

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

03-01/17-АР4

Книга 1

2019

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

03-01/17-АР4

Книга 1

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

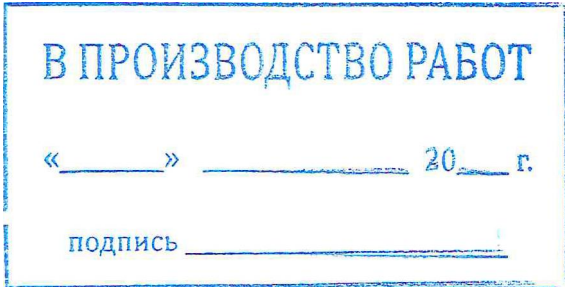
Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		






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

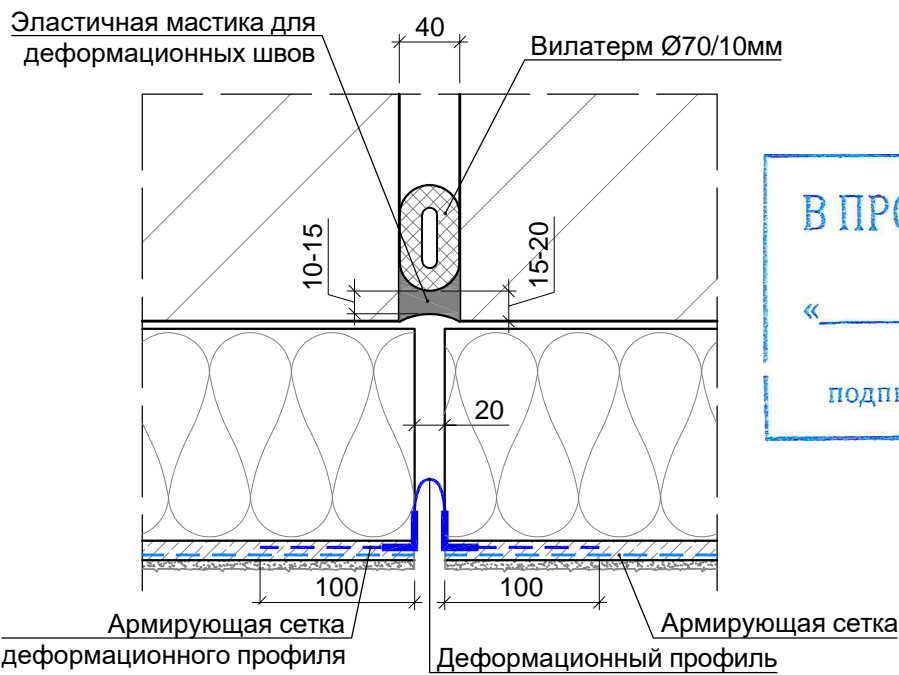
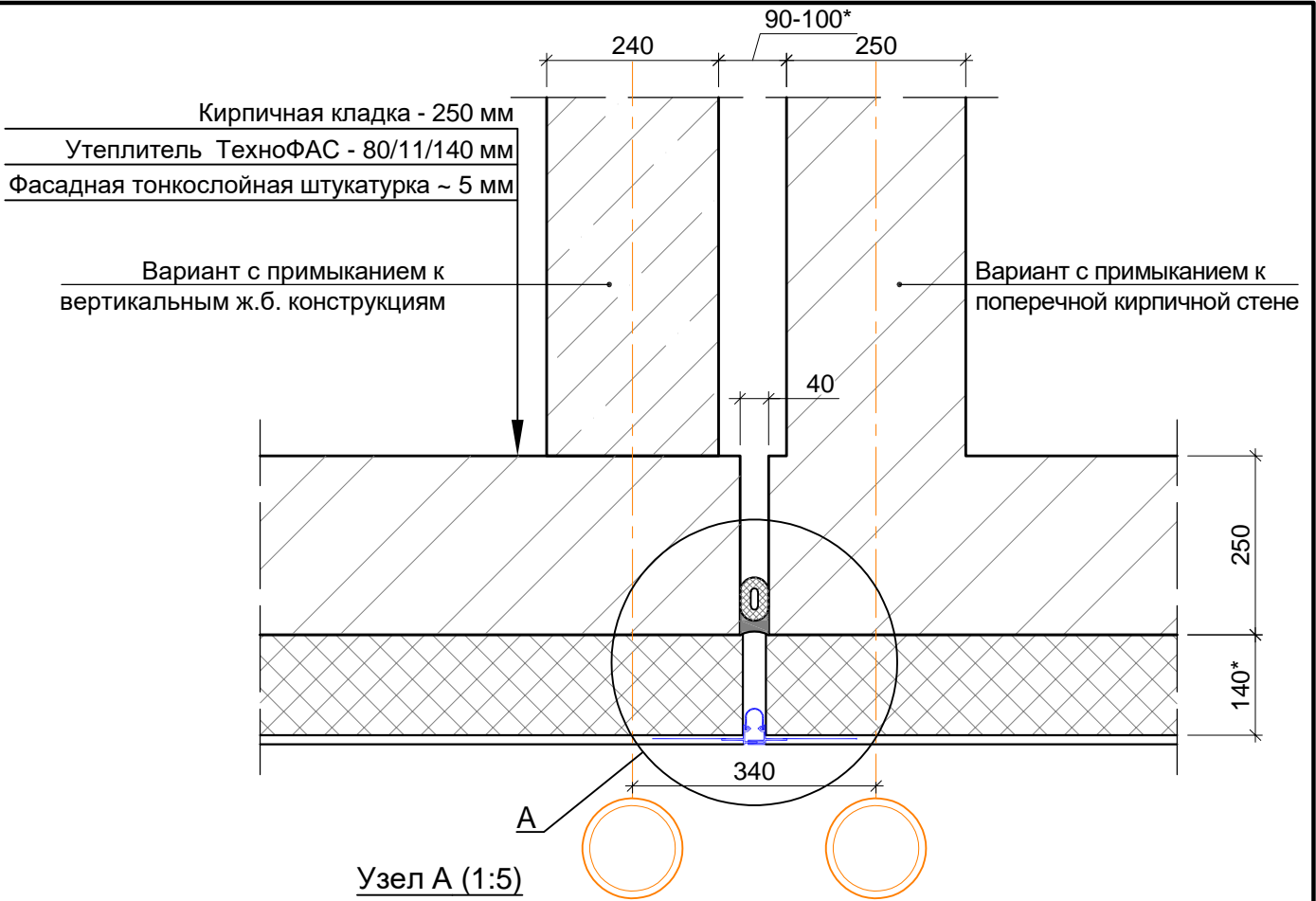
Ведомость ссылочных документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.031.9-3.10	Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск 3.	
Серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы Кнауф. Облицовки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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 03-01/17-AP4,0		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	Изм.1 (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. Прямок ИТП М1:20	
7	Сечения в-в - н-н.	
8	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1	
9	Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 2	
10	Узлы устройства внешних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ	
11	Устройство внешних стен 1-го этажа в местах с шириной простенка менее 0.5 м.	
12	Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ	
13	Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки	
14	Внутренние лестницы ЛК-1, ЛК-2, ЛК-3, ЛК-4	
15	Внутренние лестницы ЛК-5, ЛК-6, ЛК-7, ЛК-8	Изм.1 (зам.)
16	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	
17	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	
18	Узлы устройства конструкций кровли К6, К9,К10,К12-К16. М 1:10	
19	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М 1:25	
20	Типовое решение монтажа оконных блоков	
21	Общие данные.	
22	Фрагменты внешних фасадов 1-8 М 1:100	
23	Фрагменты внешних фасадов 10-16 М 1:100	
24	Фрагменты внешних и внутренних фасадов 9, 17-21, 32 М 1:100	
25	Фрагменты внутренних фасадов 22-31 М 1:100	
26	Вентиляционные каналы В1.1.6, В1.1.7, В1.1.8, В1.1.9, В2.1.6	
27	Вентиляционные каналы В2.1.8, В2.2.6, В3.1.9, В3.1.6, В3.1.8	
28	Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6	
29	Вентиляционные каналы В6.1.7, В6.1.8, В6.1.9, В6.2.8, В6.2.9	
30	Вентиляционные каналы В7.1.14, В6.3.9, В6.3.8, В6.4.9, В7.1.8	
31	Вентиляционные каналы В9.2.9, В8.1.6, В8.1.8, В9.1.7, В9.1.9	
32	Вентиляционные каналы В10.1.6, В10.1.8, В10.1.9, В11.1.6, В11.1.6, В12.1.6	
33	Вентиляционные каналы В12.1.14, В13.1.14, В13.2.14, В16.1.14, В16.1.14, В18.1.14	
34	Вентиляционные каналы В14.1.6, В14.1.8, В15.1.6, В15.1.7, В15.2.9	
35	Вентиляционные каналы В17.1.6, В19.1.7, В19.1.8, В19.1.9, В19.2.7	
36	Вентиляционные каналы В19.3.7, 20.1.8, В20.1.14, В21.1.6, В21.2.6	
37	Вентиляционные каналы В21.3.6, В22.1.9, В23.1.6, В23.1.7, В23.1.8	
38	Вентиляционные каналы В23.2.8, В24.1.14, В25.1.14, В26.1.6, В26.1.7	
39	Вентиляционные каналы В26.1.8, В26.1.9, В26.2.6, В26.2.9, В26.3.6	
40	Вентиляционные каналы В26.3.7, В26.3.9, В26.4.6, В27.1.8, В27.1.9	
41	Вентиляционные каналы В27.1.14, В27.2.8, В27.2.9, В27.3.6, В27.3.8	
42	Вентиляционные каналы В27.3.9, В27.4.8, В27.4.9, В27.1.7	
43	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4.	
44	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.	

