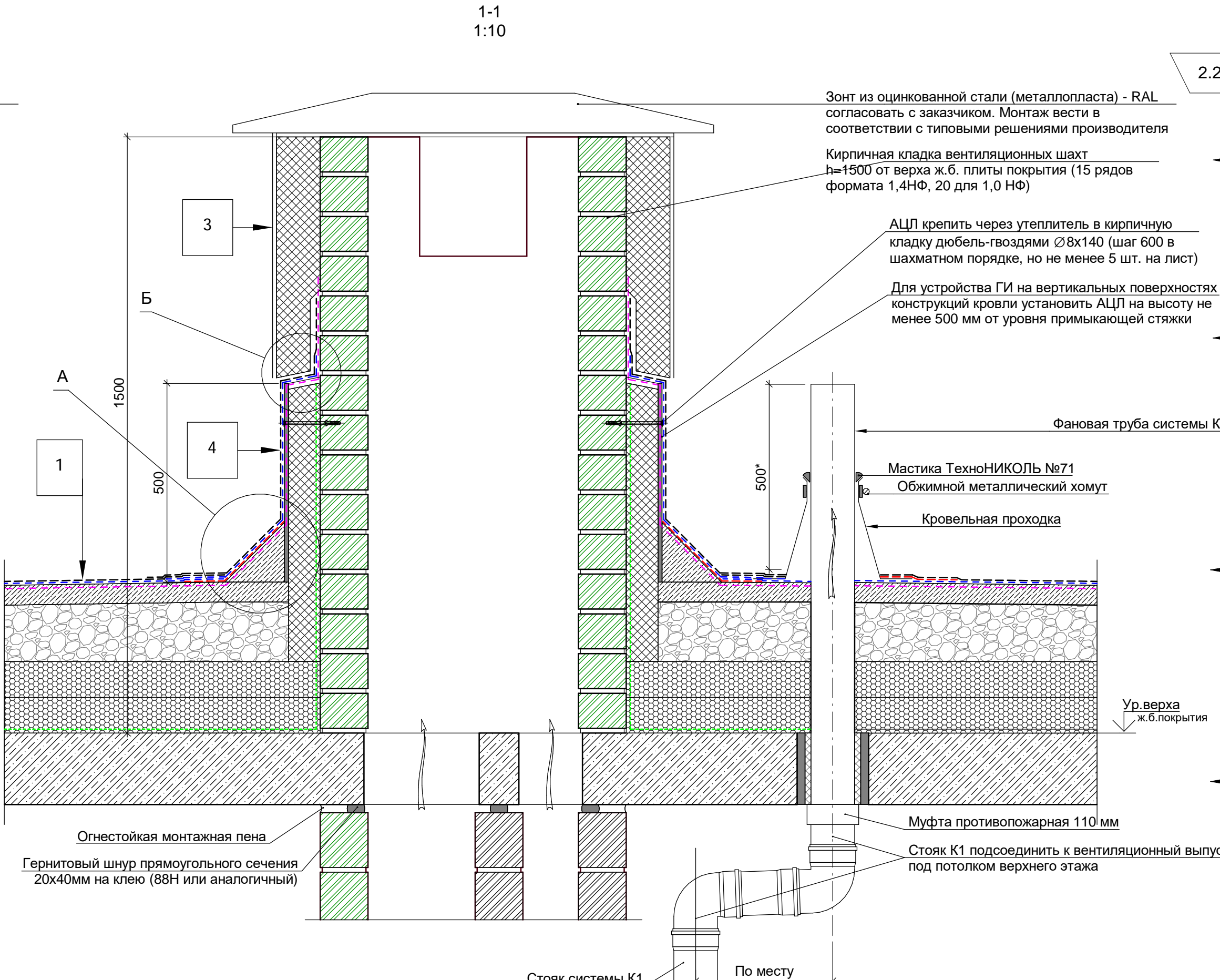
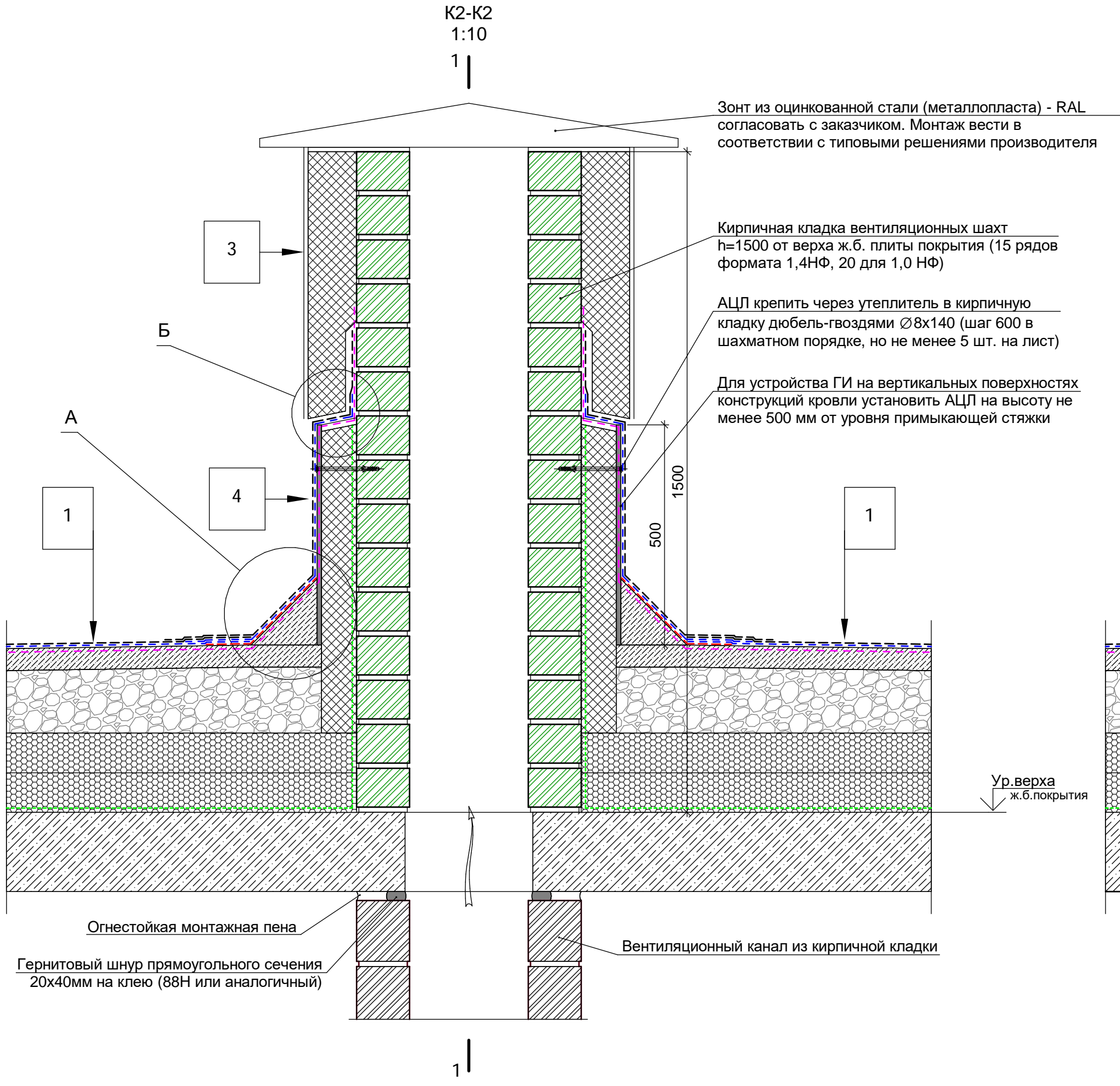
Заказчик: ООО "Брусника. Москва"				02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Мищенко			28.10.19	Р	14
Многоквартирный жилой дом					Листов	
Внутренние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

Согласовано

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

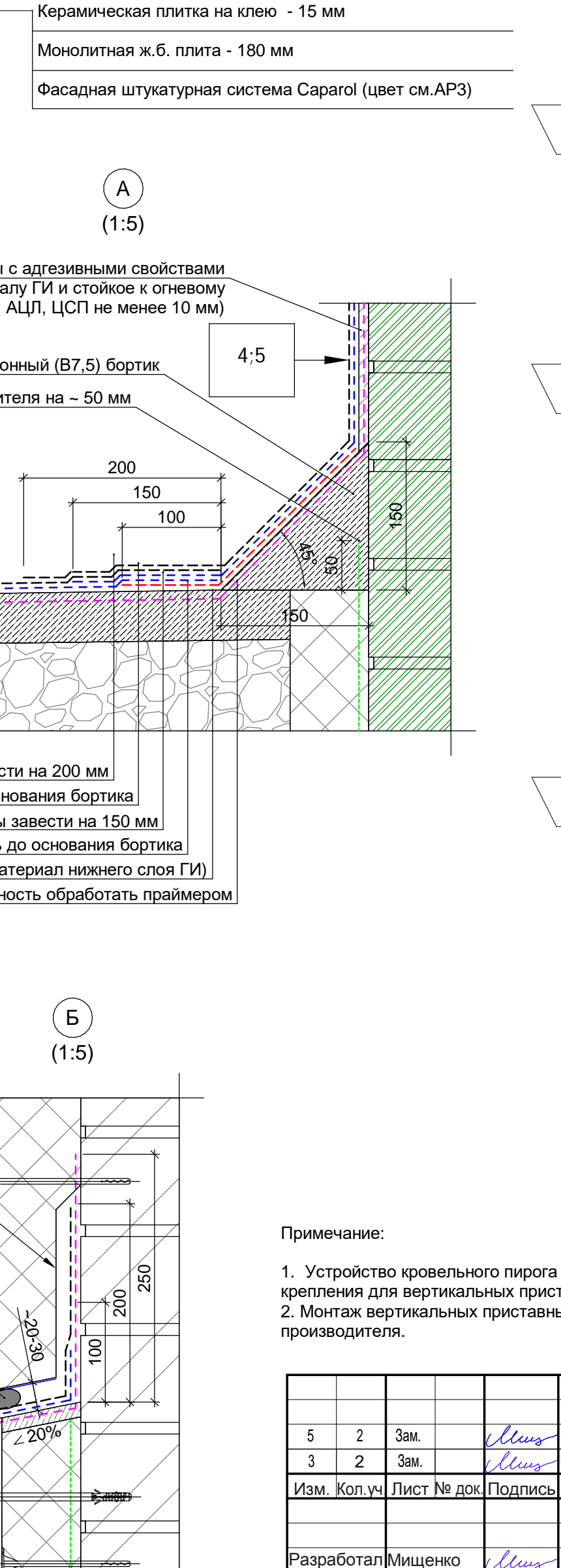
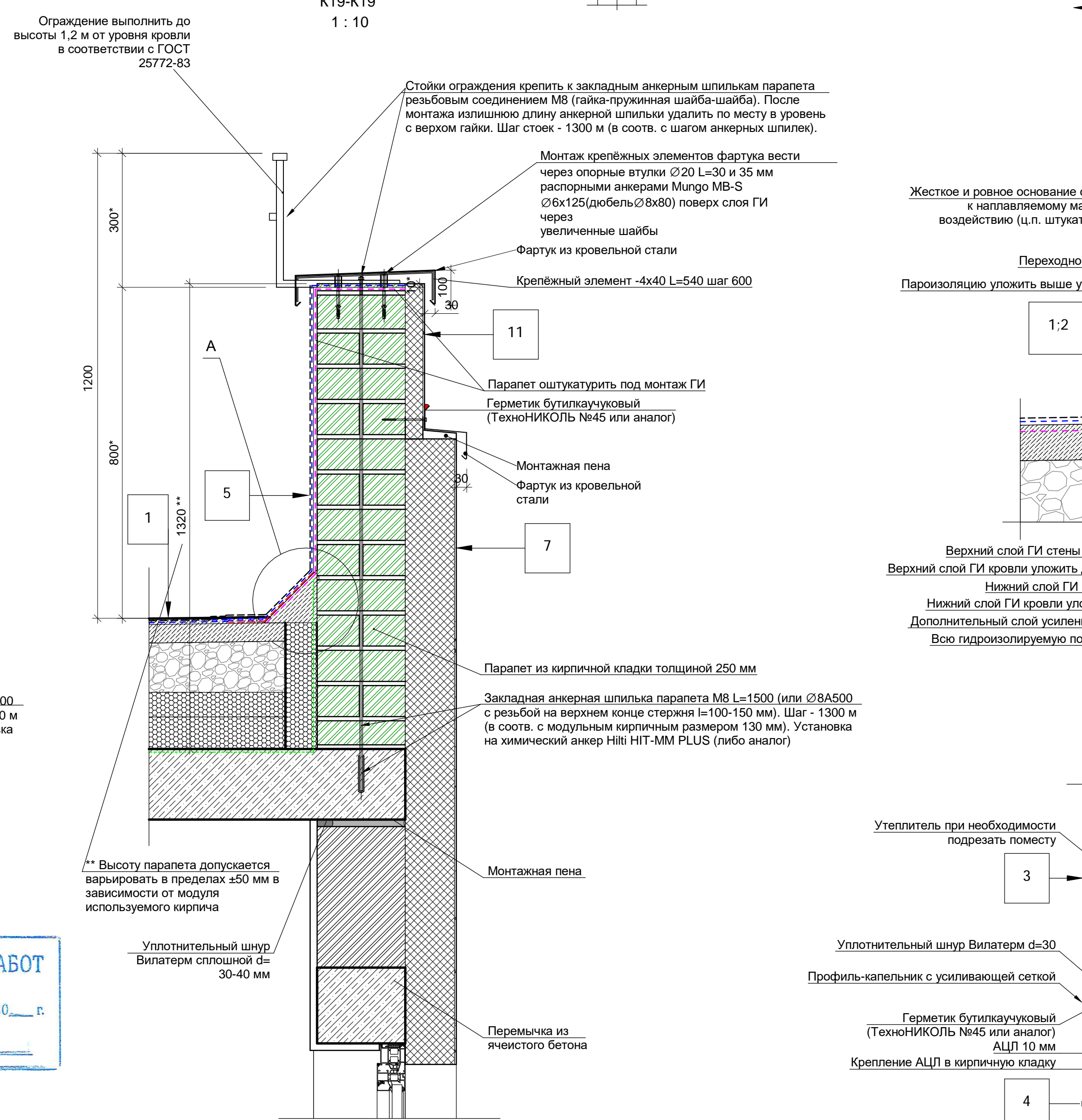
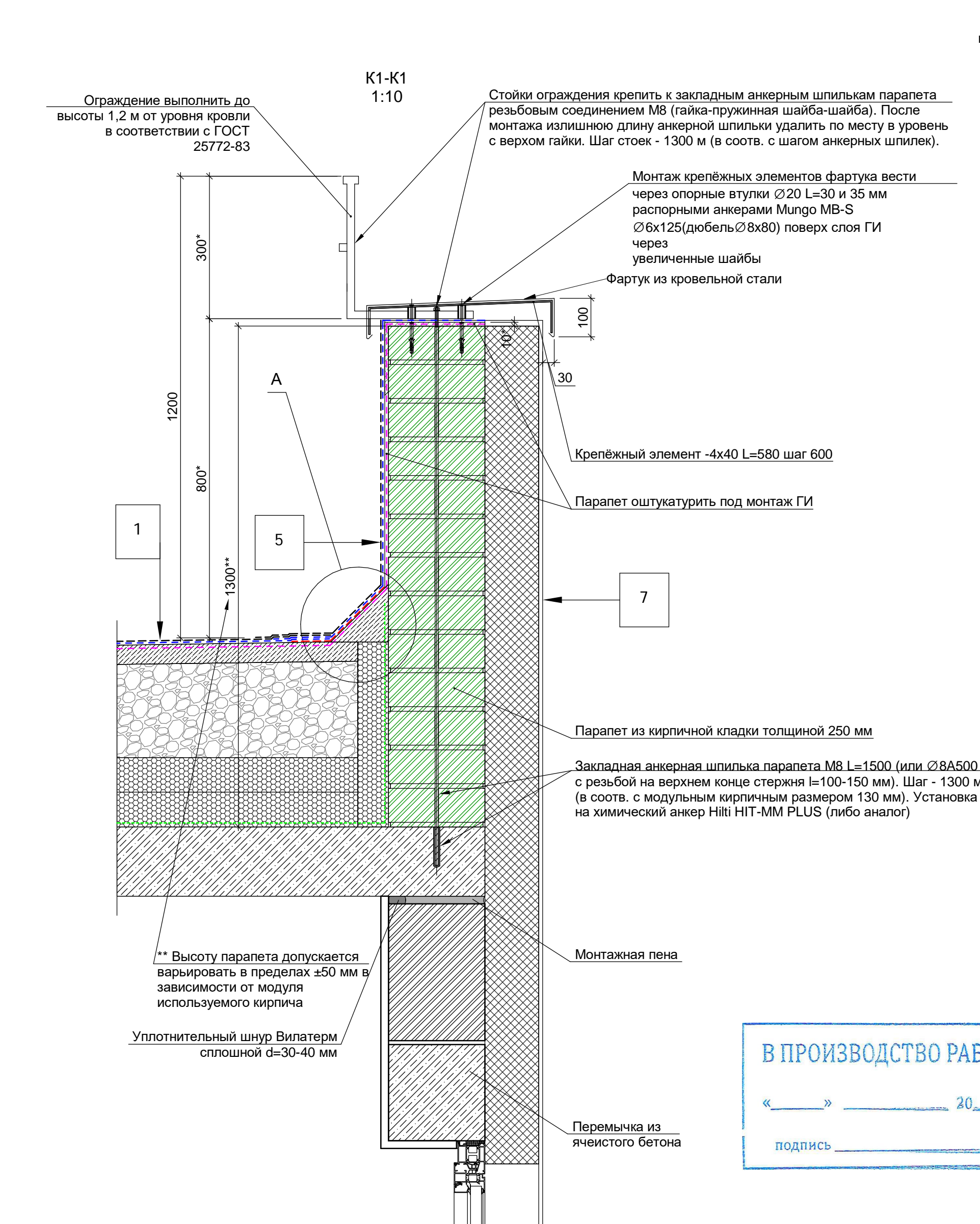


Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия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



- 2.2
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140/200 мм (см.АР3)
Монолитная ж.б. стена - 160/240 мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
ЭППС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF400 - 100 мм
Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
Монолитная ж.б. стена - 160 мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 50 мм (см.АР3)
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- Монолитная ж.б. плита - 180 мм
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС (2 слоя) - 290 мм
Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
- Керамическая плитка на клею - 15 мм
Монолитная ж.б. плита - 180 мм
Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2.5Br1 115x115-50мм
Уклонообразующий слой из керамзита **30-250** мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2х90) - 180 мм
Пароизоляция Бикроэласт П
Монолитная ж.б. плита покрытия - **180 (200)** мм
- Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2.5Br1 115x115-50мм
Уклонообразующий слой из керамзита **30-150** мм
Пенопласт ППС 25 2 слоя (2х90) - 180 мм
Пароизоляция Бикроэласт П
Монолитная ж.б. плита покрытия - **250** мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110 мм
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 120/250 мм
- Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
АЦЛ - 10 мм
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - **80** мм
Пароизоляция Бикроэласт П
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 120 (250) мм
- Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Выравнивающий слой (ц.п. штукатурка) - 10-20 мм
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 120 (250) мм






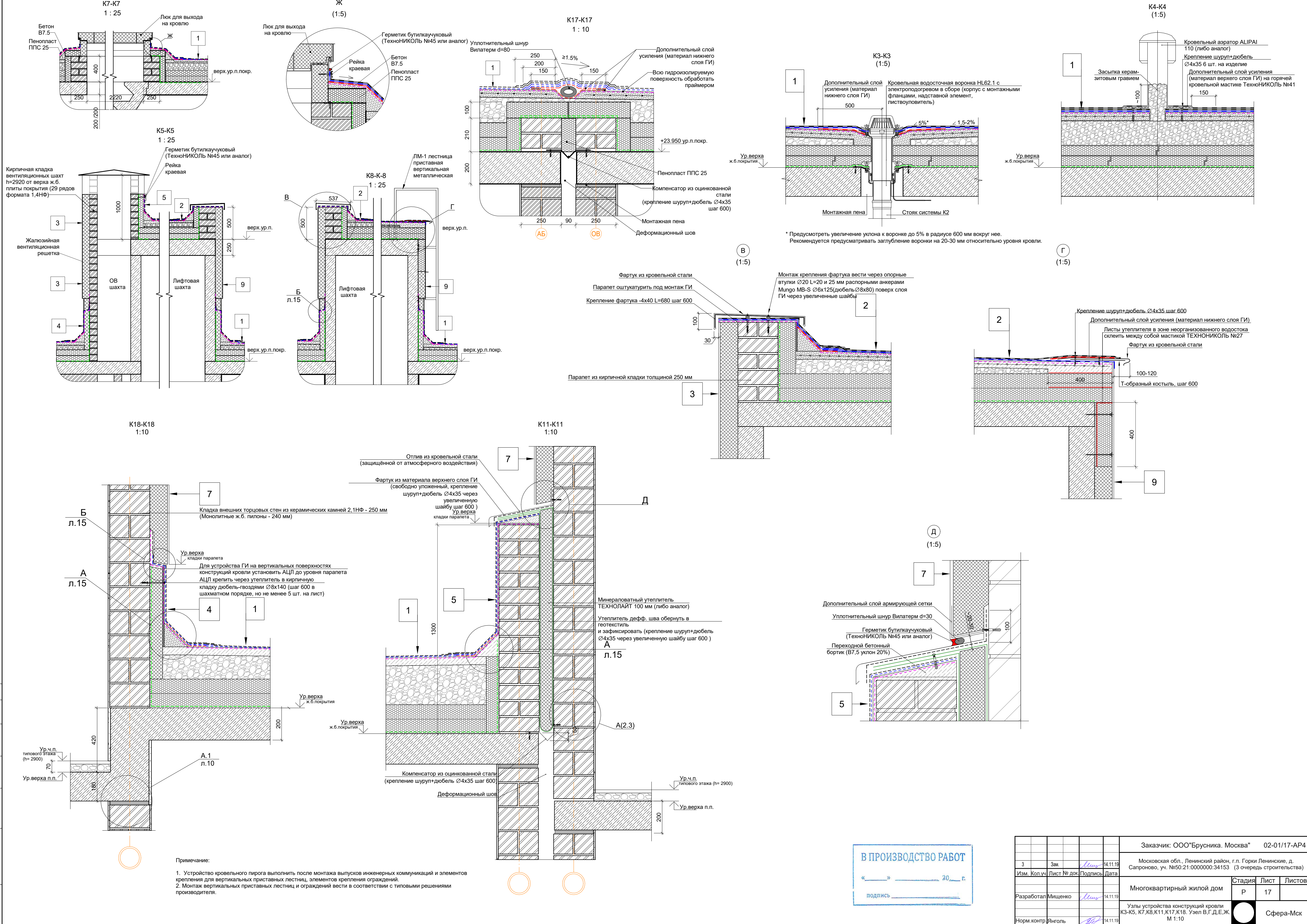
- 5.1
- 3.1
- 6
- 7
- 7.1
- 8
- Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
Праймер Технониколь №1
Выравнивающий слой (ц.п. штукатурка) - 10-20 мм
Монолитный железобетон - 180 мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
ЭППС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF400 - 100 мм
Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140/200 мм (см.АР3)
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АР3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140/200 мм (см.АР3)
Монолитный железобетон - 180 мм
- Декоративные панели по метал. каркасу - 35 м
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 80 мм
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм

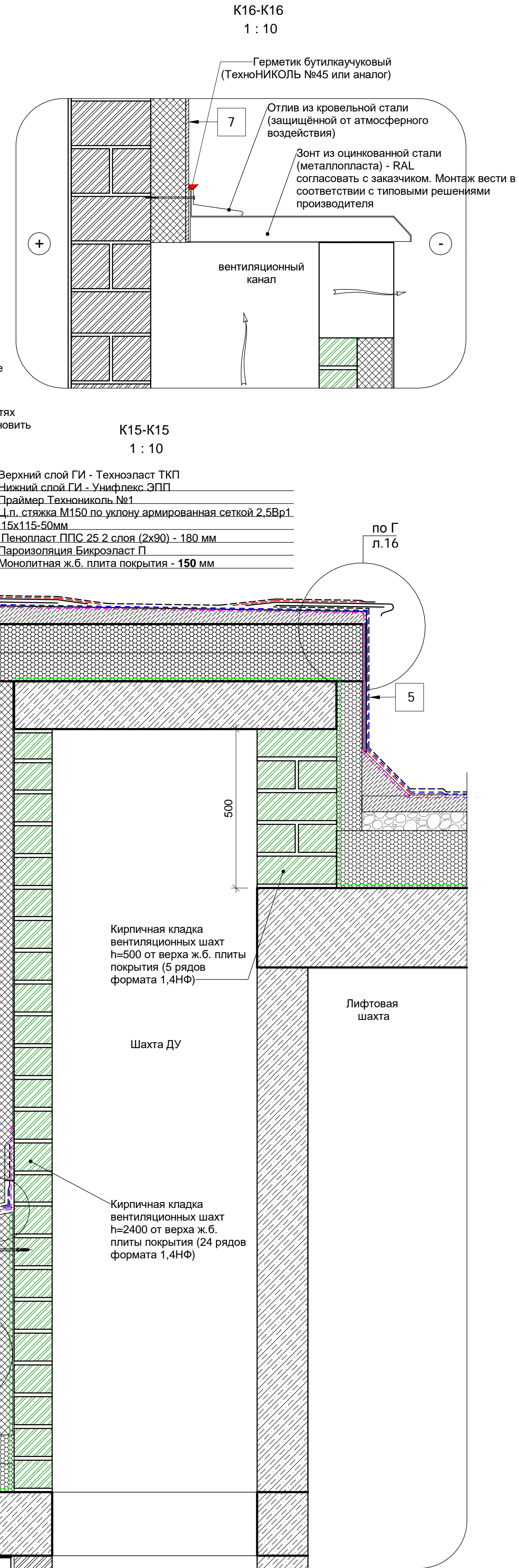
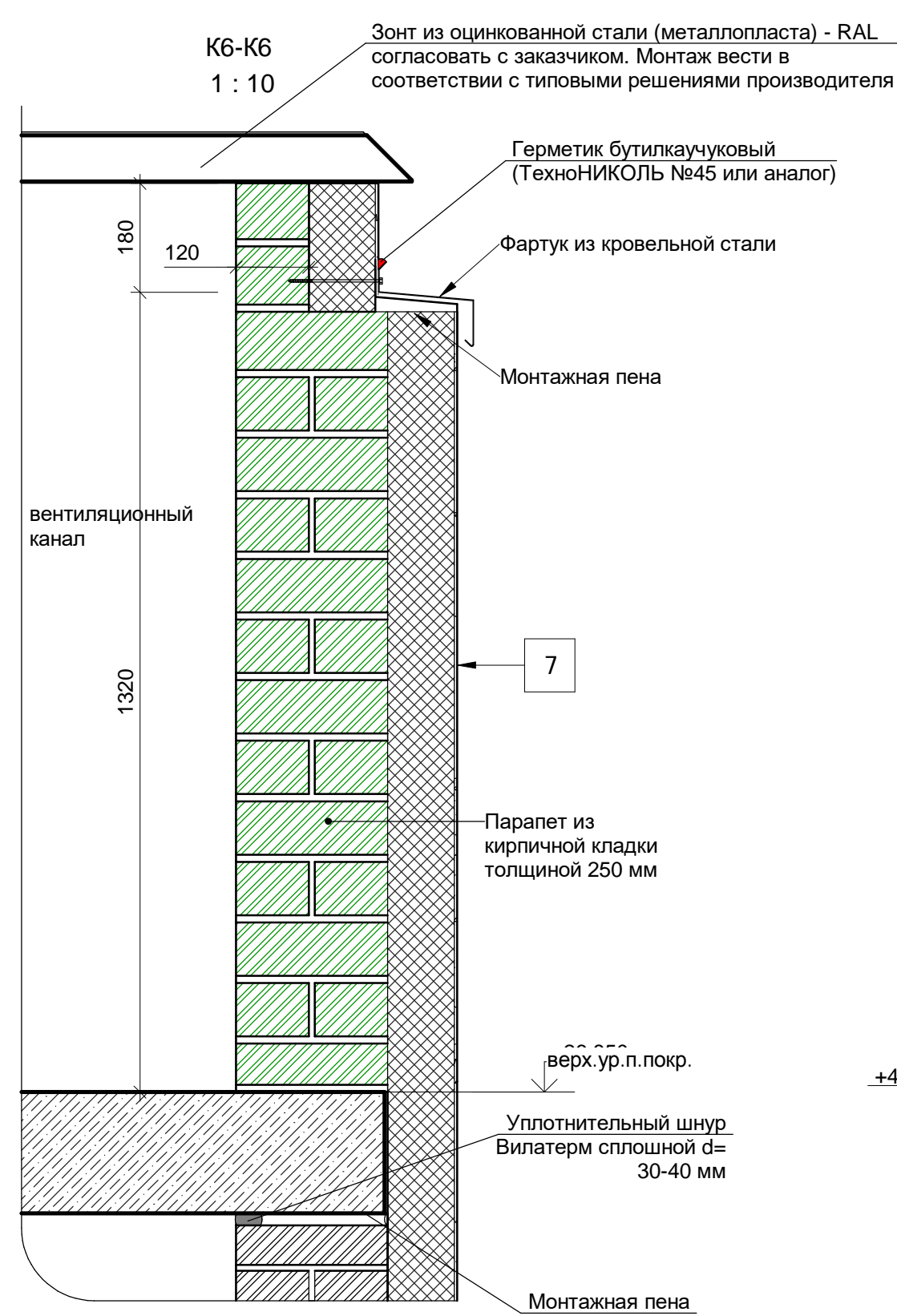
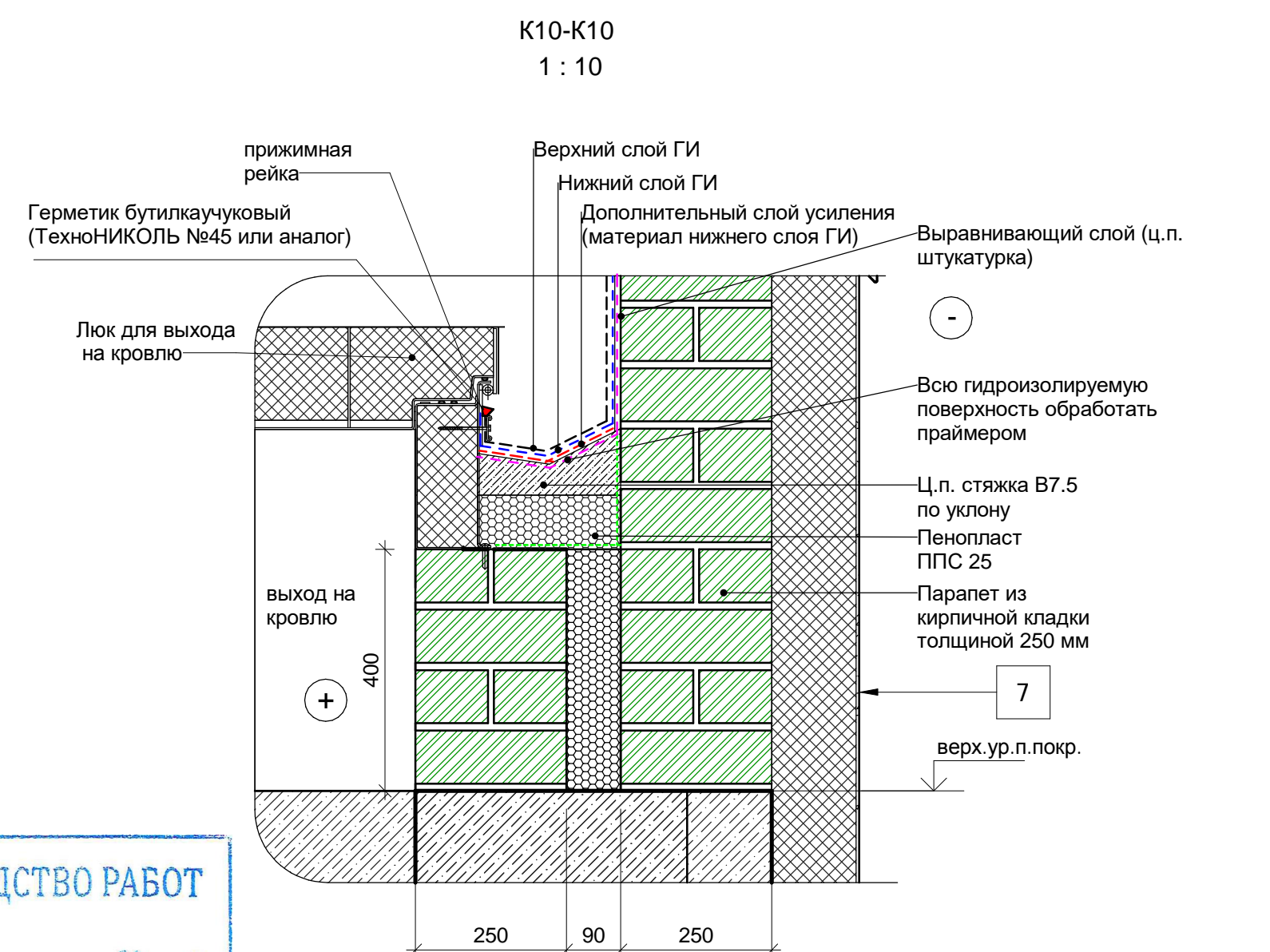
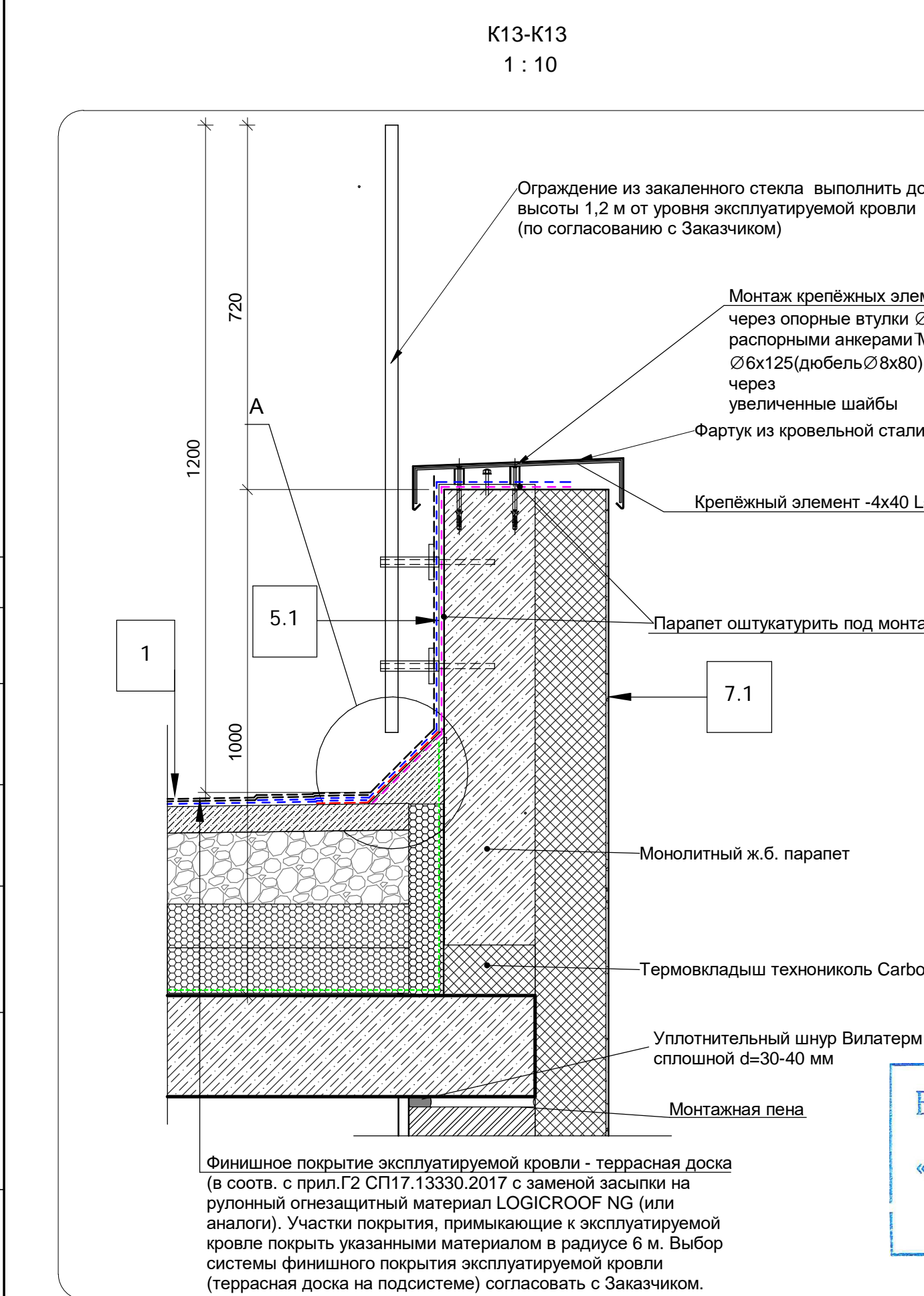
Примечание:

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.