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.	
Главный инженер проекта	Е.В. Семенов



						Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
1	2	Зам.			23.03.20	Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Разработал	Позднякова			12.2019	Общие данные.			Сфера-Мск	
Проверил	Семенов			12.2019					
Норм.контр.	Янголь			12.2019					



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Примечания:

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Многоквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

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

Сфера-Мск

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Ж.б. стена подвала - 180 мм

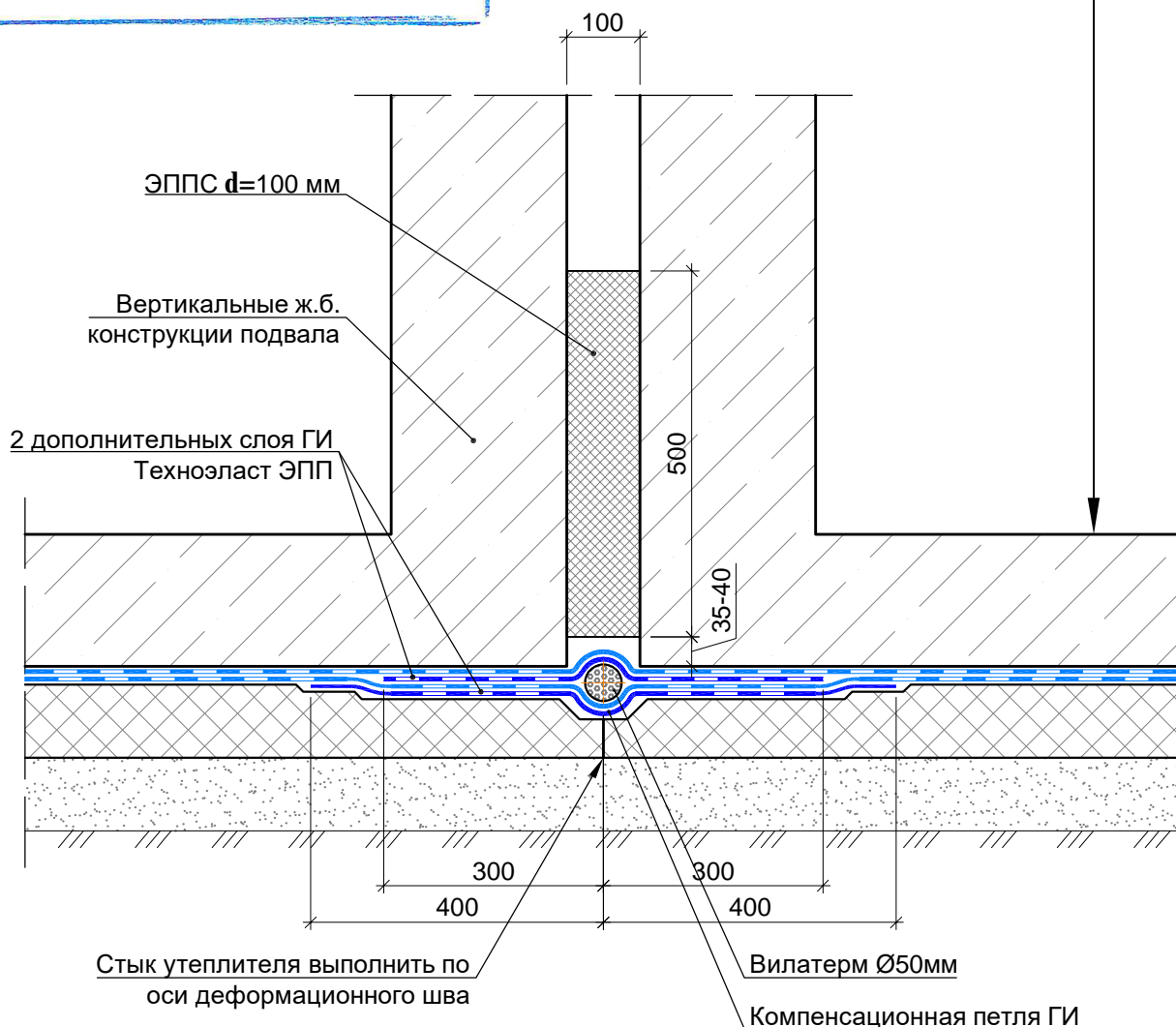
Оклеечная ГИ

Пенопласт ППС 25 на бит. мастике - 100 мм

Обратная засыпка местным

грунтом с послойным трамбованием слоями

по 200 мм, $K_u=0,95$



Примечания.