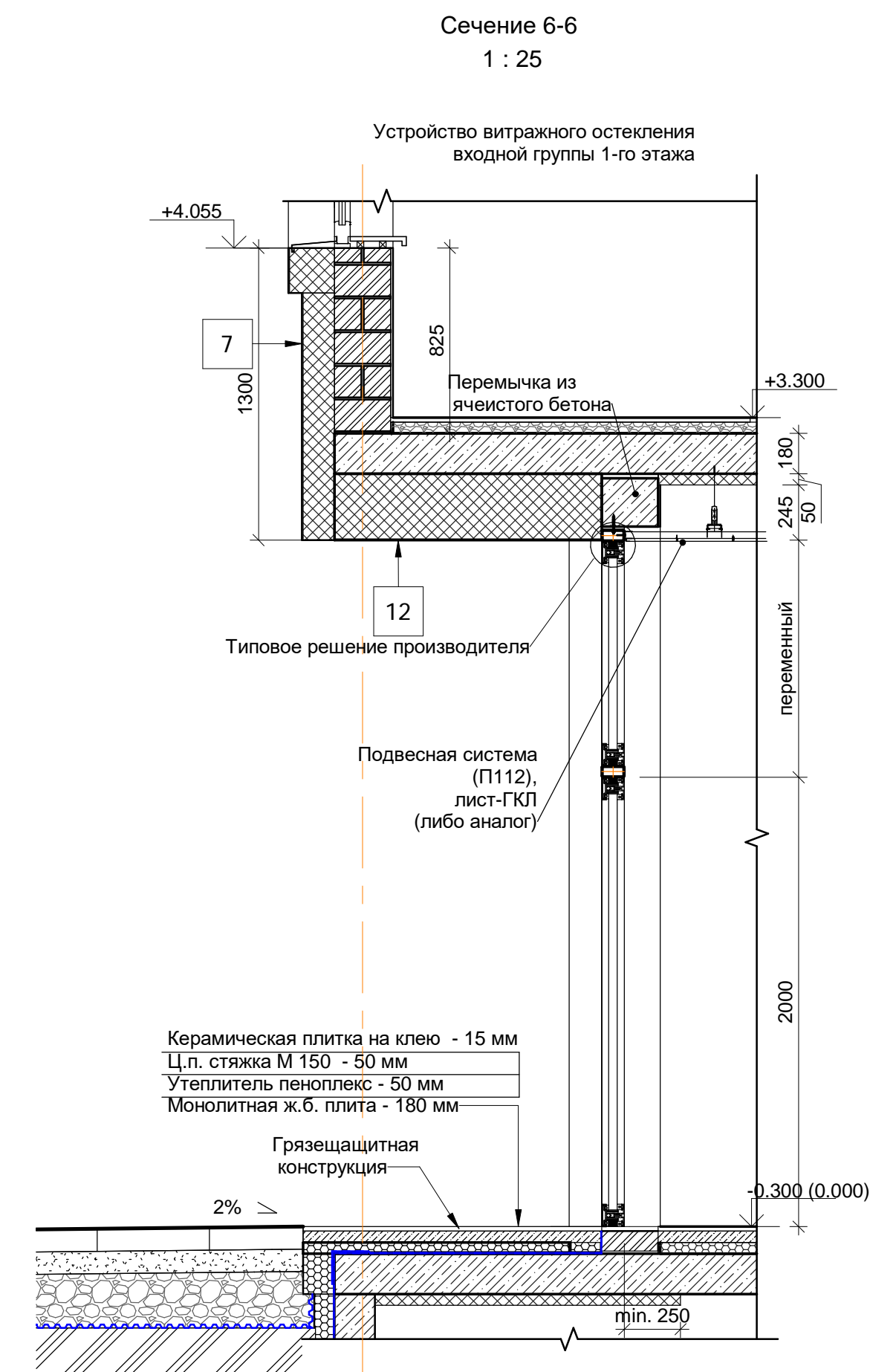
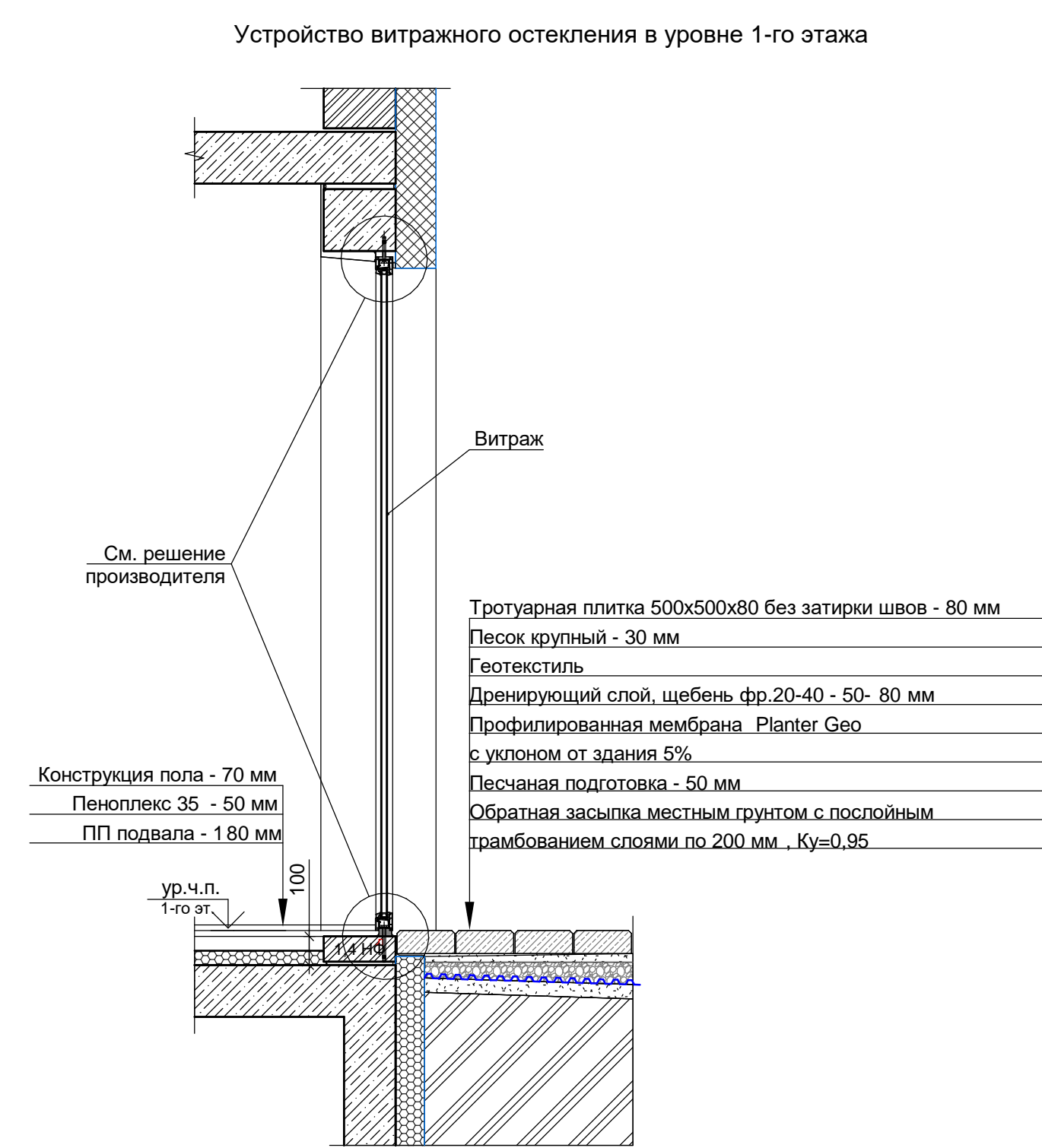
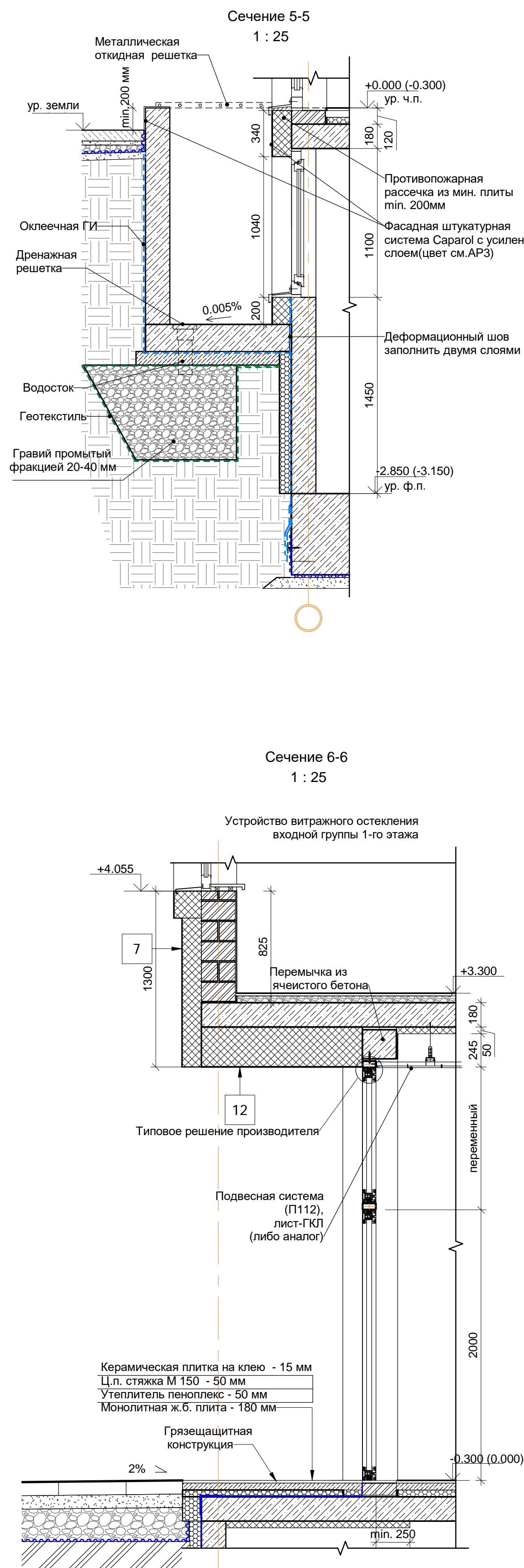
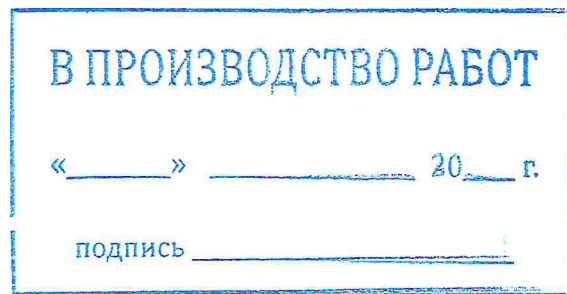
					Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4					
5	2	Зам.		30.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000-43398 (3 очередь строительства)					
3	2	Зам.		10.11.19						
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата										
Разработал Мищенко					21.11.19	Многоквартирный жилой дом		Стадия Р	Лист 16	Листов
Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б, М 1:10					21.11.19			Сфера-Мск		
Норм.контр. Ягноль					21.11.19					





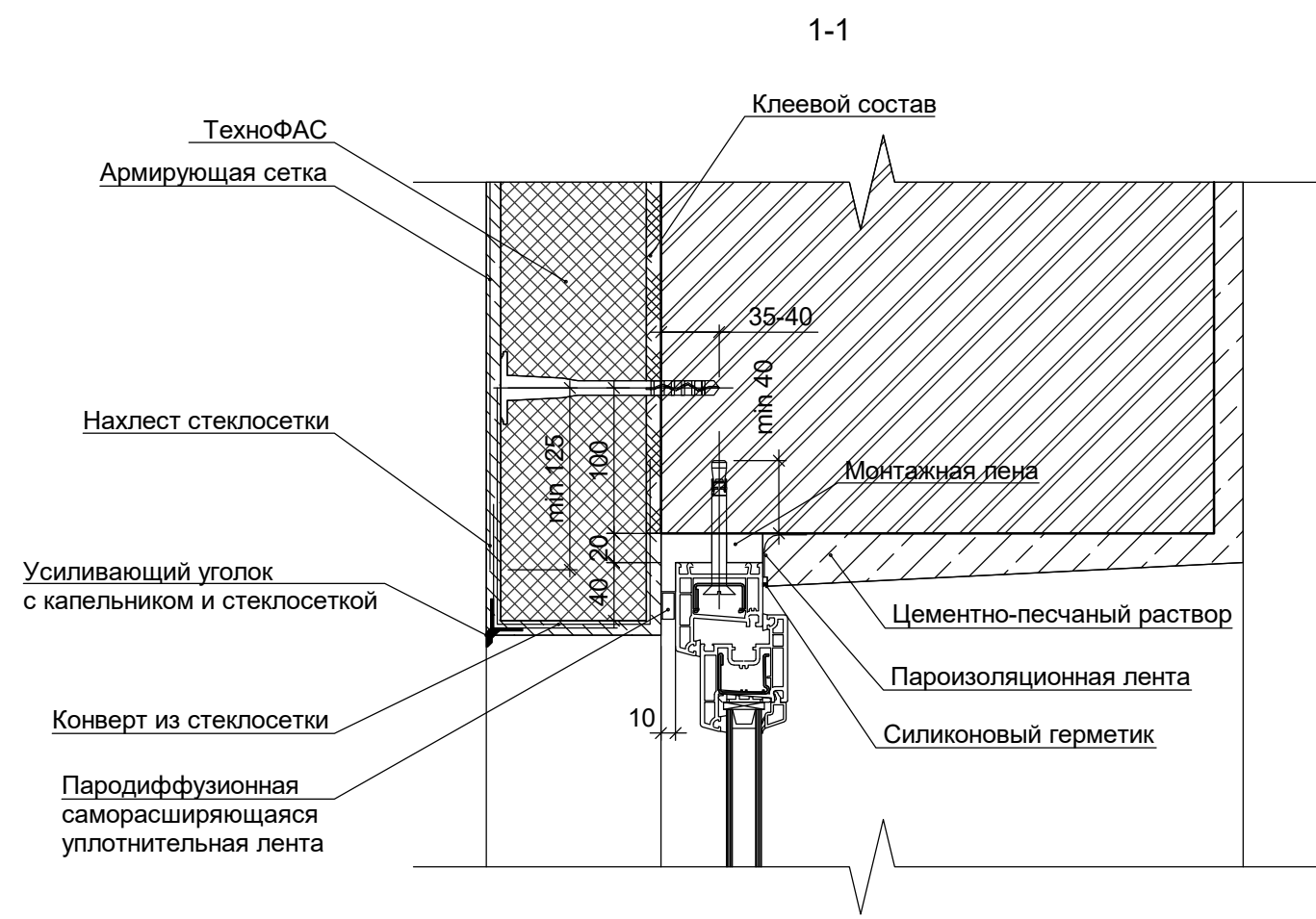
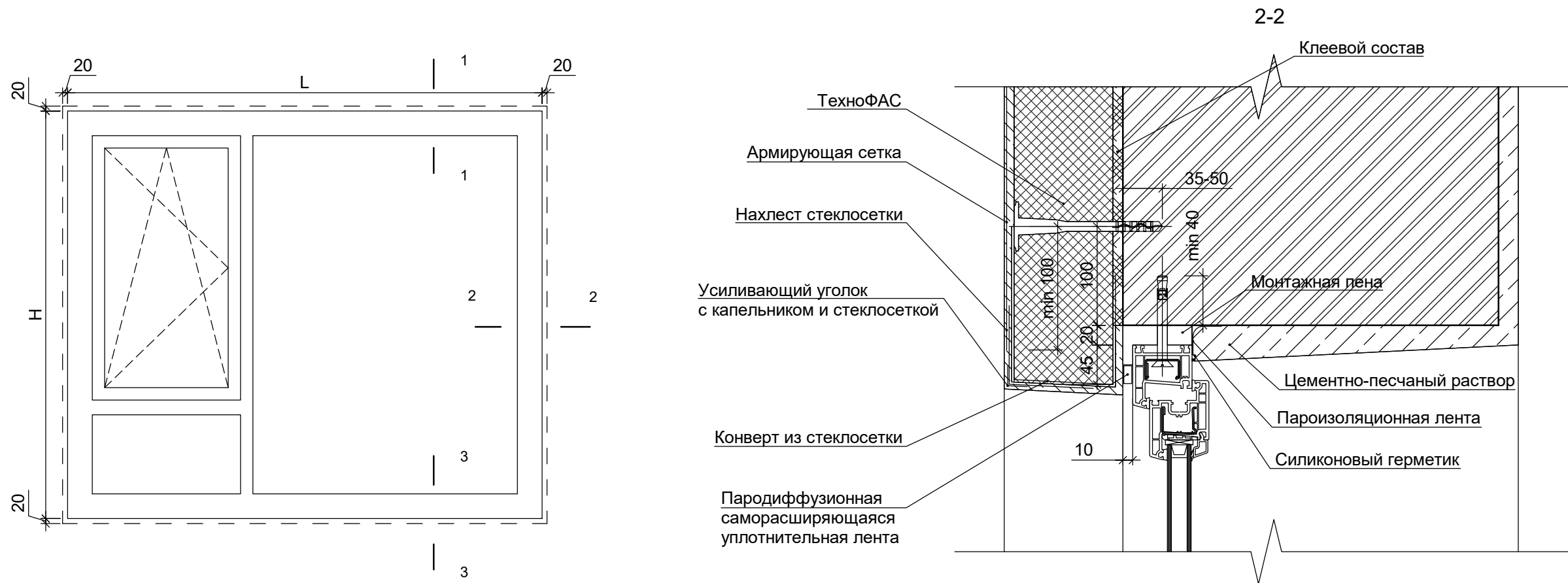


1. Устройство кровельного пирога выполнить после монтажа выпусков инженерных коммуникаций и элементов крепления для вертикальных приставных лестниц, элементов крепления ограждений.
2. Монтаж вертикальных приставных лестниц и ограждений вести в соответствии с типовыми решениями производителя.

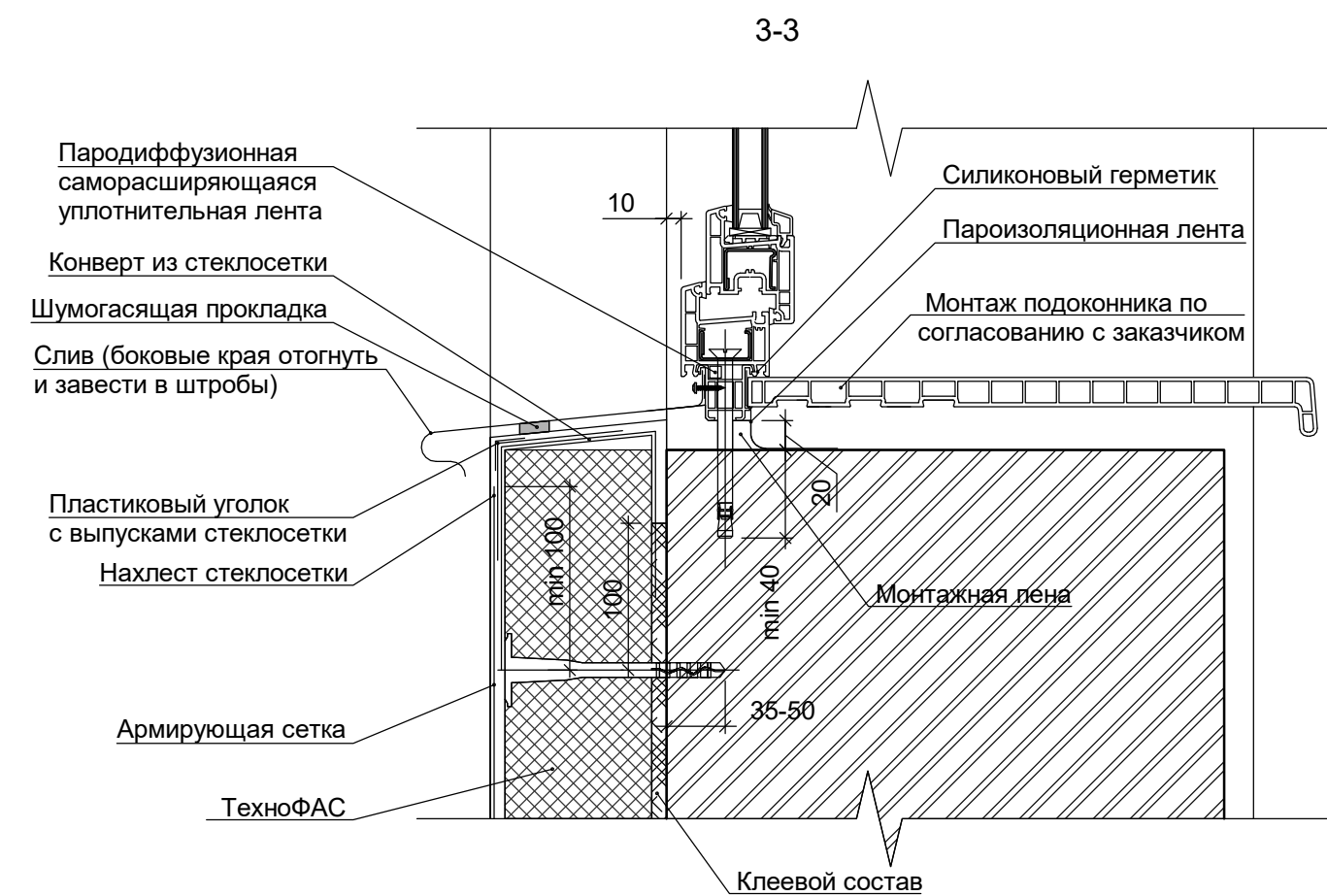
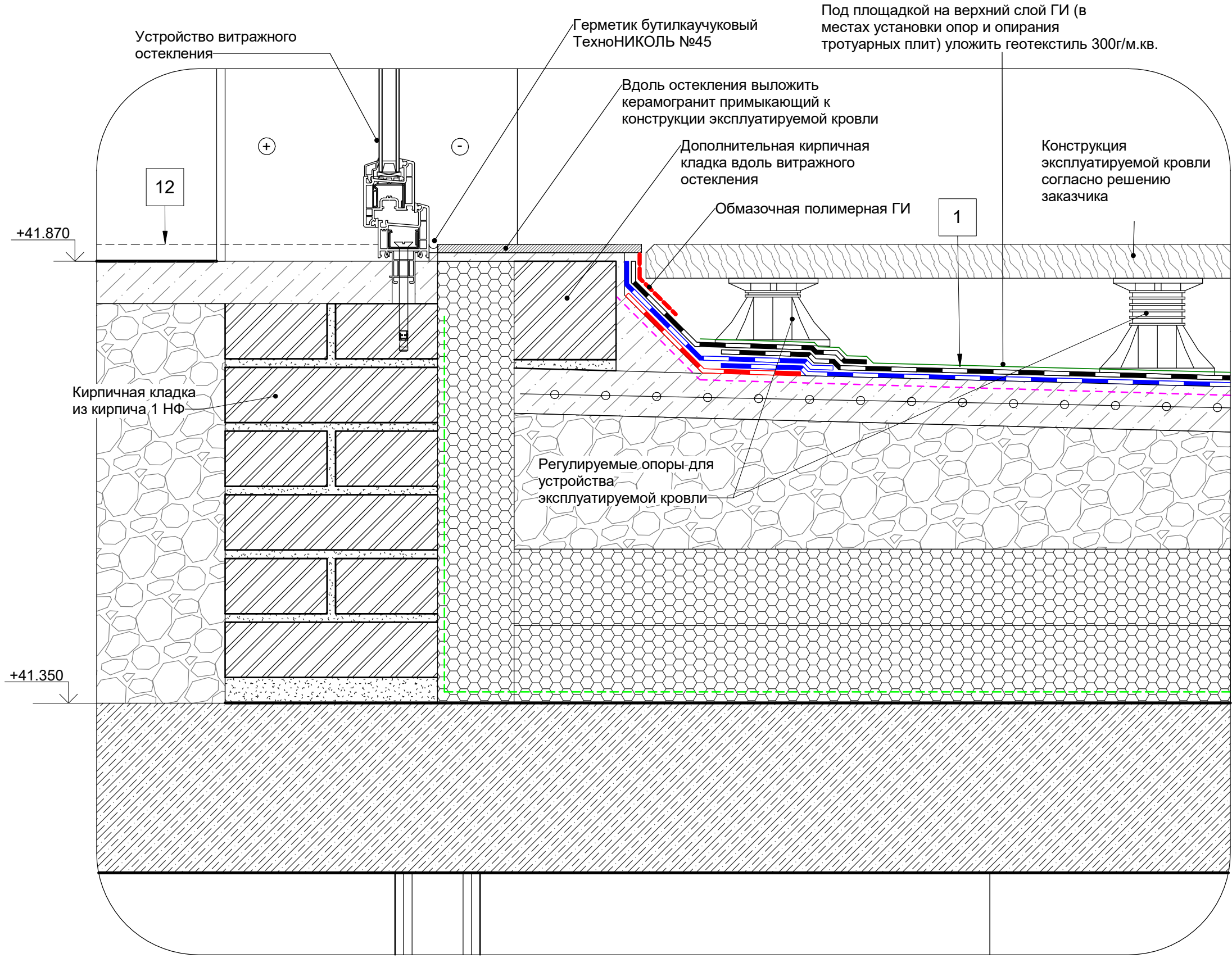
						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-А4			
5	1	Зам.		30.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21.0000000:43398 (3 очередь строительства)				
Изм. Кол.уч		Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Мищенко		21.11.19		Р	18		
Норм.контр.		Янголь		21.11.19	Узлы устройства конструкций кровли К6, К9,К10,К12-К6. М 1:10			Сфера-Мск	



					Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
5	1	Зам.	<i>Мус</i>	30.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:43398 (3 очередь строительства)			
3	1	Зам.	<i>Мус</i>	10.11.19				
Изм.		Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата			
					Многоквартирный жилой дом	Стadia	Лист	Листов
Разработал		Мищенко		<i>Мус</i>	21.11.19		19	
					Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа.			
Норм.контр.	Янголь		<i>Янг</i>	21.11.19	М 1:25	Сфера-Мск		



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

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

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.3,4 (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.	Изм.5 (зам.)
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.	Изм.5 (зам.)
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.	Изм.5 (зам.)
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	
43	Устройство горизонтальных вентканалов	Изм.5 (нов.)

Согласовано				

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

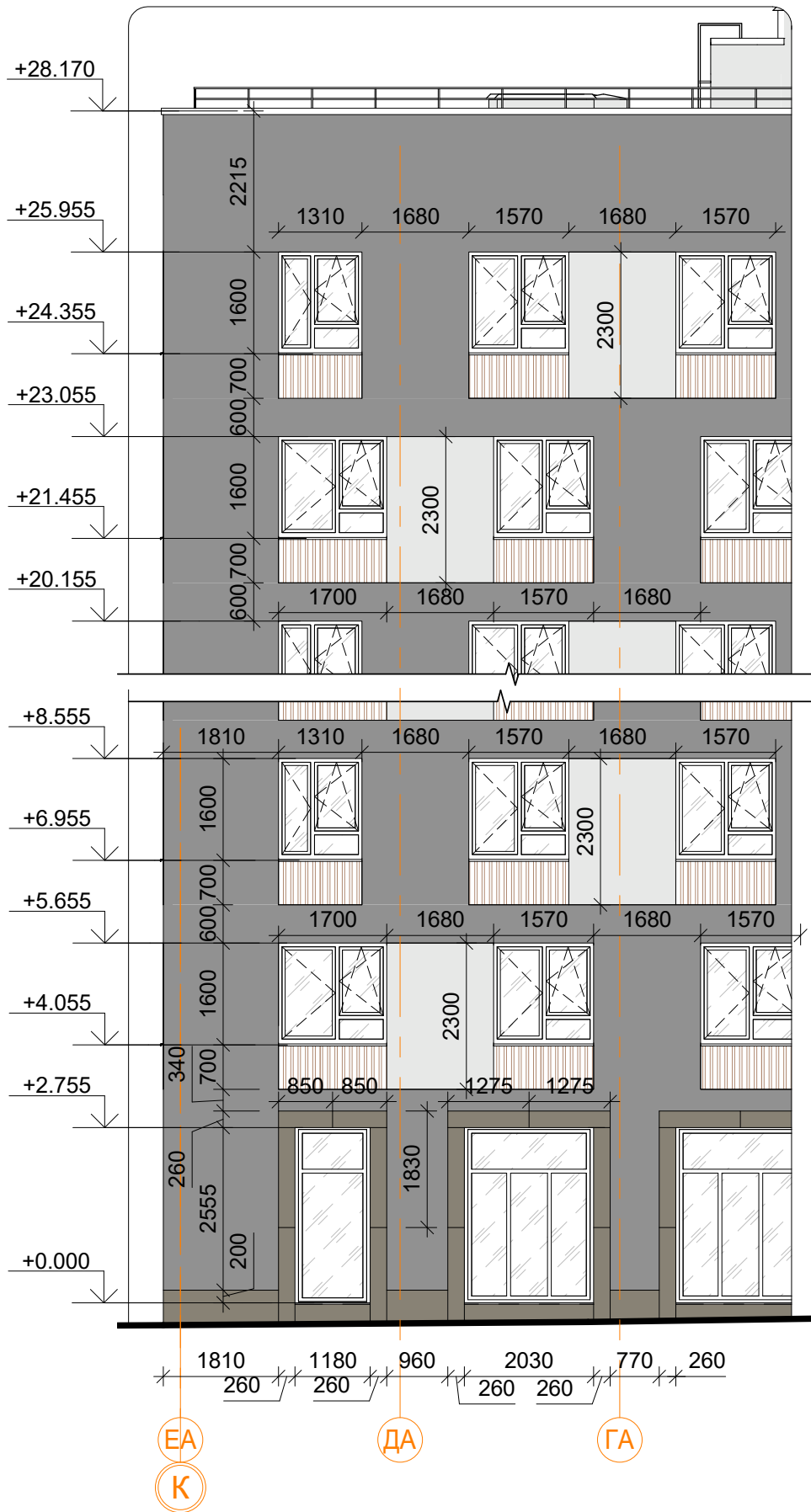
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

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. №50:21:0000000:43398 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Семенов				21.11.19		Р	21	
Разработал	Мищенко				21.11.19				
Норм.контр.	Янголь				21.11.19				
						Общие данные.		Сфера-Мск	

Фрагмент
1 : 100



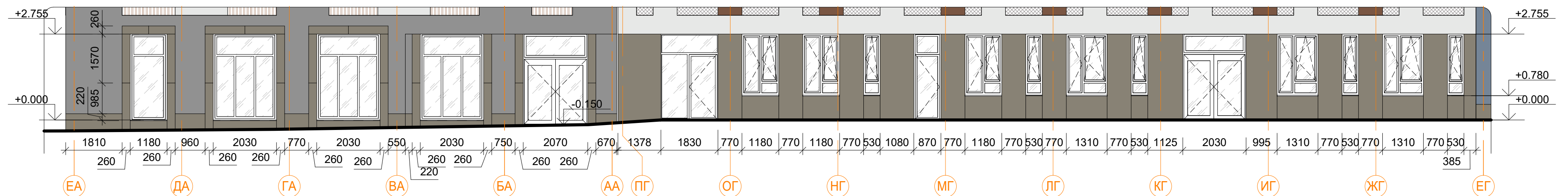
Фрагмент
1 : 100



Фрагмент
1 : 100





Фрагмент
1 : 100



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

ПОДПИСЬ

						Заказчик: ООО"Брусника. Москва"		02-01/17-АР4		
3		Зам.		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					
						Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	22	
Разработал	Мищенко			12.11.19		Фрагменты внешних фасадов 1-4. М 1:100			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			12.11.19						

This architectural drawing shows the elevation of a building facade, divided into three horizontal sections. The top section features a series of windows and balconies with dimensions such as 720, 1700, 650, 1160, 1700, 650, 1160, 1700, 650, 1160, 1700, 650. The middle section shows a row of windows with dimensions 650, 1700, 1160, 650, 1700, 1160, 650, 1700, 1160, 650, 1700. The bottom section shows a row of large windows with dimensions 540, 2030, 900, 2030, 900, 2030, 900, 2030. Vertical dimensions on the left include 1755, 5465, 2595, 600, 5200, 600, 2555. Vertical dimensions on the right include 40.595, 38.155, 35.955, 34.655, 32.355, 8.555, 6.955, 5.655, 4.055, 2.755, and -0.300. Circular markers at the bottom are labeled 9Б, 8Б, 7Б, 6Б, and 5Б.

Architectural floor plan of the 1st floor of a building. The plan shows a symmetrical layout with a central corridor and multiple rooms. Rooms are labeled with numbers 1 through 10. The plan includes dimensions for room sizes and overall building dimensions. The building is situated on a plot with a width of 24.35m and a depth of 20.75m. The plan also shows the location of the building relative to the surrounding area, with a reference point at the bottom left corner.

This architectural drawing shows the elevation of a building facade with the following dimensions and levels:

- Vertical Levels (Right Side):**
 - +28.170 (Roof level)
 - +24.355 (Top of second floor)
 - +23.055 (Top of first floor)
 - +21.455 (Top of ground floor)
 - +20.155 (Top of basement floor)
 - +9.855 (Top of basement floor, lower section)
 - +8.555 (Top of basement floor, lower section)
 - +6.955 (Top of basement floor, lower section)
 - +5.655 (Top of basement floor, lower section)
 - +4.055 (Top of basement floor, lower section)
 - +2.755 (Top of basement floor, lower section)
 - 0.300 (Ground level)
- 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 Side):**
 - 2215 (Total height from ground to roof)
 - 1600 (Floor-to-floor height)
 - 600, 700 (Basement floor-to-ground floor height)
 - 2275 (Total height from ground to basement floor)
 - 480 (Basement floor-to-ground floor height)
- Window and Door Dimensions:**
 - Window height: 2320, 2300, 2300
 - Door height: 1570, 985
- Section Markers (Bottom):**
 - 5A, 4A, 3A, 2A, 1A

Architectural elevation drawing of a building facade, showing 17 numbered window and door units (1A to 17A). The drawing includes dimensions for heights and widths, and level markers (+0.480 and +0.200). The facade is divided into two sections by a vertical line.

Dimensions (Heights):

- 2275 (Units 12A to 17A)
- 780 (Unit 12A)
- 2555 (Unit 8A)
- 1570 (Unit 7A)
- 985 (Unit 7A)
- 900 (Units 6A to 11A)
- 2030 (Units 6A to 11A)
- 260 (Units 6A to 11A)
- 255 (Unit 1A)
- 185 (Unit 1A)

Dimensions (Widths):

- 1030 (Units 17A to 13A)
- 1830 (Units 17A to 13A)
- 650 (Units 17A to 13A)
- 790 (Unit 15A)
- 2030 (Unit 15A)
- 650 (Unit 15A)
- 1070 (Unit 14A)
- 1830 (Unit 14A)
- 650 (Unit 14A)
- 1030 (Unit 13A)
- 1830 (Unit 13A)
- 650 (Unit 13A)
- 1030 (Unit 12A)
- 1830 (Unit 12A)
- 650 (Unit 12A)
- 1030 (Unit 11A)
- 1830 (Unit 11A)
- 650 (Unit 11A)
- 1030 (Unit 10A)
- 1830 (Unit 10A)
- 650 (Unit 10A)
- 290 (Unit 9A)
- 2030 (Unit 9A)
- 260 (Unit 9A)
- 900 (Unit 8A)
- 2030 (Unit 8A)
- 260 (Unit 8A)
- 900 (Unit 7A)
- 2030 (Unit 7A)
- 260 (Unit 7A)
- 900 (Unit 6A)
- 2030 (Unit 6A)
- 260 (Unit 6A)
- 900 (Unit 5A)
- 2030 (Unit 5A)
- 260 (Unit 5A)
- 900 (Unit 4A)
- 2030 (Unit 4A)
- 260 (Unit 4A)
- 900 (Unit 3A)
- 2030 (Unit 3A)
- 260 (Unit 3A)
- 900 (Unit 2A)
- 2030 (Unit 2A)
- 260 (Unit 2A)
- 540 (Unit 1A)

Level Markers:

- +0.480 (Units 17A to 13A)
- +0.200 (Units 4A to 11A)

Window and Door Types:

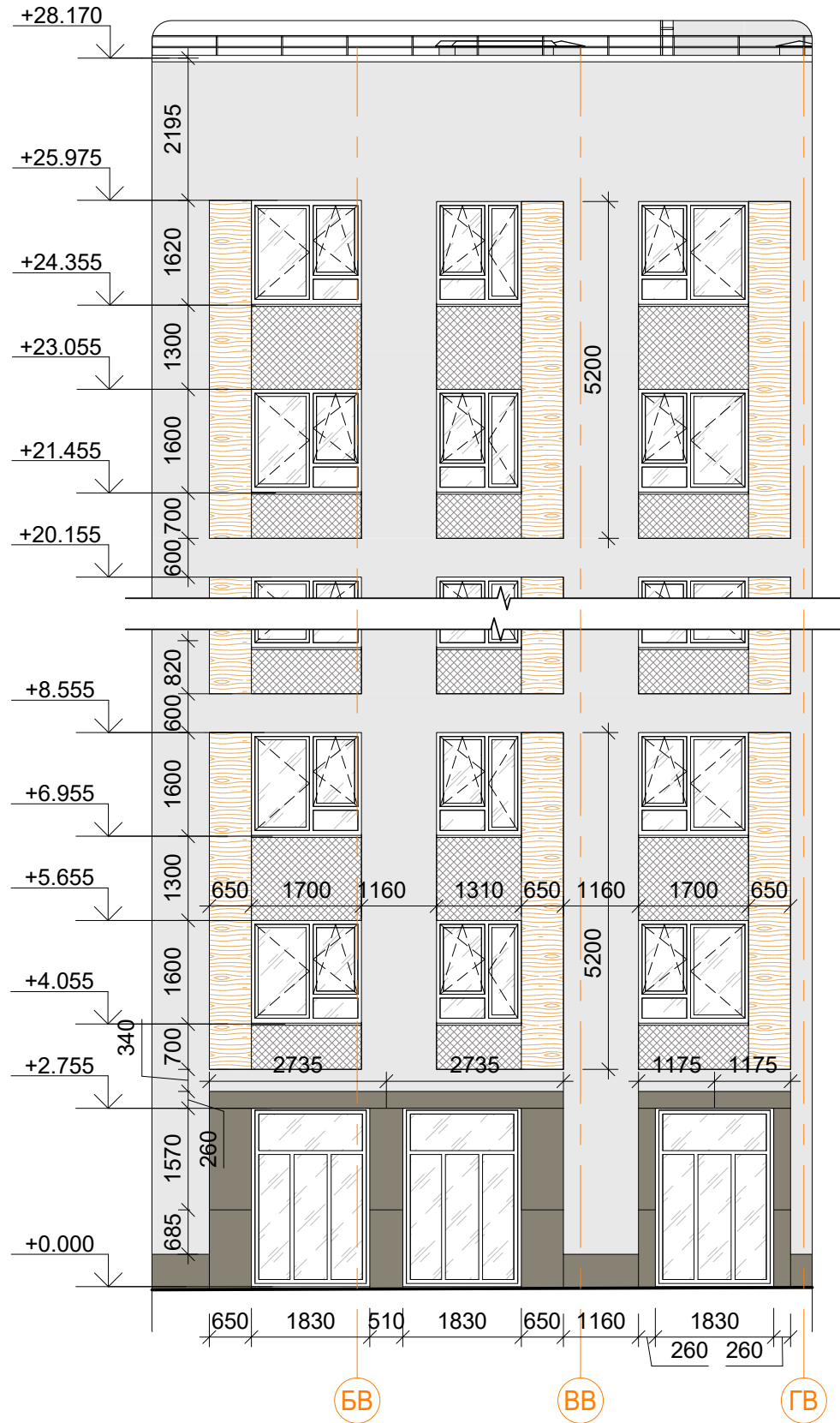
- Units 17A to 13A: Various window types, including single, double, and triple units.
- Unit 12A: Double door unit.
- Unit 11A: Double door unit.
- Unit 10A: Double door unit.
- Unit 9A: Double door unit.
- Unit 8A: Double door unit.
- Unit 7A: Double door unit.
- Unit 6A: Double door unit.
- Unit 5A: Double door unit.
- Unit 4A: Double door unit.
- Unit 3A: Double door unit.
- Unit 2A: Double door unit.
- Unit 1A: Double door unit.

« _____ » _____ 20__ г.

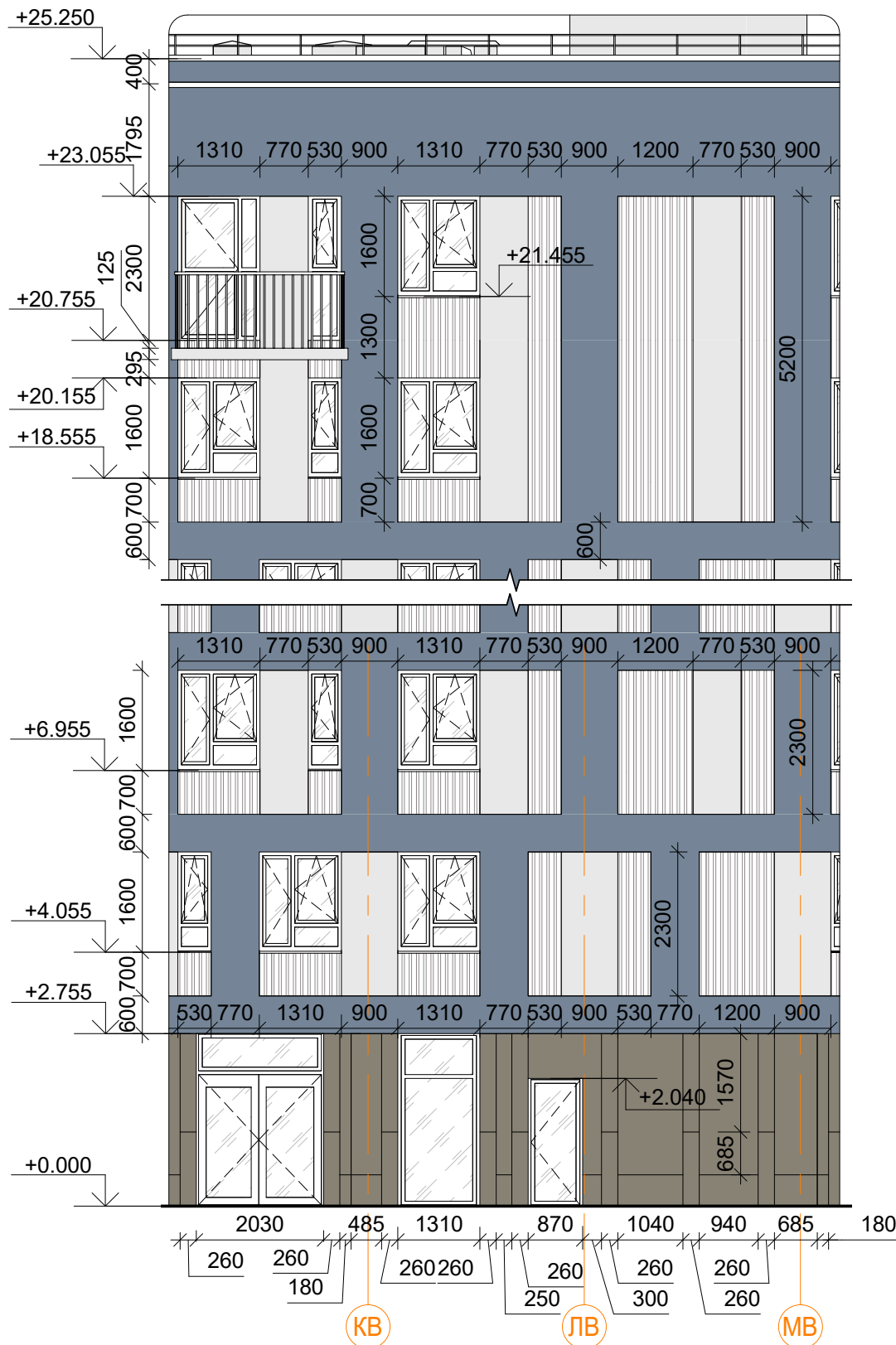
ПОДПИСЬ _____

						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					
						Многokвартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	23	
Разработал	Мищенко			<i>Мус</i>	12.11.19	Фрагменты внешних фасадов 5-9. М 1:100			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			<i>Янг</i>	12.11.19					
						Сфера-Мск				