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

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

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

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

Многоквартирный жилой дом

Узел деформационного шва
вертикальных конструкций подвала
(1:10)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

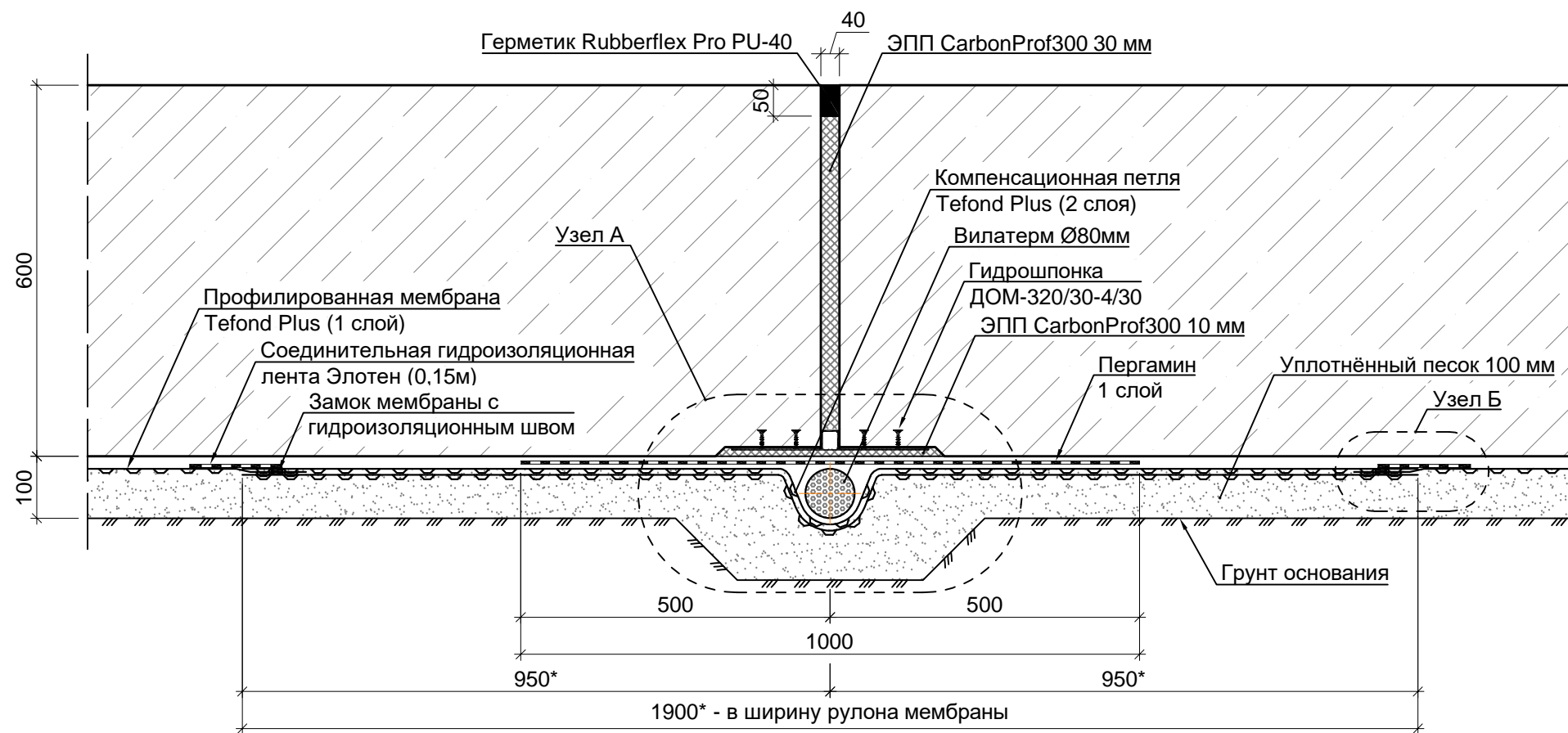
Сфера-Мск