Фрагмент 12
1 : 100



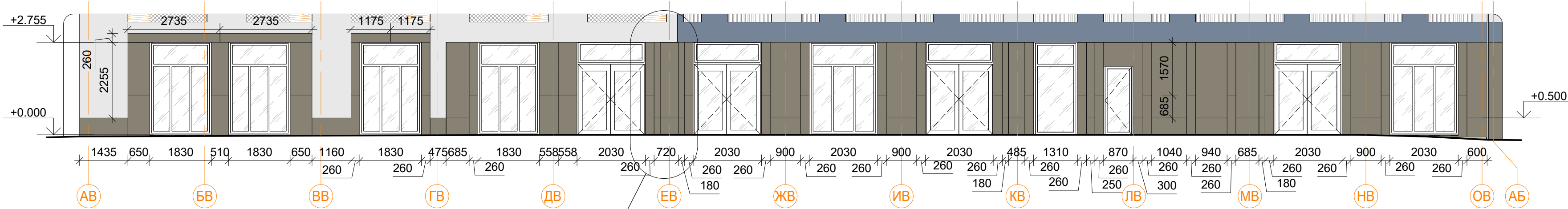
Фрагмент 11
1 : 100



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.		12.11.19	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)	
2	1	Зам.		12.11.19		
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	Дата	
Разработал		Мищенко		12.11.19	Многоквартирный жилой дом	Стадия Р
						Лист 24
						Листов
Норм.контр.		Янголь		12.11.19	Фрагменты внешних фасадов 10-13.	Сфера-Мск

Фрагмент 16
1 : 100



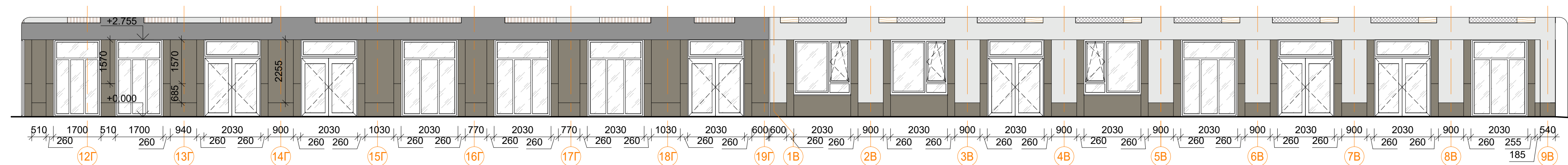
Фрагмент 15
1 : 100



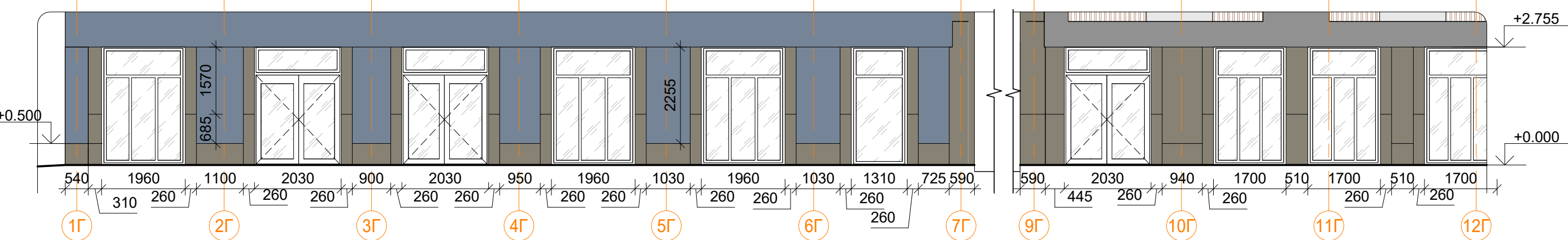
Фрагмент 14
1 : 100







Фрагмент 17
1 : 100



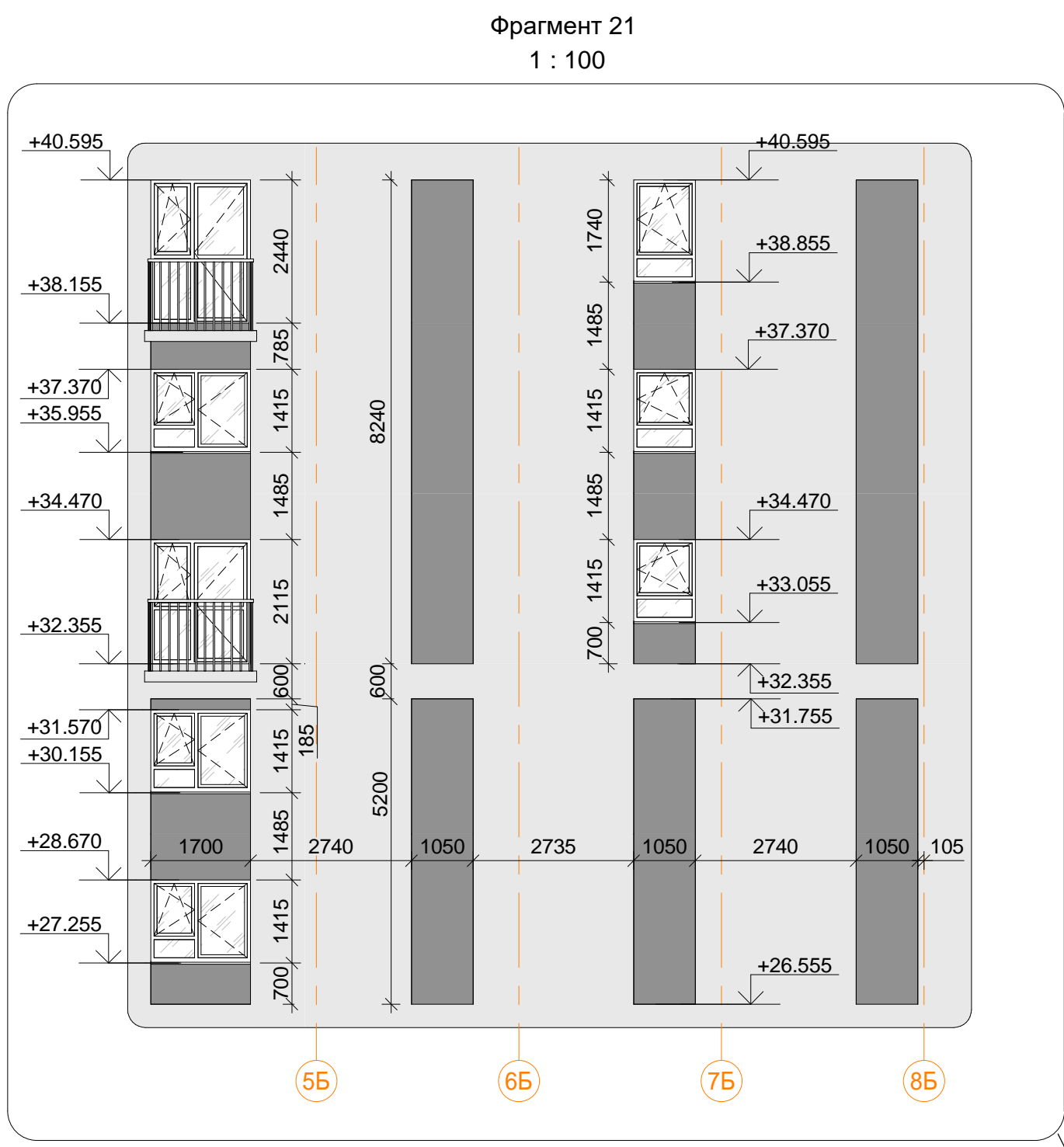
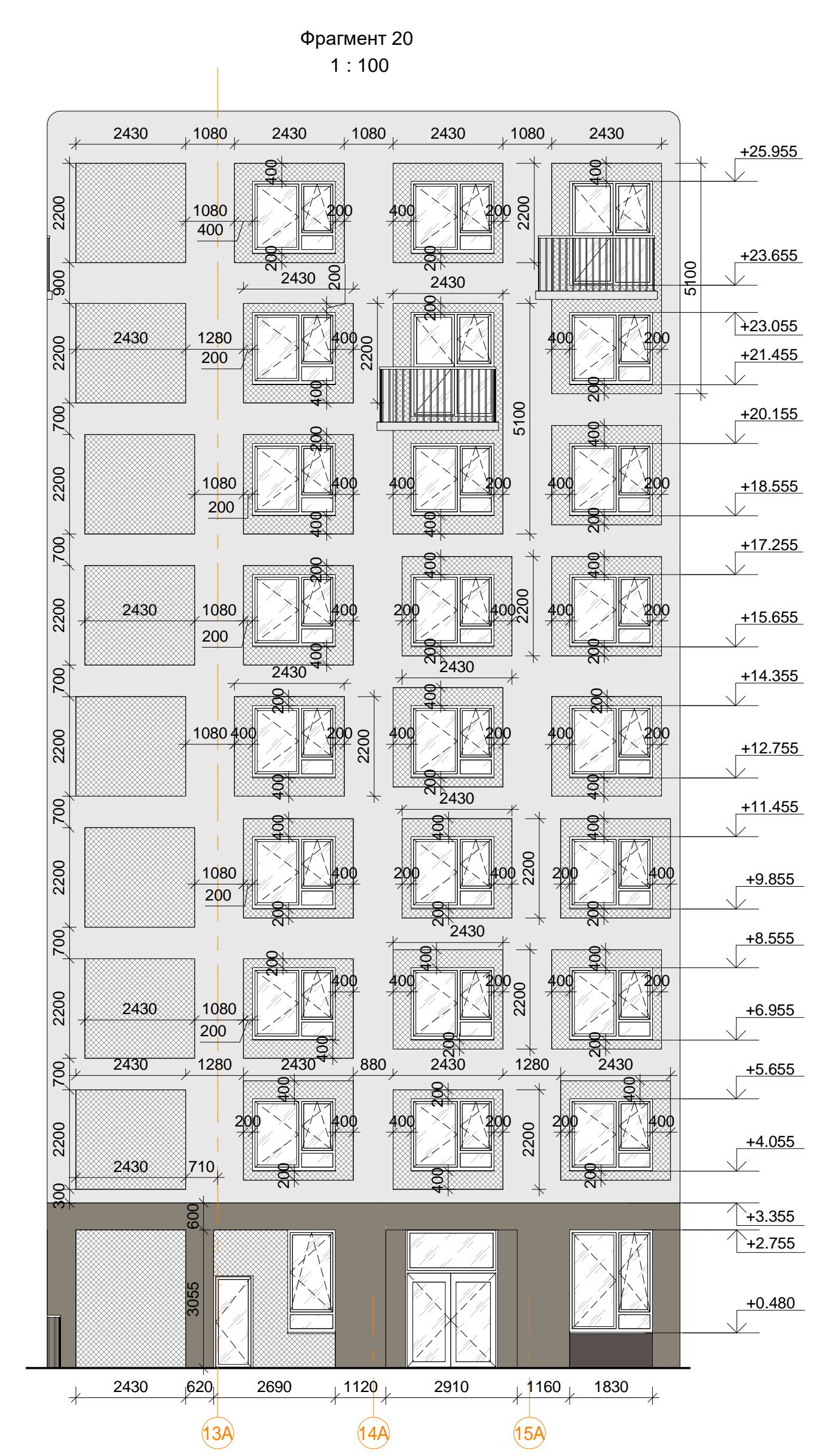
Фрагмент 18
1 : 100



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			Стадия	Лист	Листов
					Многоквартирный жилой дом		Р	25	
Разработал	Мищенко			12.11.19					
					Фрагменты внешних фасадов 14-18.			Сфера-Мск	
Норм.контр.	Янголь			12.11.19					

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



4.1

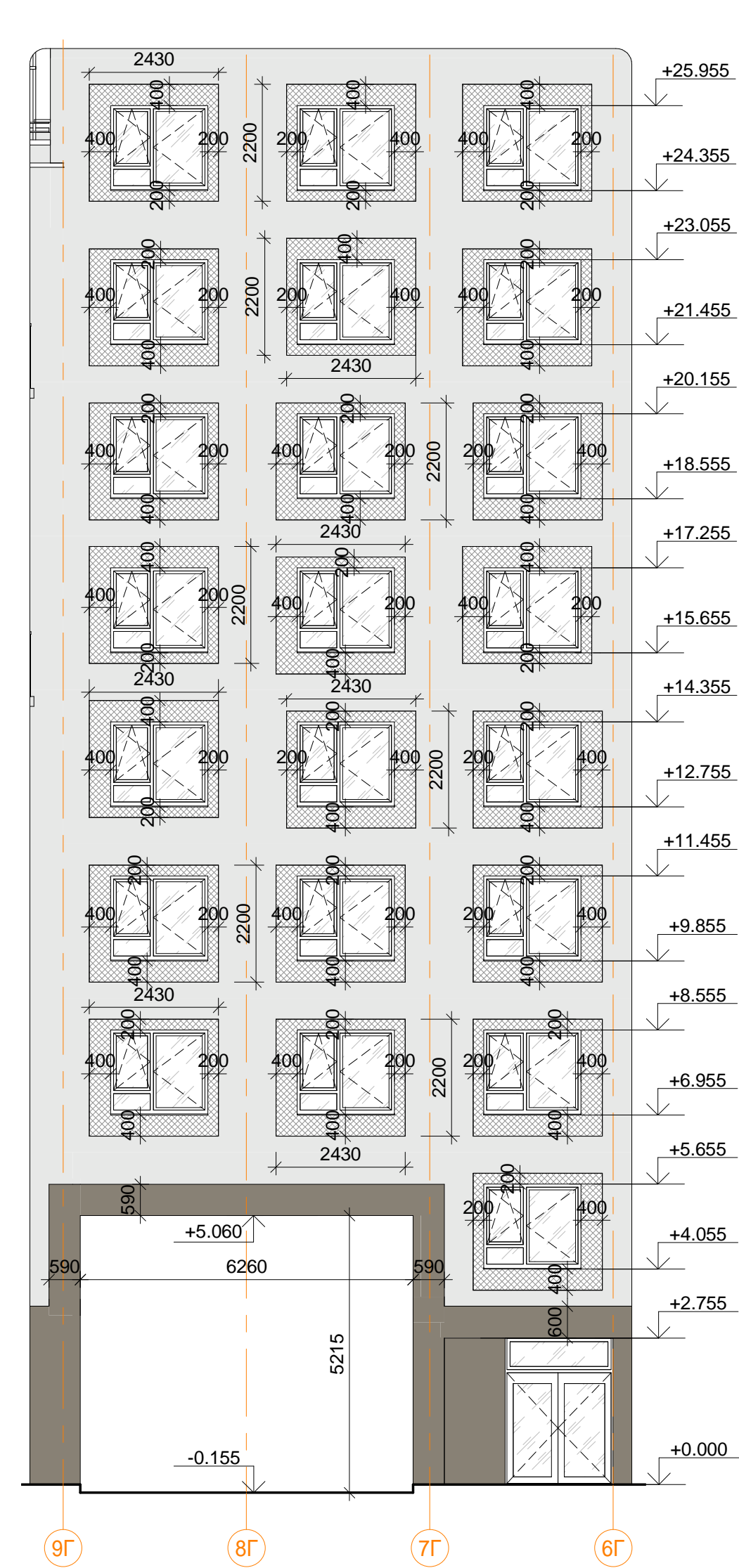
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

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

Фрагмент 27
1 : 100



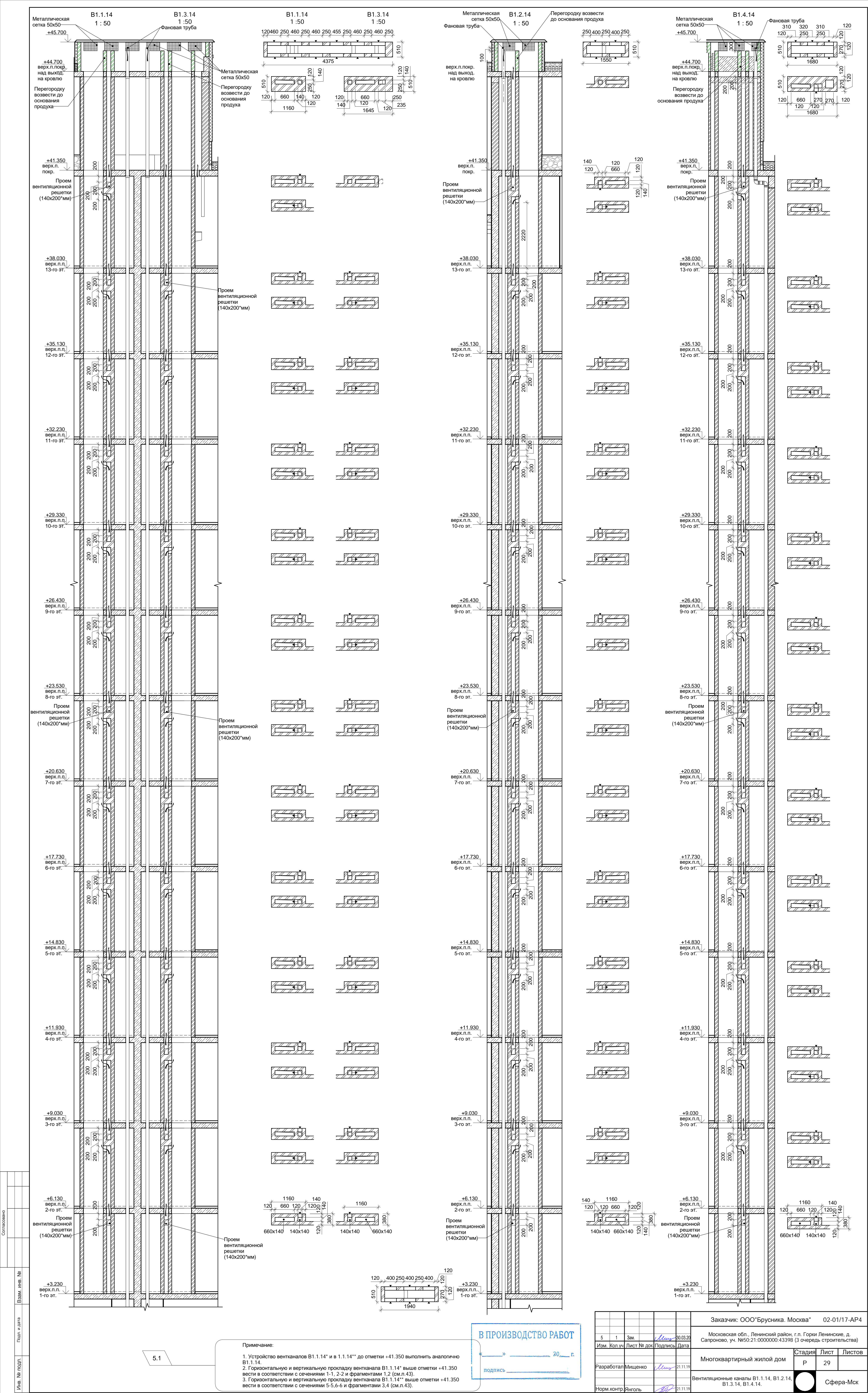
Фрагмент 30
1 : 100

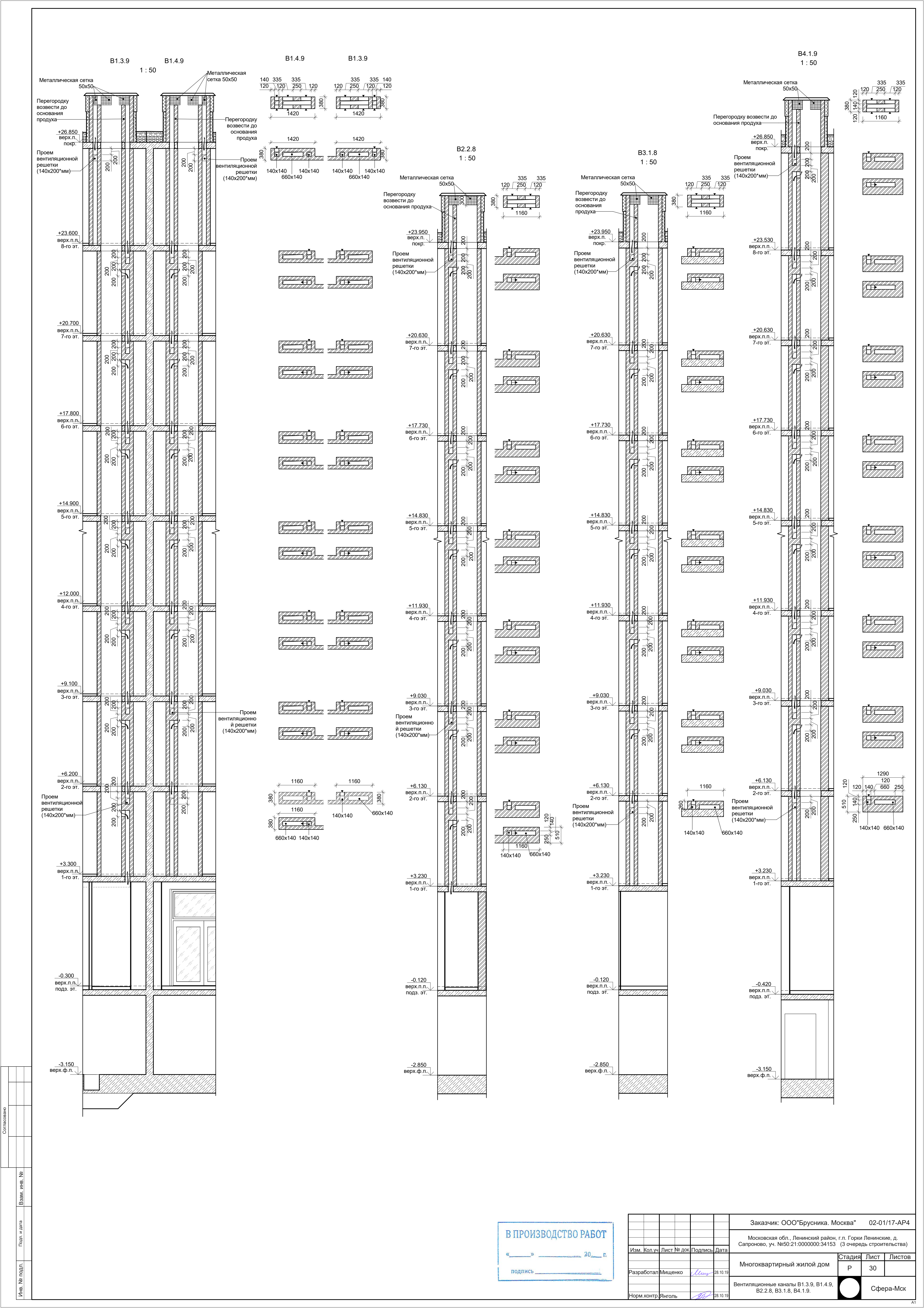


ПОДПИСЬ _____

A2

ИНВ. № подл.