Согласовано

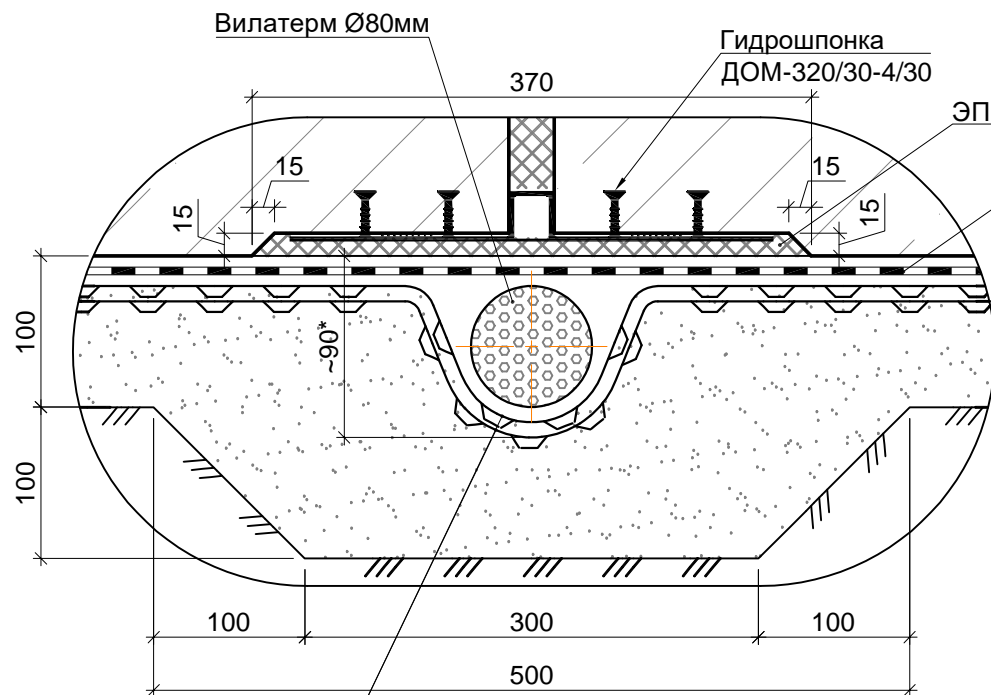
Взам. инв. №

Подп. и дата

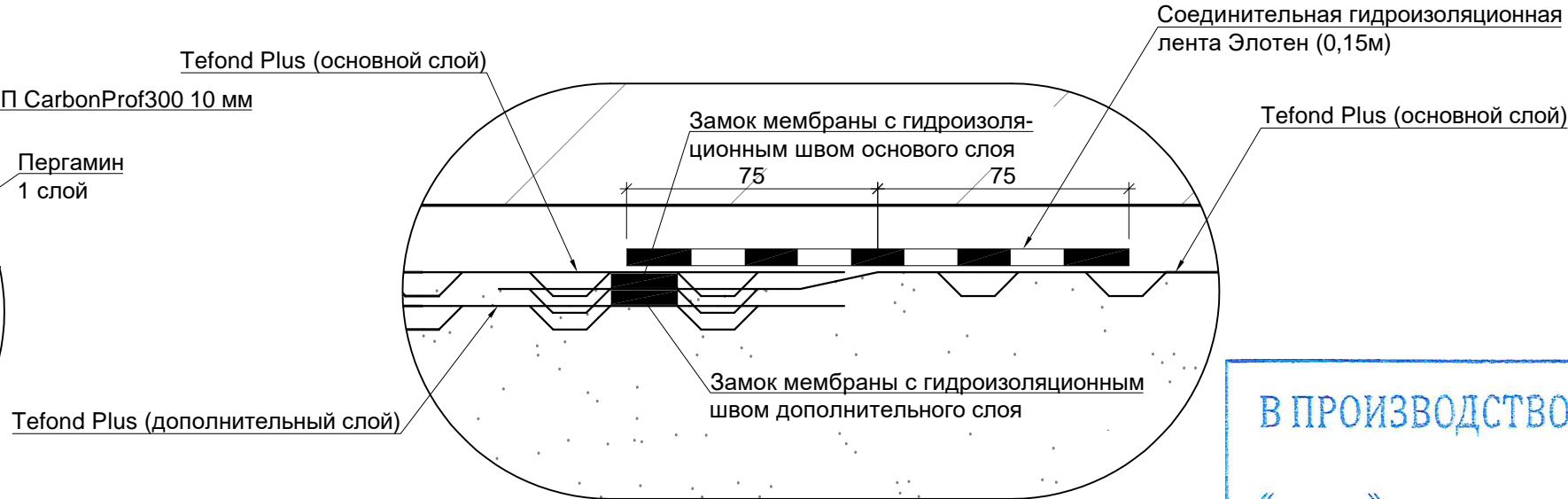
Инв. № подл.



Узел А (1:5)



Узел Б (1:2)




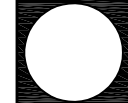
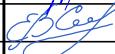

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

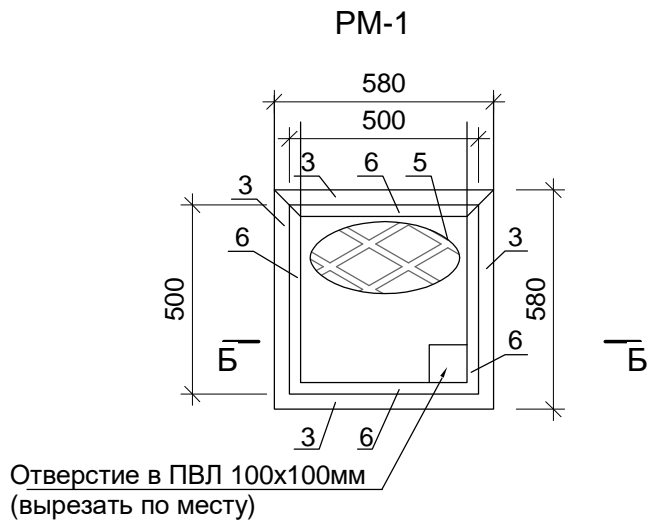
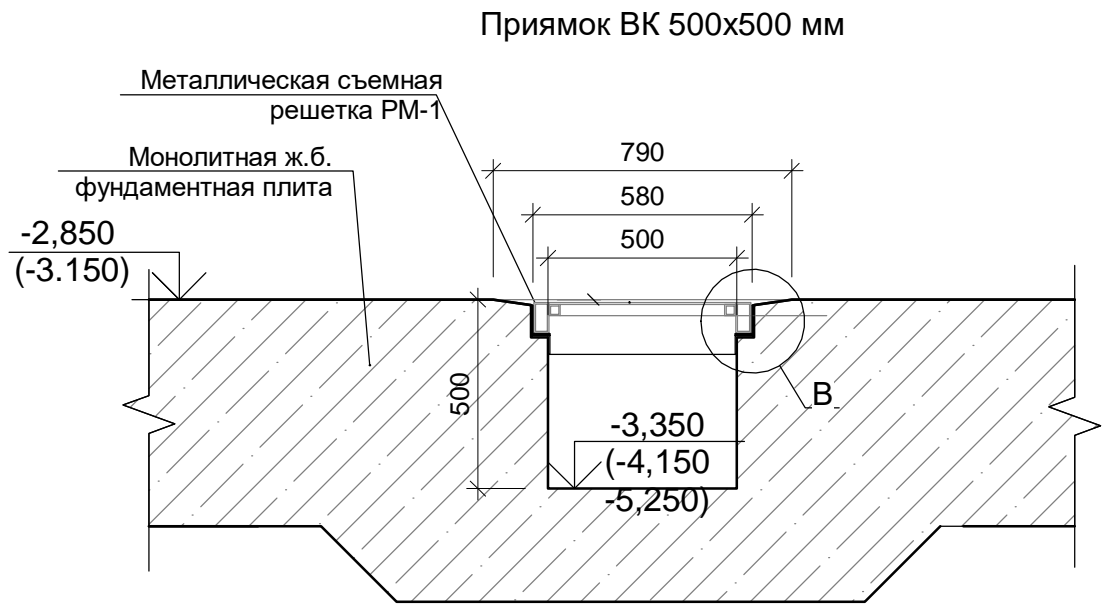
подпись _____

Примечания.