Согласовано

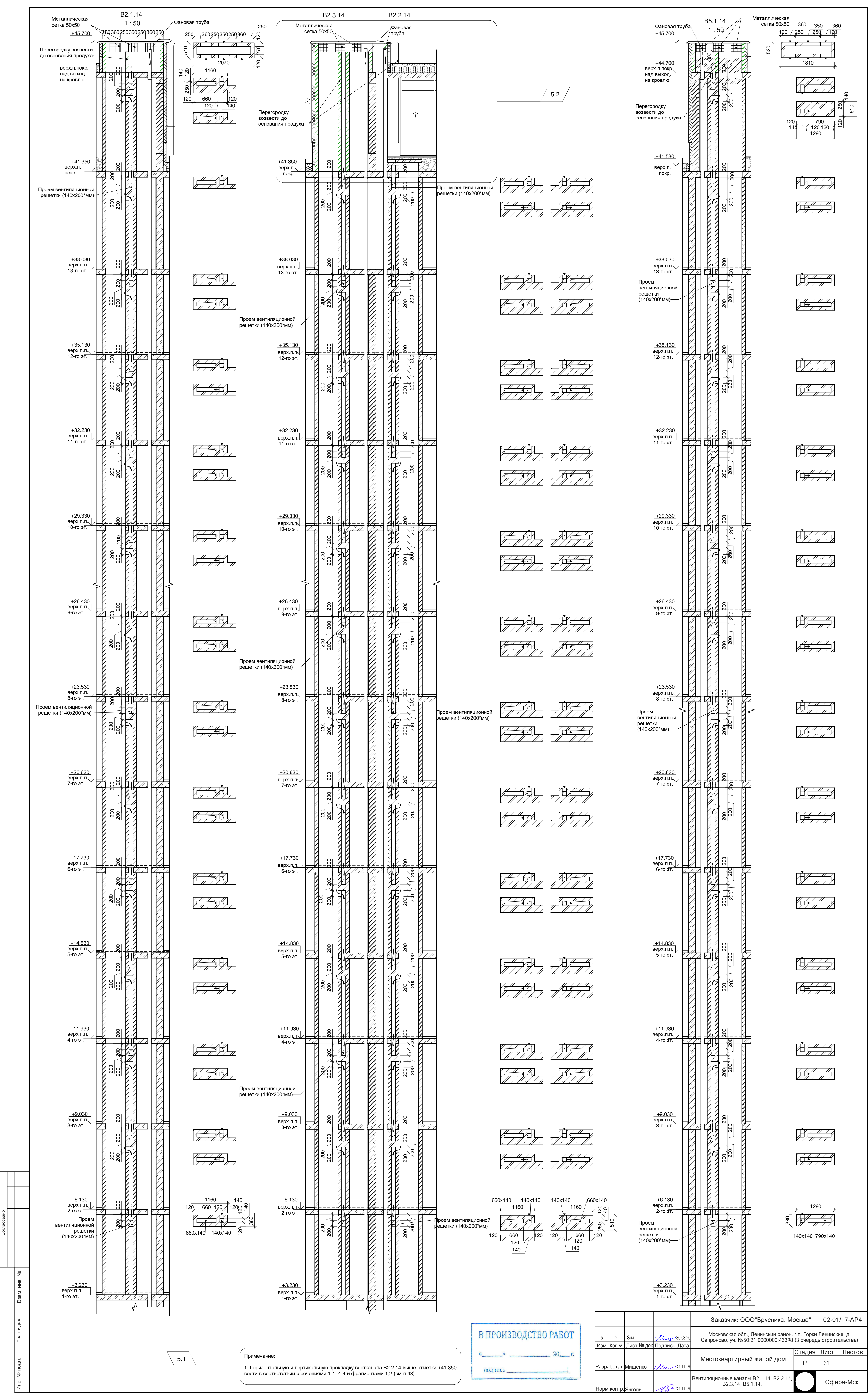
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

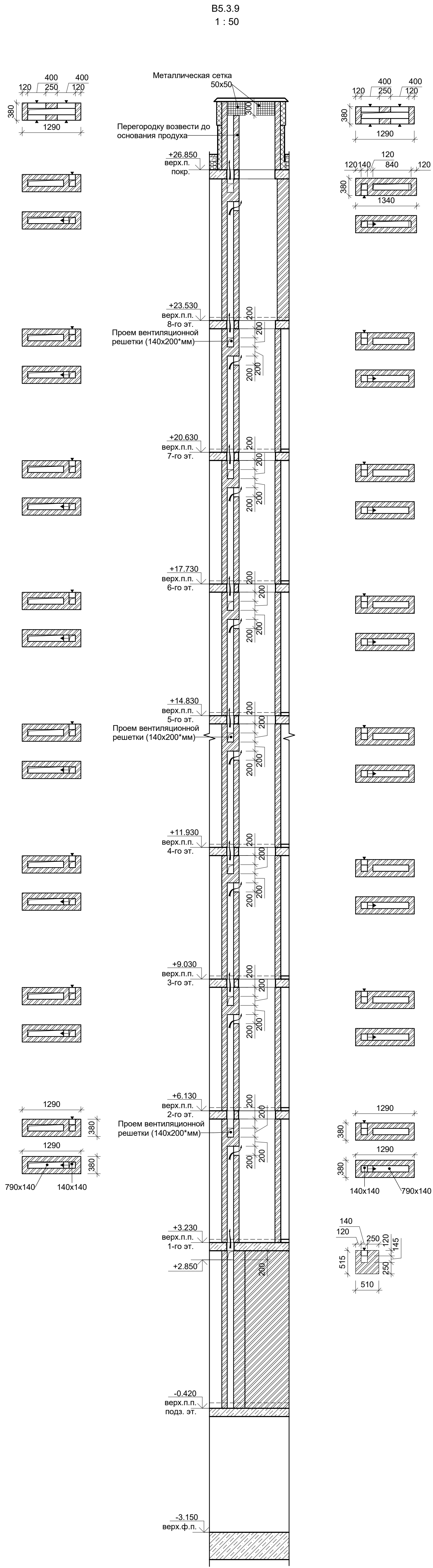
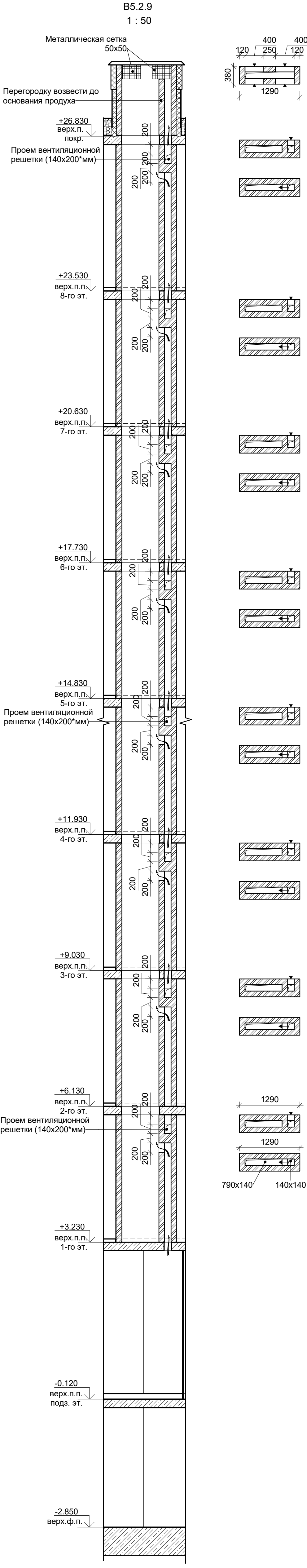
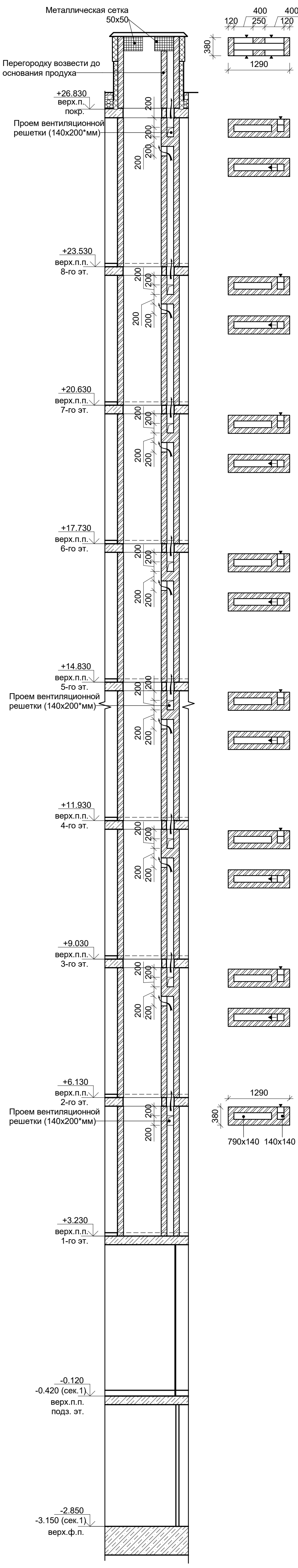
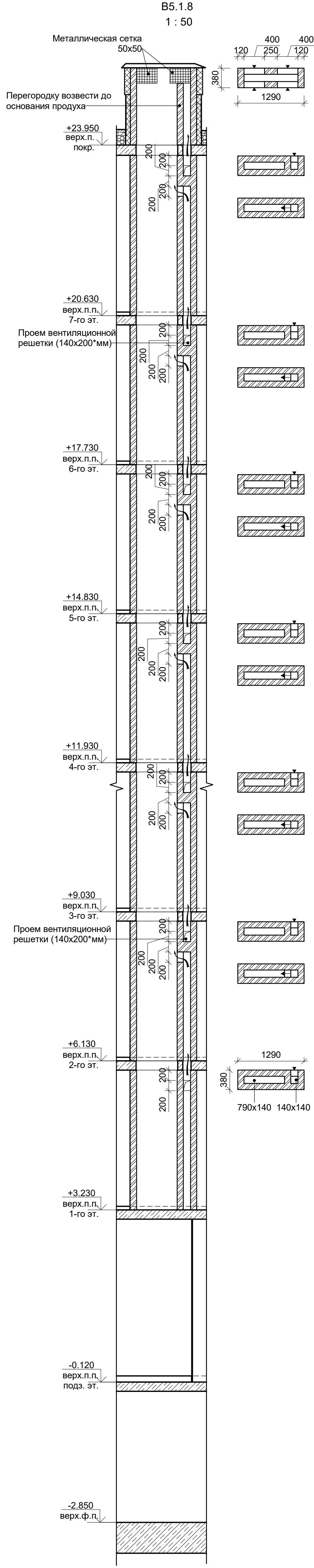
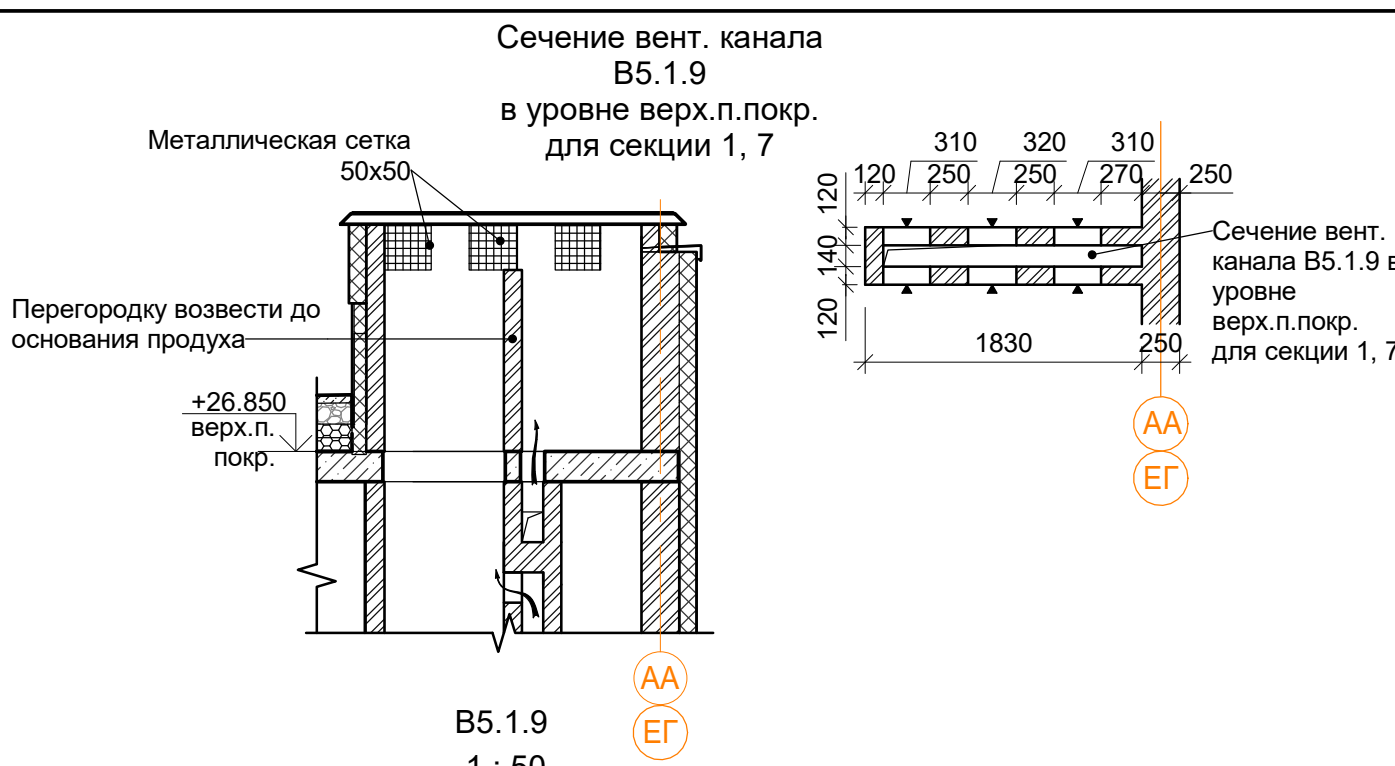
« » 20 г.

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 B1.3.9, B1.4.9, B2.2.8, B3.1.8, B4.1.9.		Р	30
		Сфера-Мск	



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

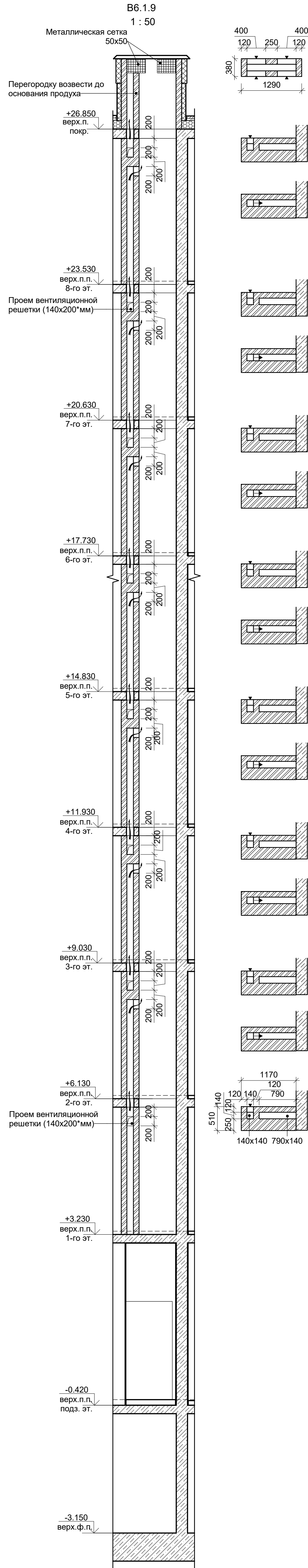
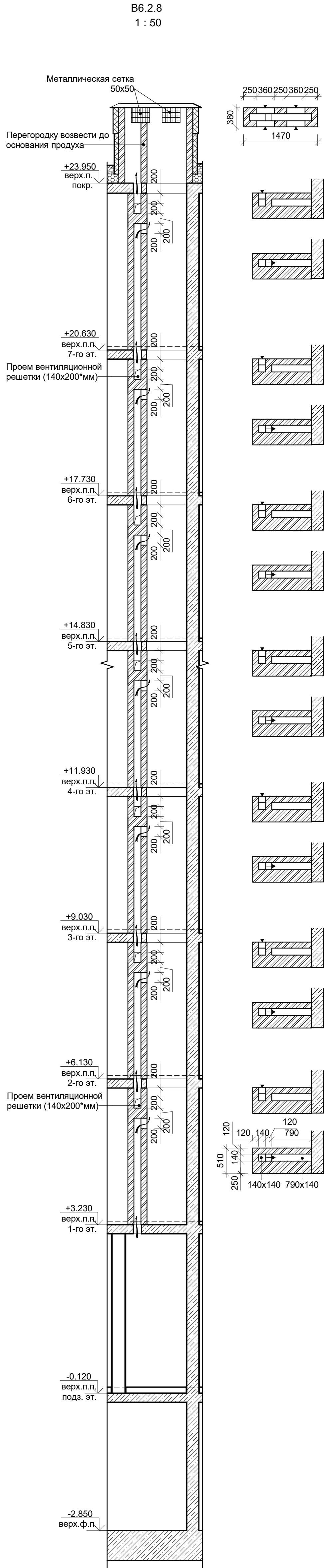
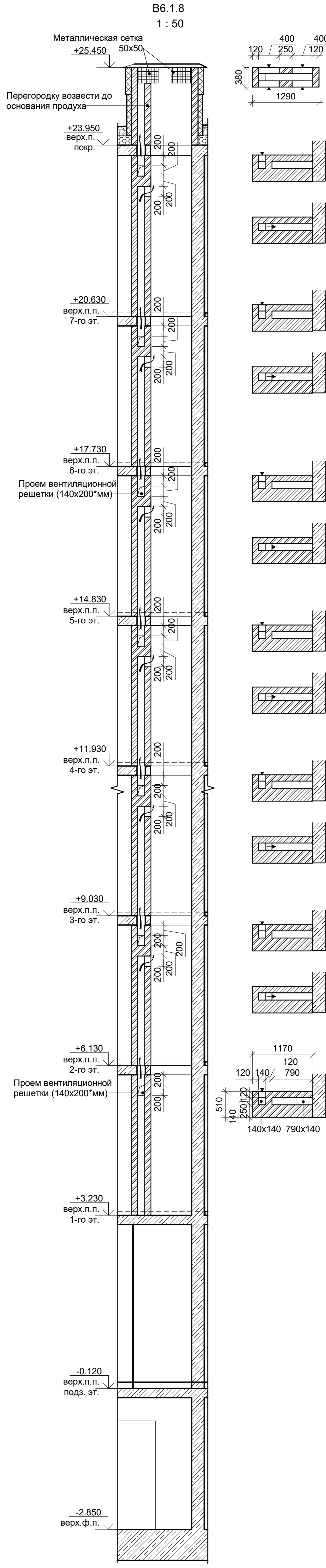
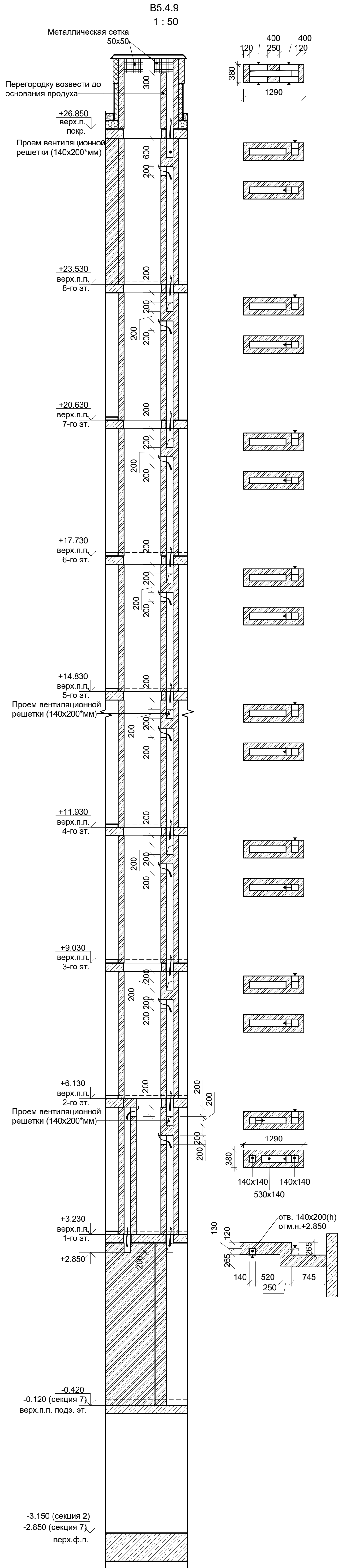