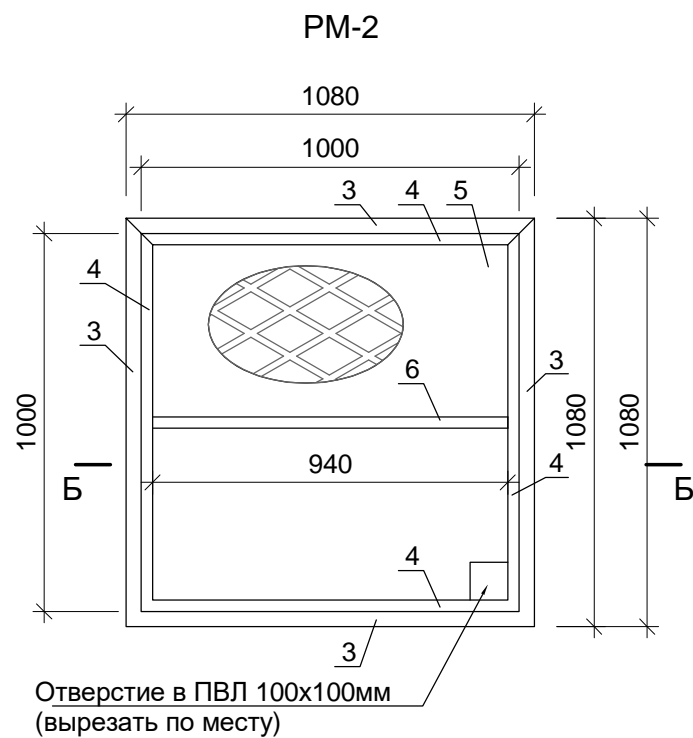
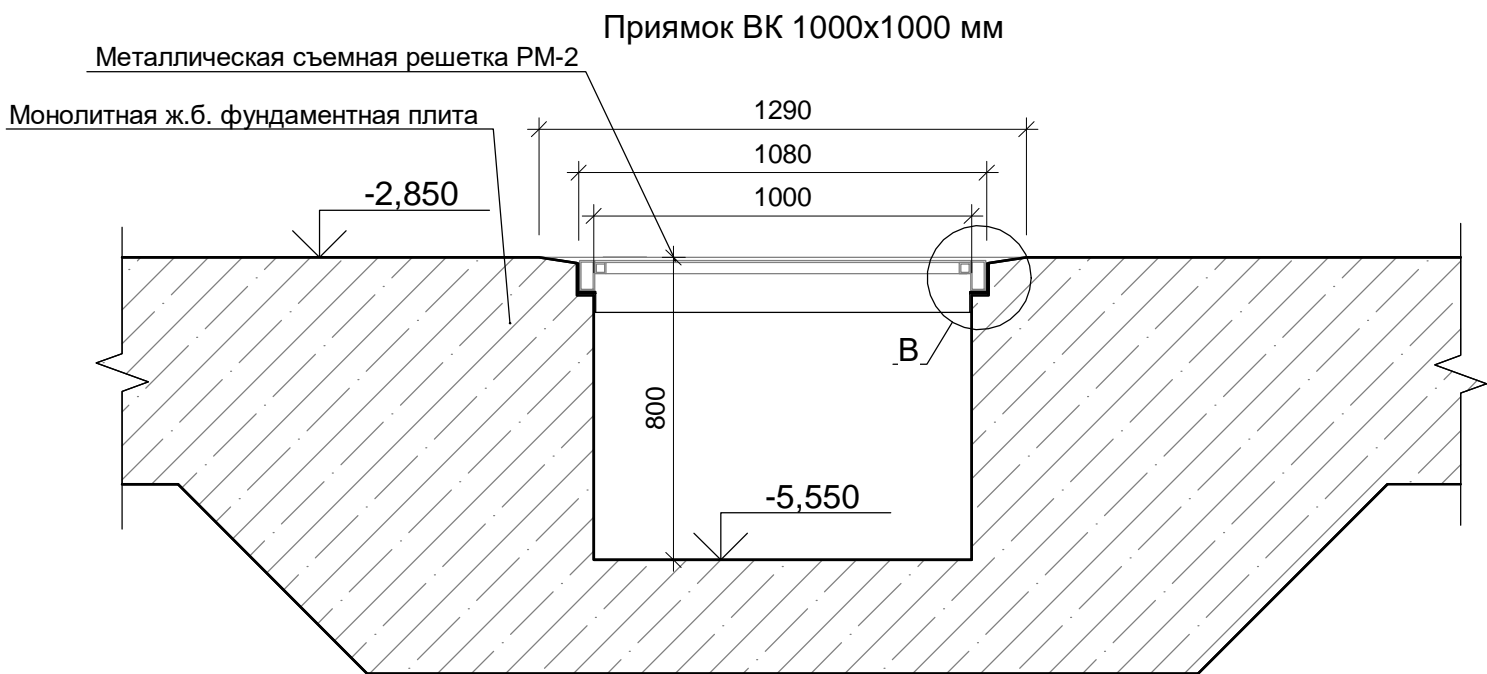
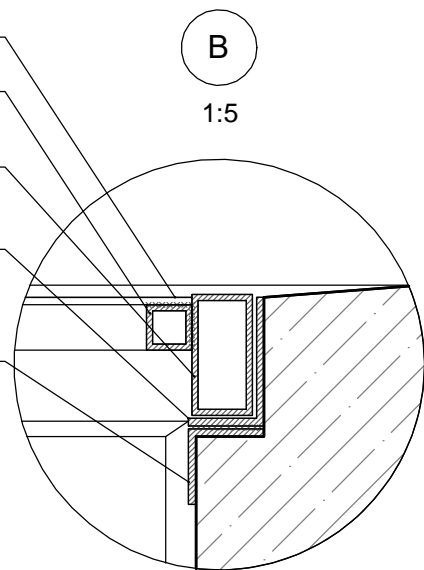
1. Компенсационную петлю укладывать в подготовленную траншею 90(н)х100 мм.
2. Укладку мембраны вести с контролем герметичности (непрерывности гидроизоляционного соединения) каждого продольного и поперечного шва между полотнами.
3. Работы по армированию ФП вести с контролем отсутствия прямого контакта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

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

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



ПВЛ толщ. 5 мм (поз. 5)
30х30х4 по периметру (поз.4)
Рама из □ 80х40х4 (поз.3)
L 85х67х4 по периметру отв.крепить сваркой к L 50х5 (поз. 1)
L 50х5 по периметру отверстия (поз. 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СЪЕМНУЮ РЕШЕТКУ ДЛЯ ПРЯМКА ВК 500х500, 1000Х1000 ММ

МАРКА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг/п.м	Масса ед. кг/п.м
PM-1 (количество съёмных 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	-	-
PM-2 (количество съёмных 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:

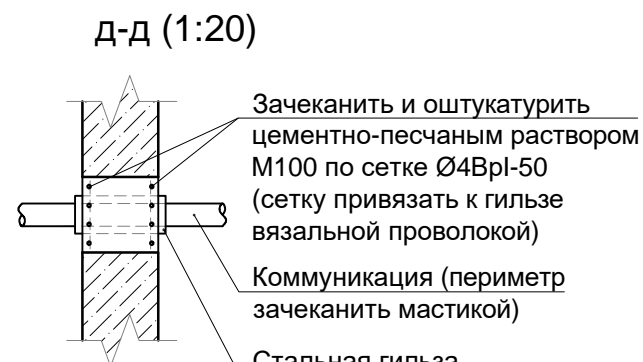
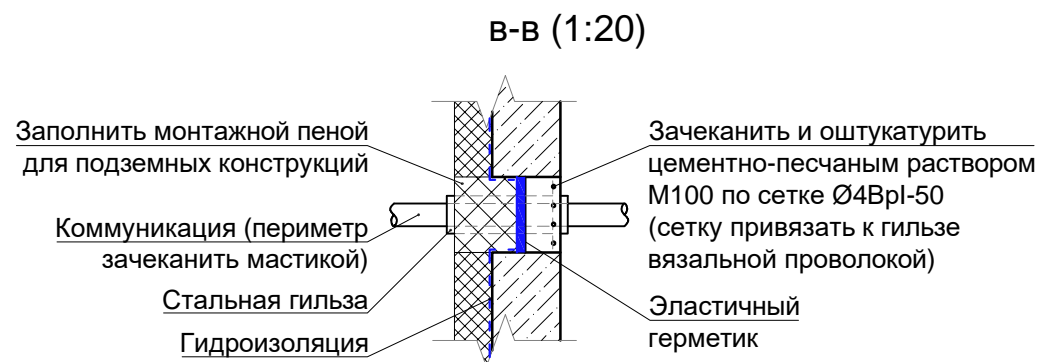
- Монтаж металлических конструкций выполнять на сварке. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку выполнять по контуру свариваемых элементов.
- Смотреть совместно с листами 3, 13, 19, 26, 32, 37, 43, 49 (план подвала) Альбома АР1.
- Стенки приямка обработать полимер-цементным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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

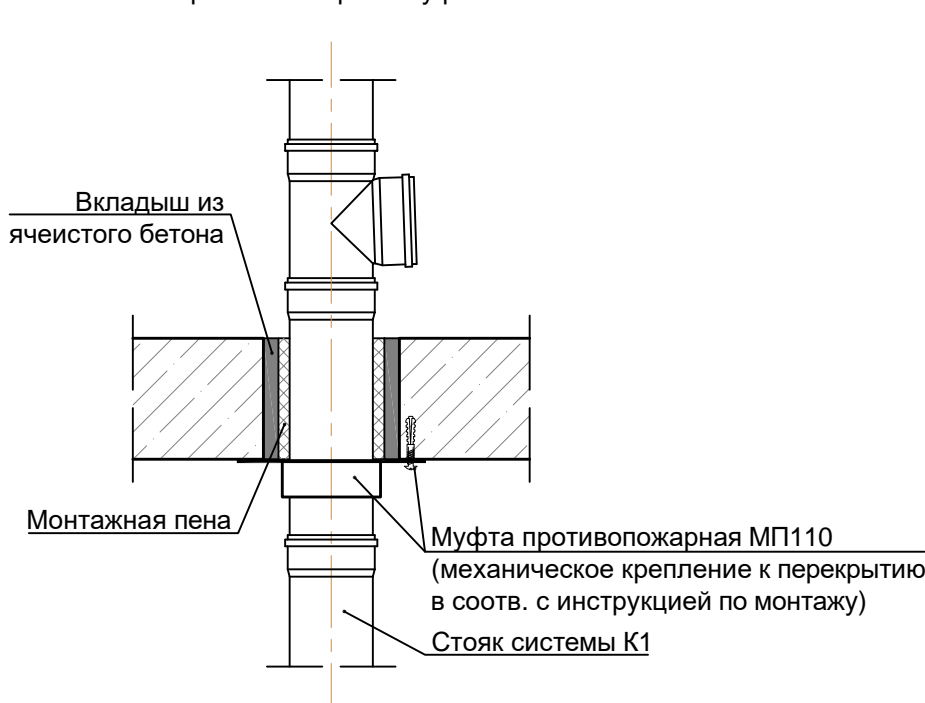
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

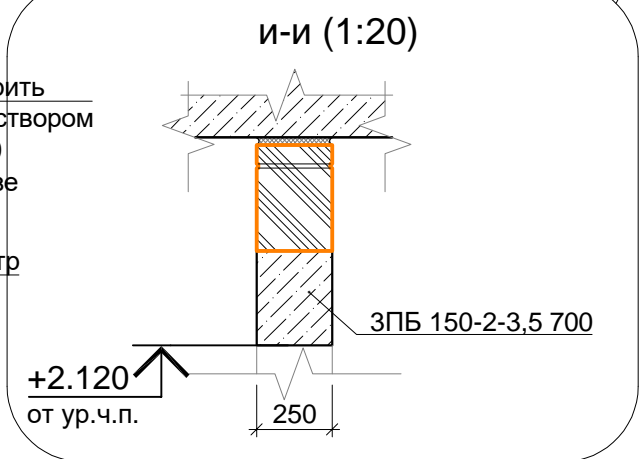
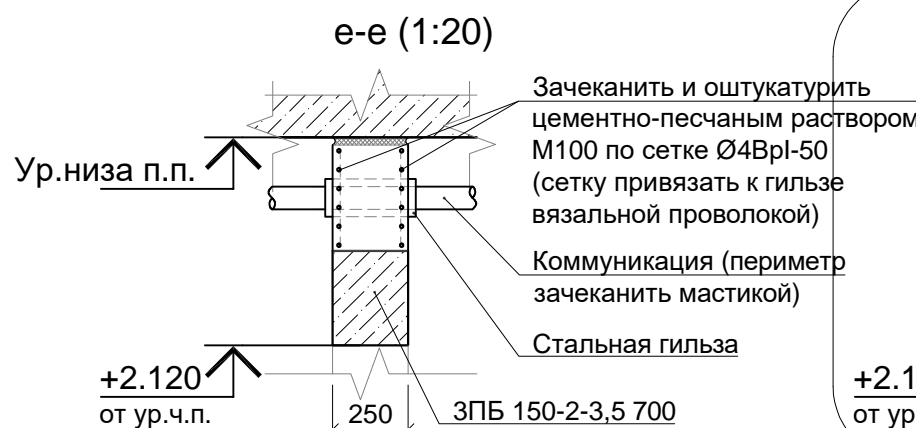
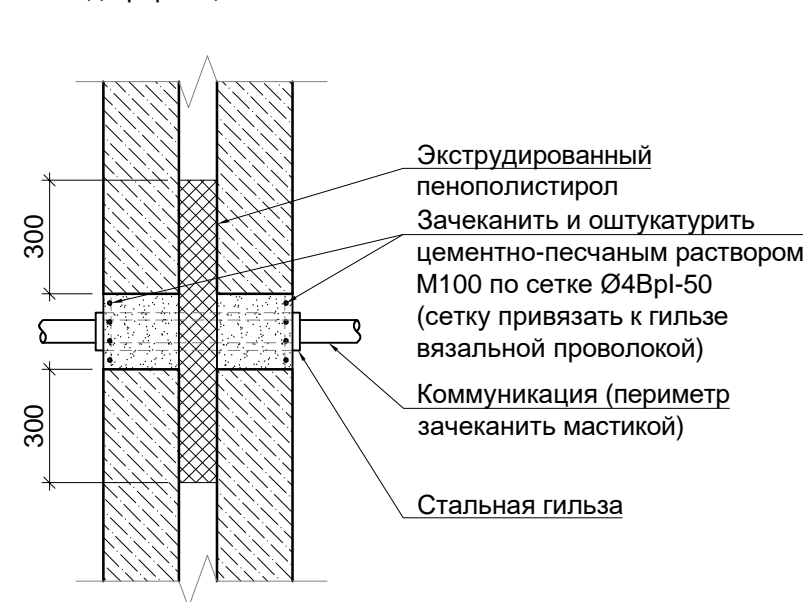
						Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-АР4		
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата		Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
							Р	6
Разработал	Позднякова			12.2019		Сечение. Приямок ИТП М1:20		Сфера-Мск
Проверил	Семенов			12.2019				
Норм.контр.	Янголь			12.2019				