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 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
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, 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 B5.4.9, B6.1.8, B6.2.8, B6.1.9.		Р	33
		Сфера-Мск	

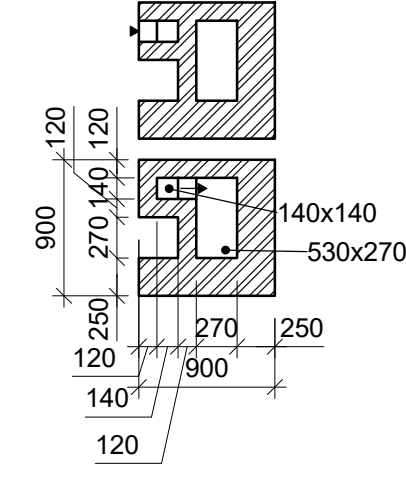
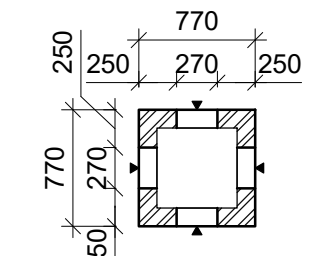
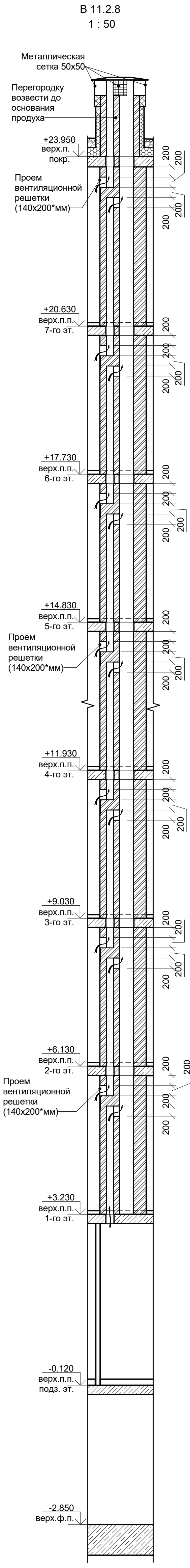
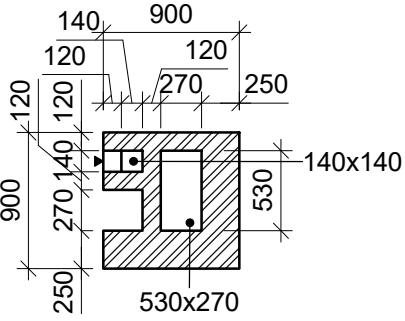
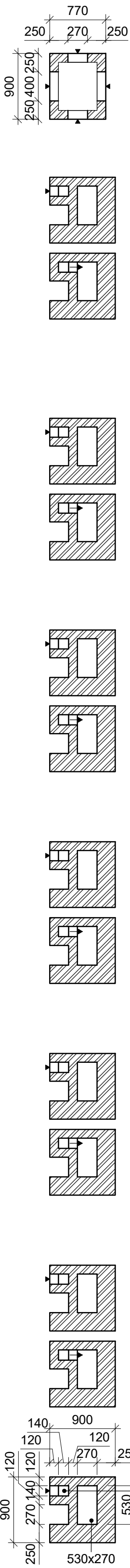
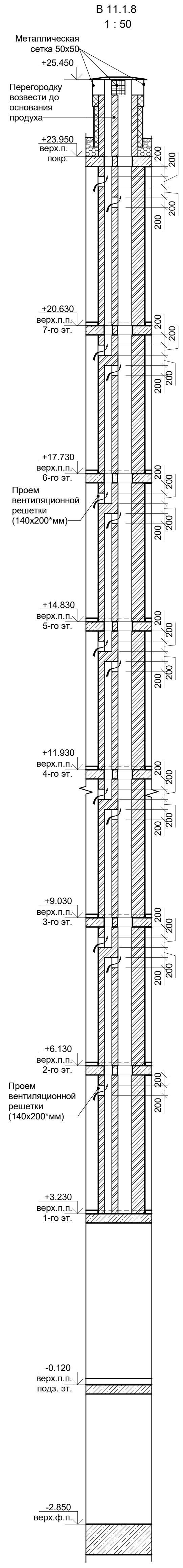
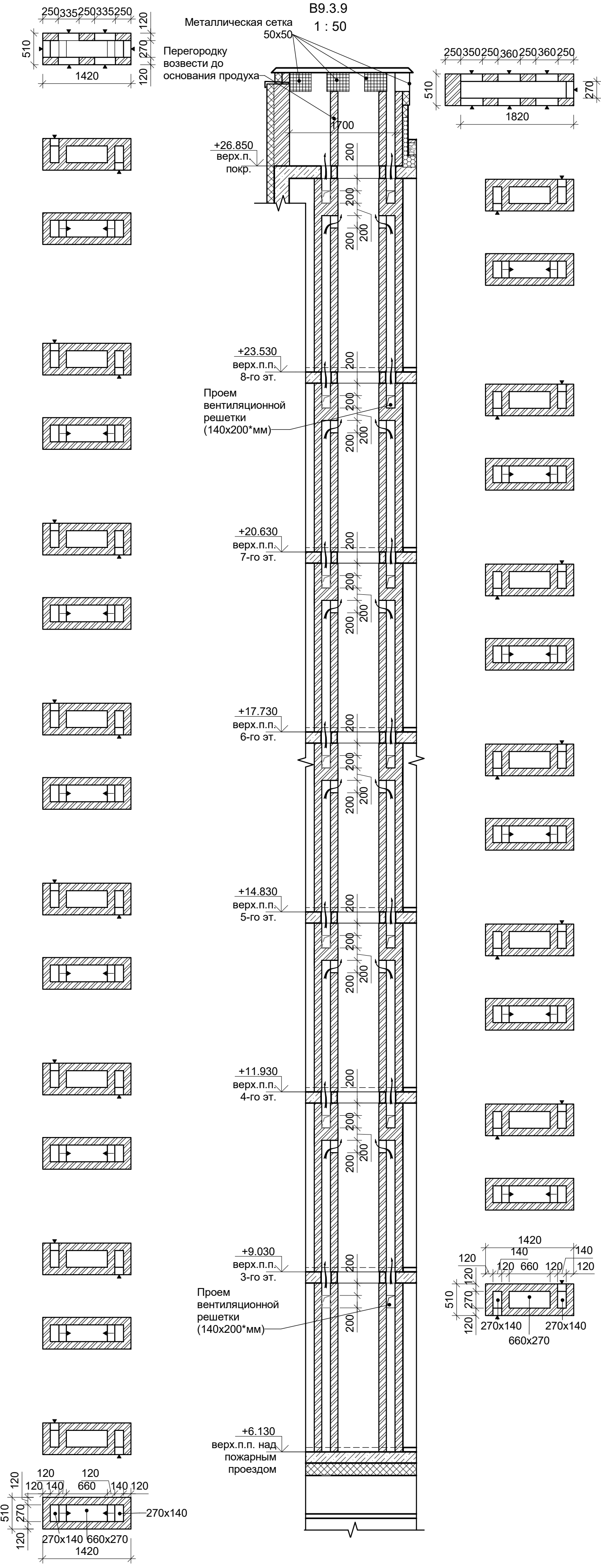
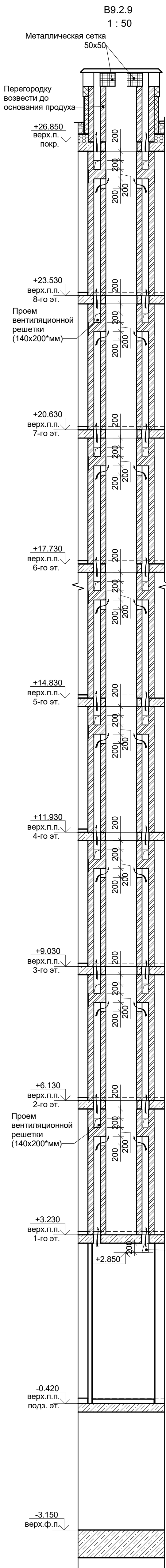
Согласовано			
Изм.	№ подл.	Поясн.	и дата
Изм.	№ подл.	Взам.	инж. №

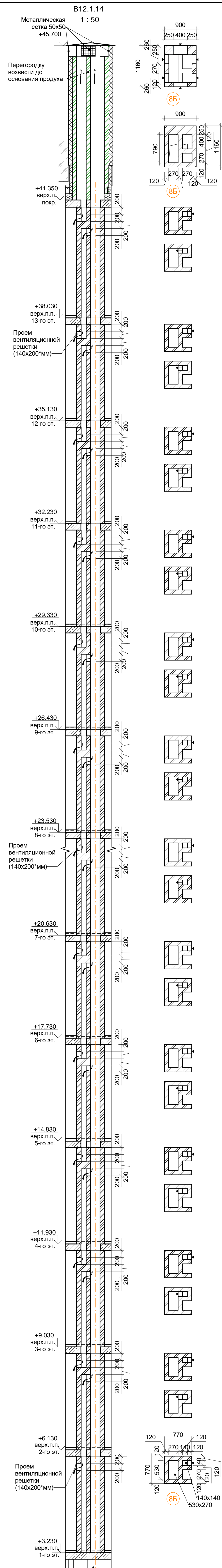
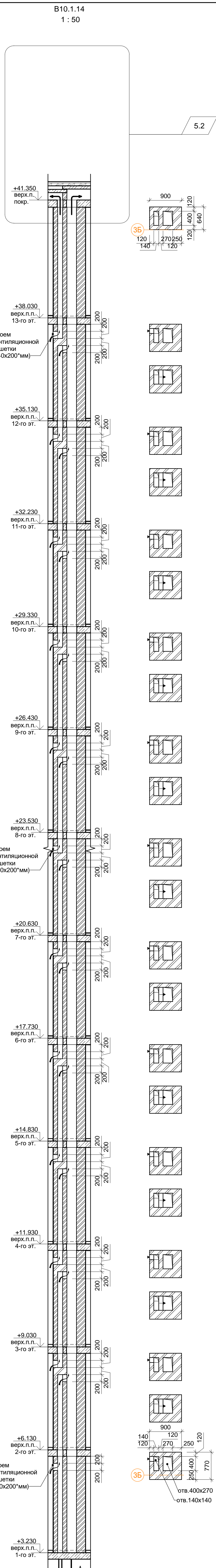
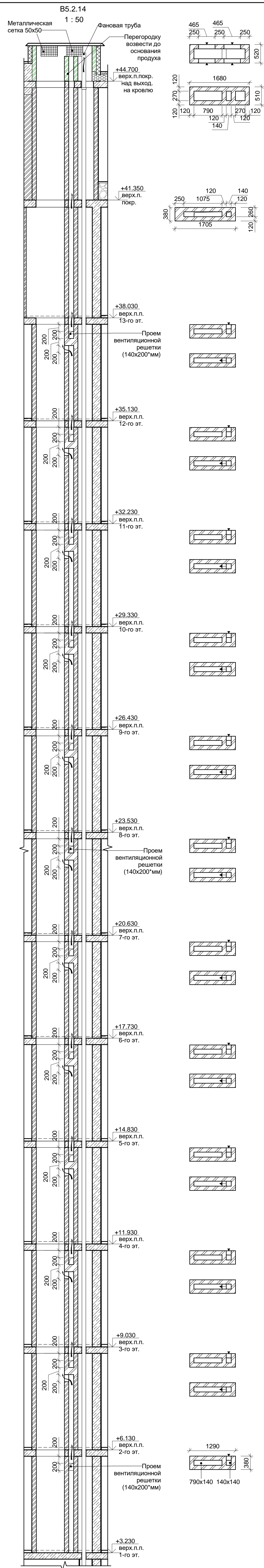
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 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
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Вентиляционные каналы В9.2.9, В9.3.9, В 11.1.8, В 11.2.8.			Лист
			Листов
			Р 35
			Сфера-Мск





5.1





Примечание:

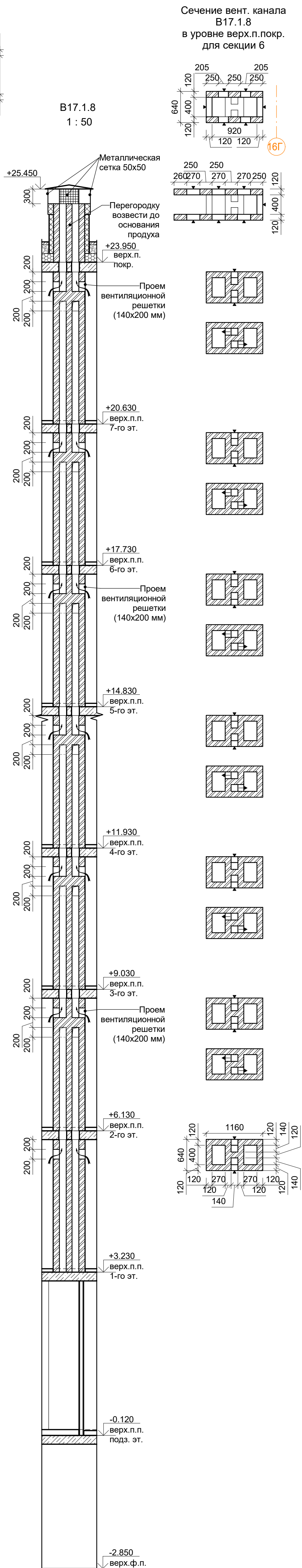
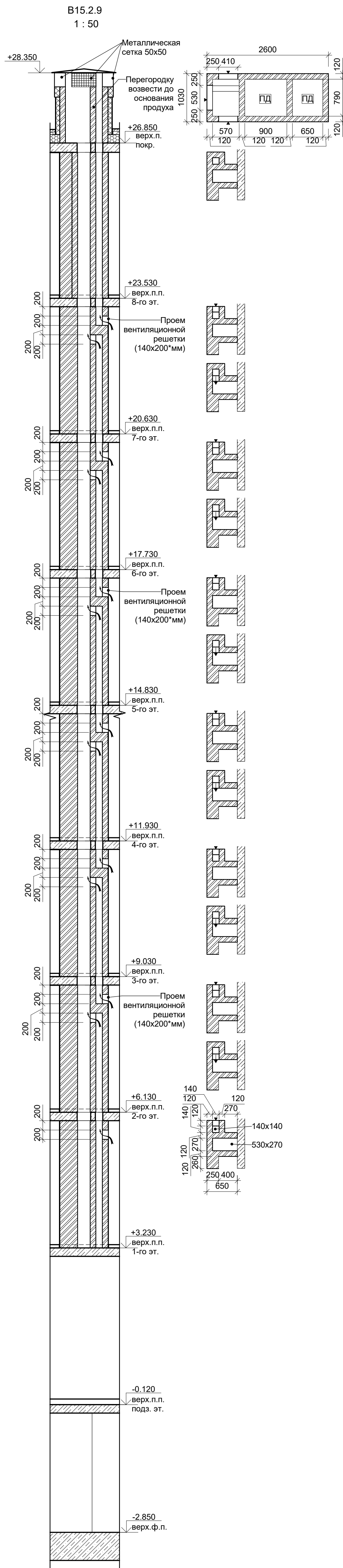
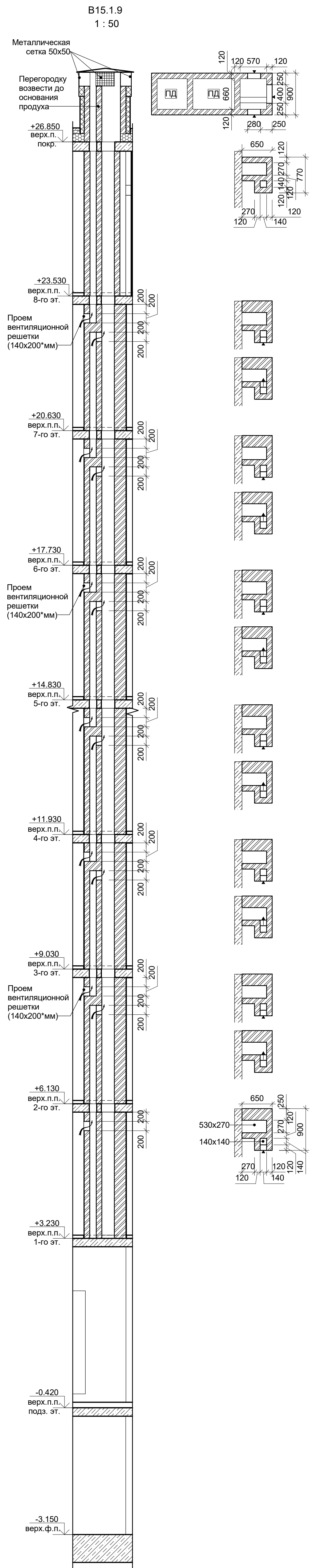
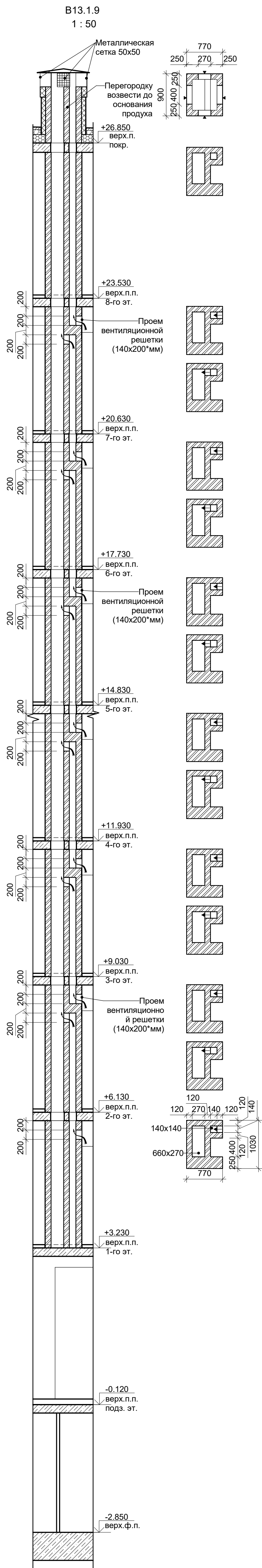
1. Горизонтальную и вертикальную прокладку вентканала В10.1.14 выше отметки +41.350 вести в соответствии с сечениями 1-1, 3-3 и фрагментами 1,2 (см.л.43).