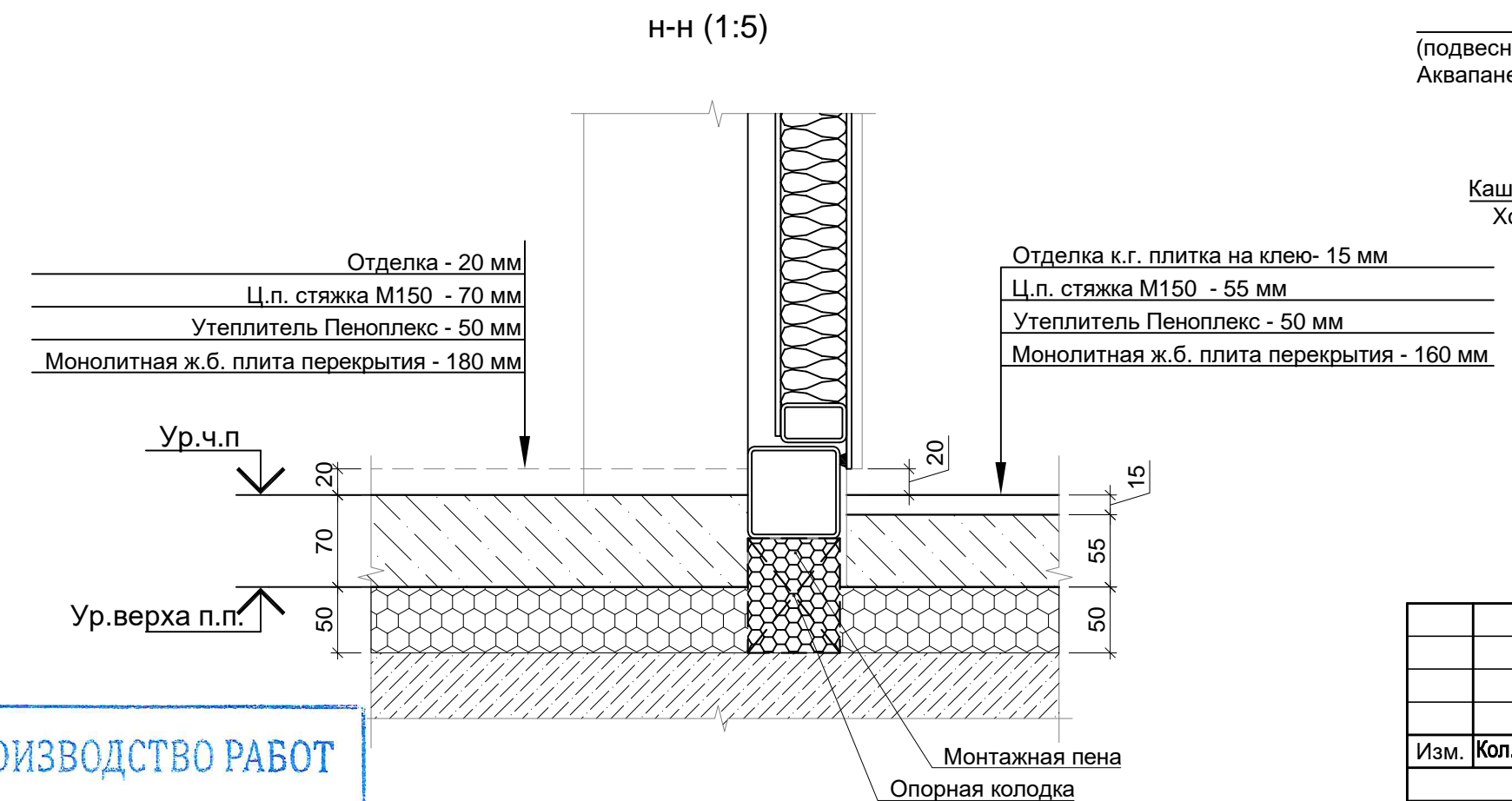
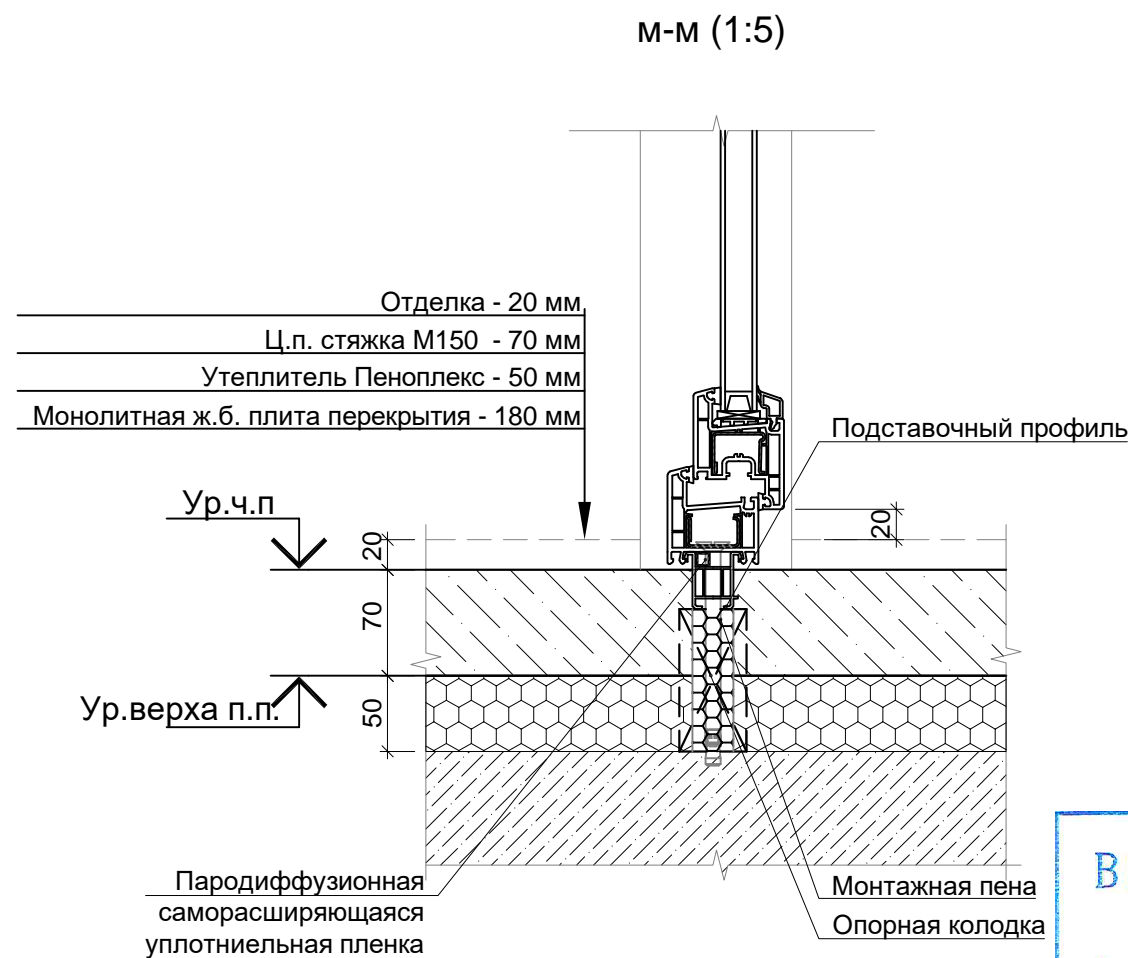
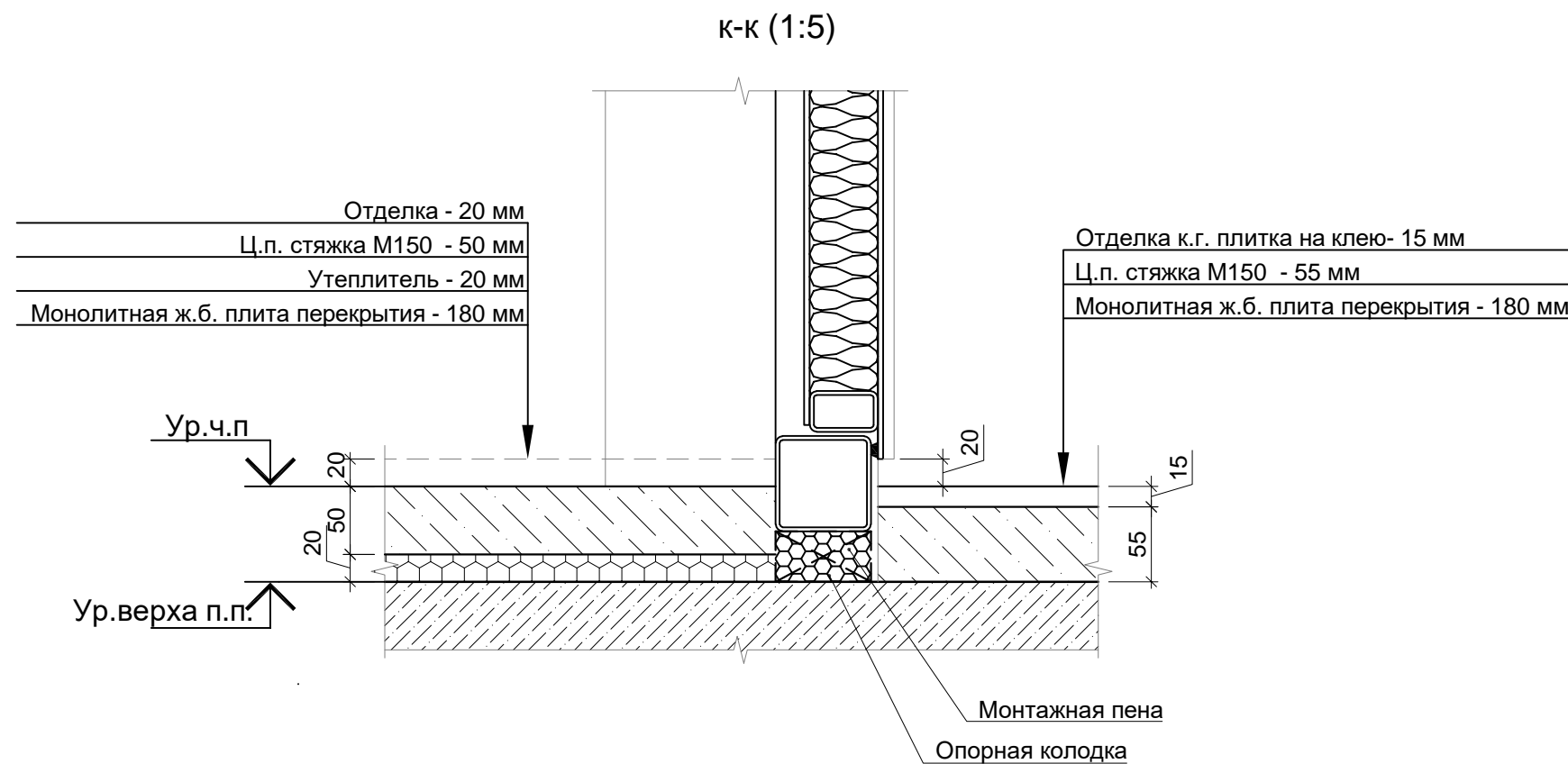