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

						Заказчик: ООО "Брусника. Москва"		02-01/17-AP4	
5	2	Зам.		30.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21.0000000.43398 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Мищенко		21.11.19	Р		36			
Норм. контр.	Янголь		21.11.19	Вентиляционные каналы В5.2.14, В10.1.14, В12.1.14.			Сфера-Мск		






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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

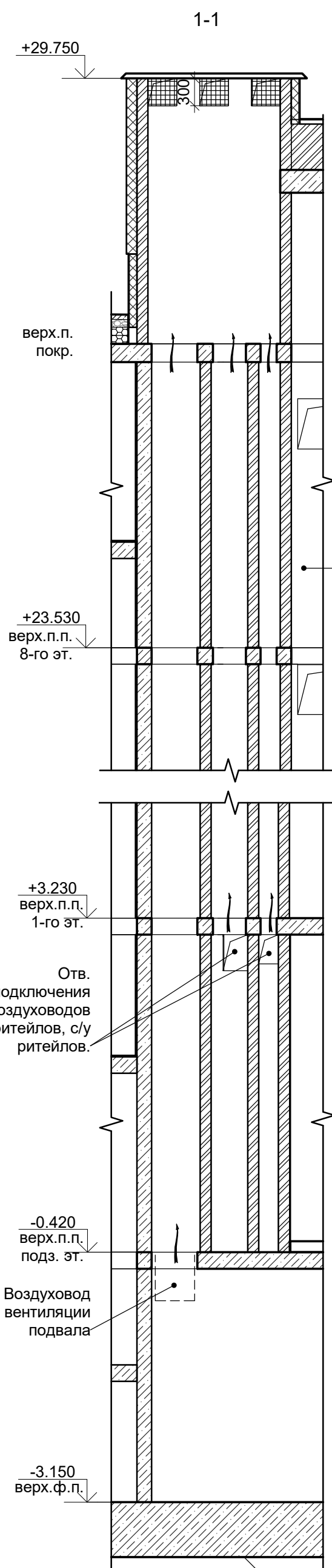
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

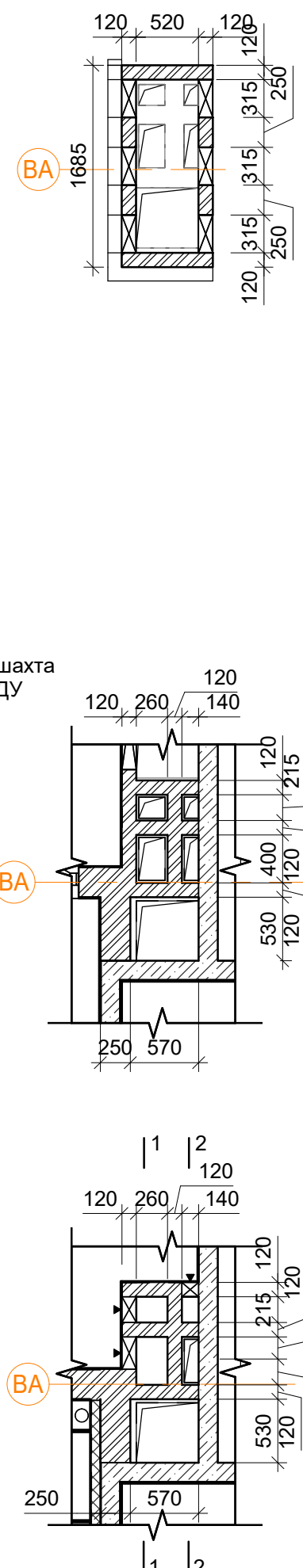
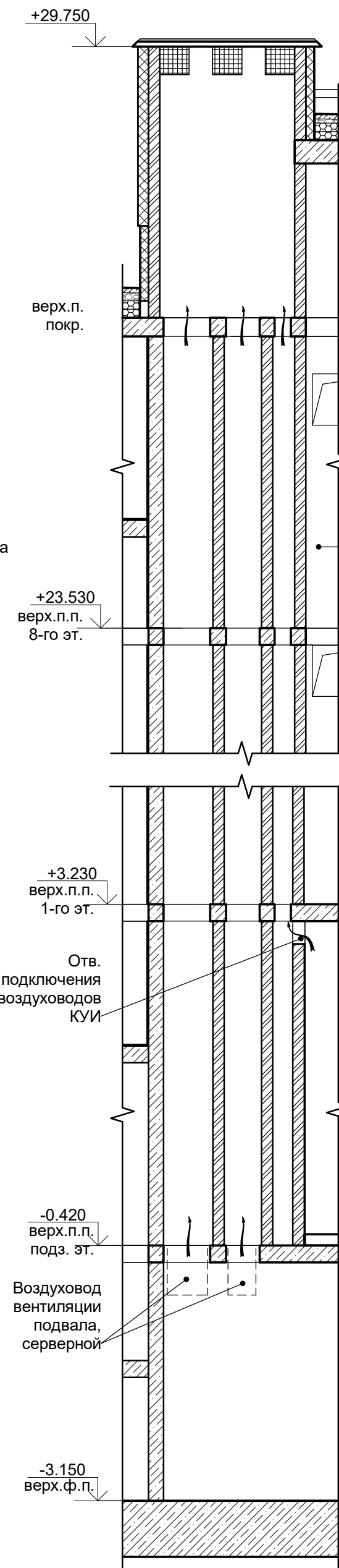
						Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата		Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мищенко			28.10.19			Р	38	
Норм.контр.	Янголь			28.10.19		Вентиляционные каналы В13.1.9, В15.1.9, В15.2.9, В17.1.8.			Сфера-Мск

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

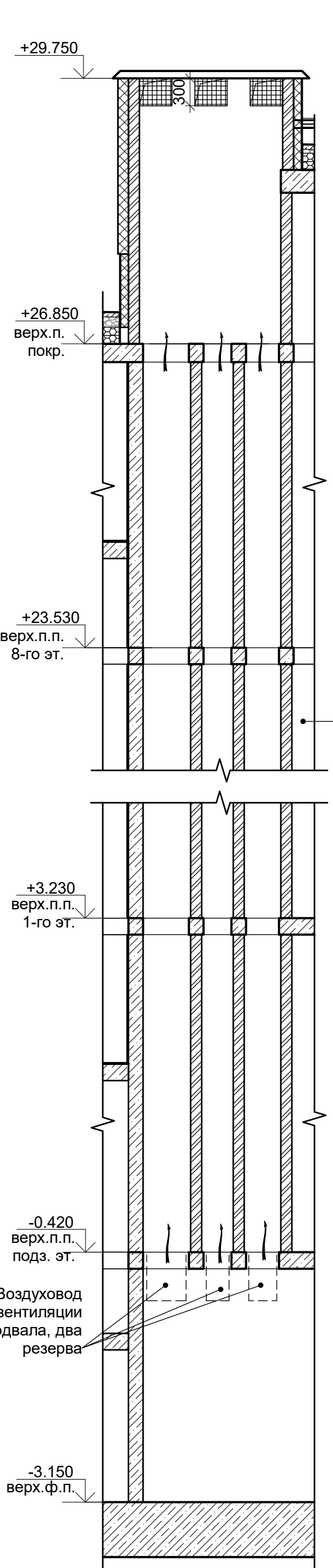
ОВ-1
1 : 50



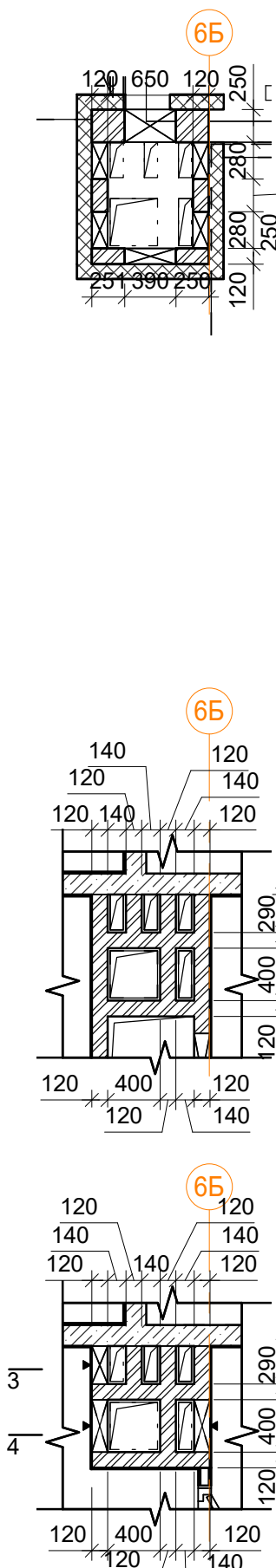
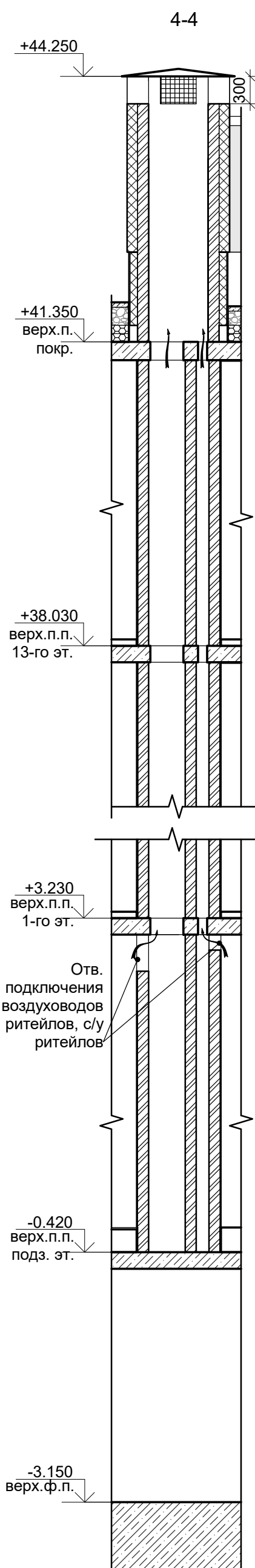
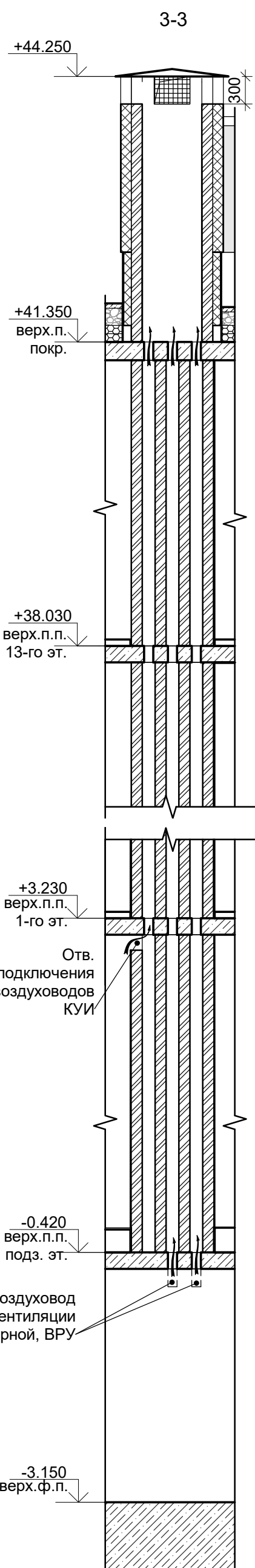
2-2



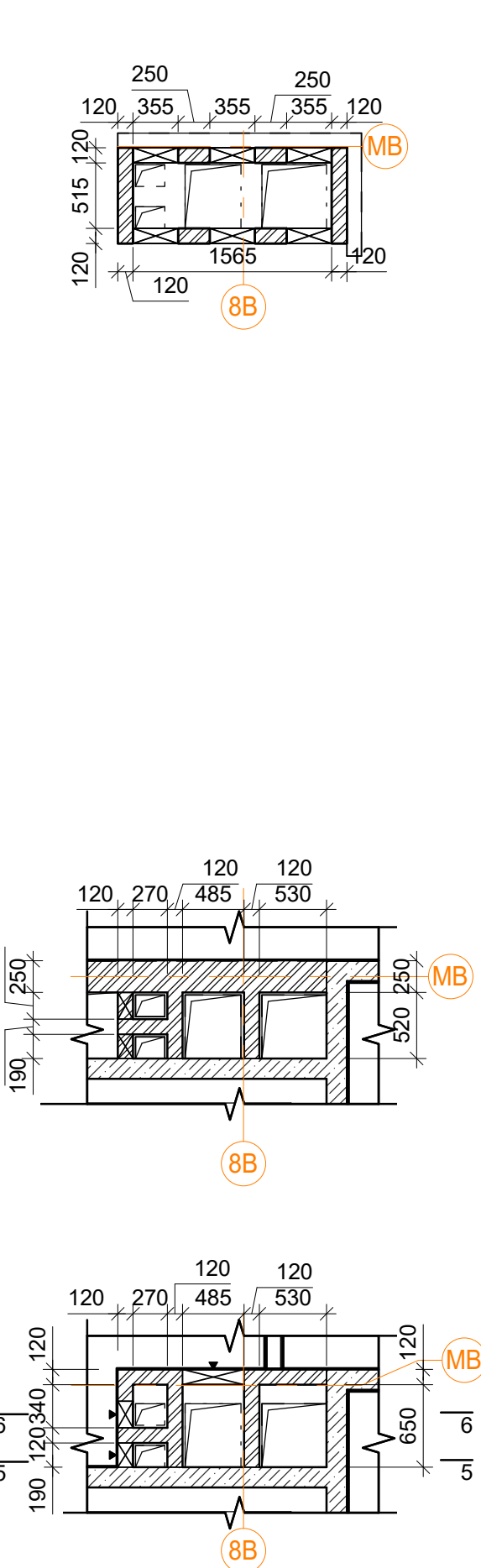
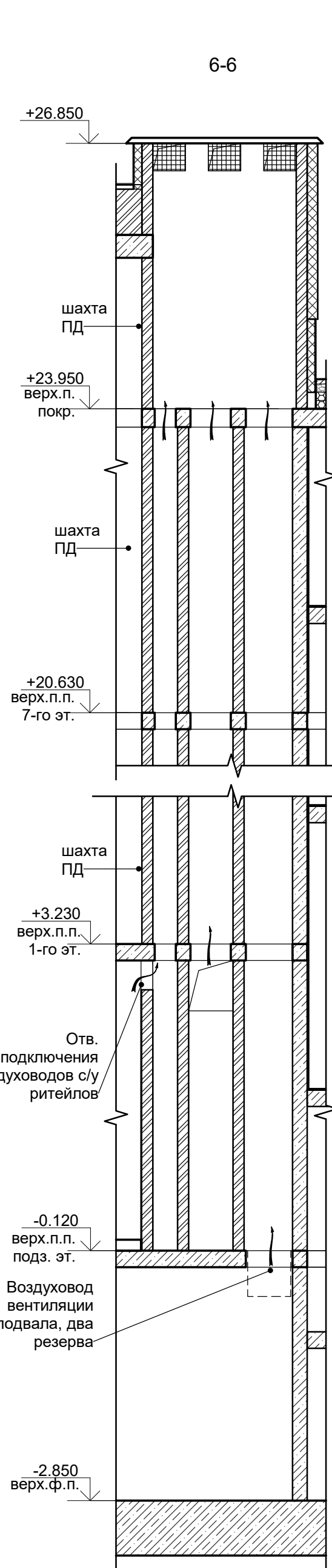
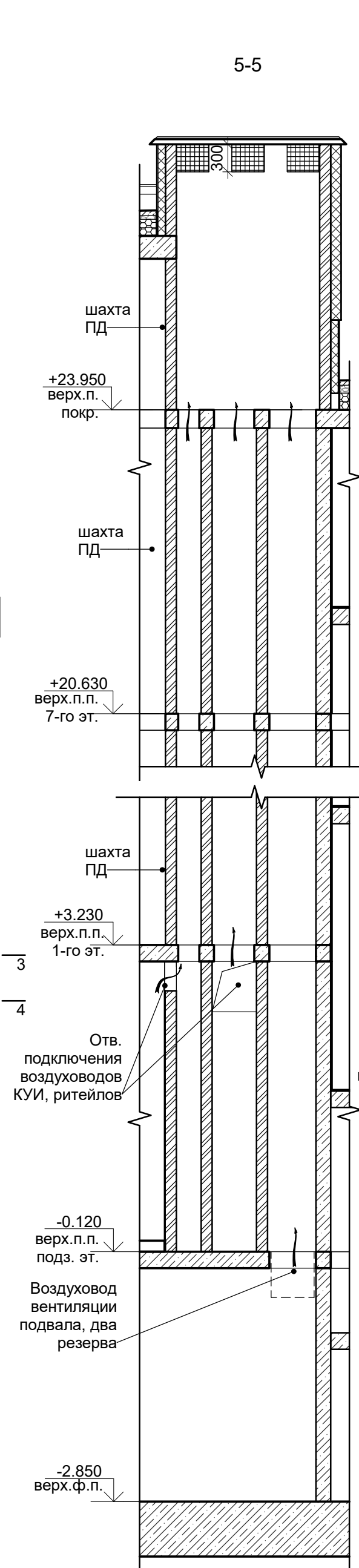
ОВ-2
1 : 50



ОВ-3.1
1 : 50



ОВ-4
1 : 50

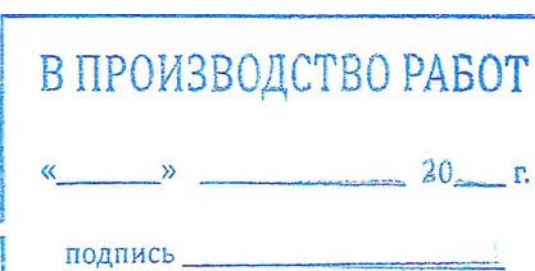





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« ____ » ____ 20__ г.
подпись _____

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)			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия Р	Лист 41
Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4. М 1:50		Сфера-Мск	

OB-6
1 : 50

OB-8
1 : 50



					Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
					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
							Р	42
Разработал	Мищенко				28.10.19			
						Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8. М 1:50		Сфера-Мск
Норм. контр.	Янголь				28.10.19			

Technical drawing of a cross-section of a building's exterior wall and roof structure. The drawing shows a multi-layered wall with insulation and various components labeled with codes and dimensions. Key labels include 'B10.1.14', 'B2.2.14', 'B15.1.14', and 'B1.1.14'. Dimensions for channel heights are given as 'h канала=200мм' and 'h канала=300мм'. A staircase is visible on the left side of the wall. The drawing is oriented with a vertical centerline on the left and a horizontal centerline at the bottom.

Technical drawing of a reinforced concrete structure with a channel. The drawing shows a cross-section of a wall with a channel. The channel has a height of 200mm and a width of 300mm. The wall has a thickness of 120mm. The channel is reinforced with B1.4.14 bars. The wall is reinforced with B12.1.14 bars. The drawing includes dimensions and labels for the reinforcement bars.

[illegible]

Technical cross-section drawing of a building's exterior wall and roof structure. The drawing shows a vertical wall section with various layers and components. At the top, a roof structure is indicated with a level of +45.700. Below this, a horizontal layer is labeled "Монолитная ж.б. плита покрытия" (Monolithic reinforced concrete covering slab). The main wall section consists of a "Монолитный ж.б. пояс" (Monolithic reinforced concrete belt) and a "Кладка из пустотелого кирпича" (Masonry of hollow brick). A horizontal layer at the bottom of the wall is labeled "Монолитная ж.б. траверса h=600" (Monolithic reinforced concrete traverse h=600). The drawing includes various hatching patterns to represent different materials: diagonal lines for brickwork, stippling for concrete, and cross-hatching for insulation. Arrows indicate the direction of water flow and the location of a drainage channel at the base of the wall. A vertical dimension of 210 90 is shown on the left side of the wall section.

Металлическая сетка 50х50

Фановая труба К1

Перегородку возвести до основания продуха

+45.700

+44.700

+44.520

Кладка из пустотелого кирпича

+41.350

+41.145

нолитный ж.б. паралет

основкладыш

нонотон Carbon Eco

нолитная ж.б. плита покрытия

нолитный ж.б. пояс

нолитного

[illegible]

« _____ » _____ 20__ г.
подпись _____

					Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4
5	-	Нов.	<i>Мус</i>	30.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50 21:0000000.43398 (3 очередь строительства)
Изм.	Коп.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	
					Многоквартирный жилой дом
Разработал	Мищенко	<i>МД</i>	21.11.19		Стадия Р 43
Норм.контр.	Янголь	<i>Мус</i>	21.11.19		Устройство горизонтальных вентканалов
					Сфера-Мск

Сфера-Мск