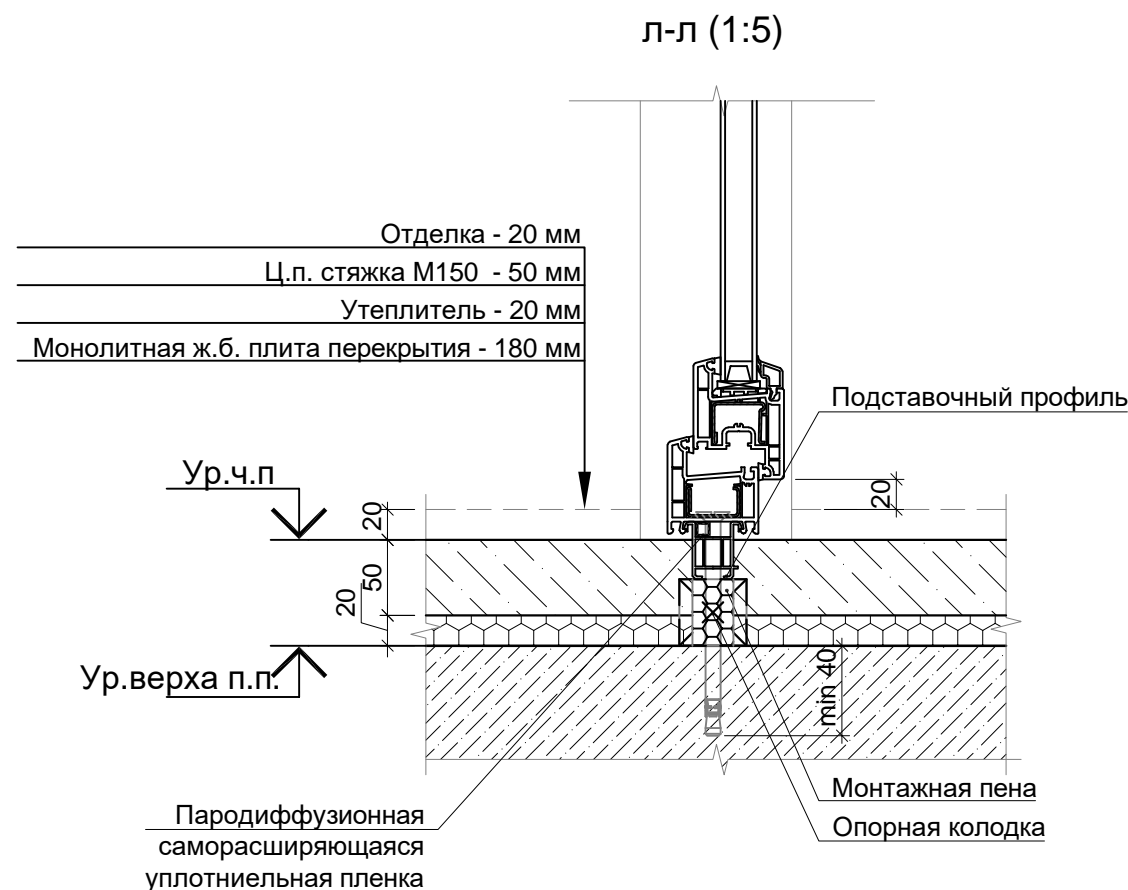
Узел прохождения трубопроводов системы К1 Ø110 мм через перекрытия с использованием противопожарной муфты



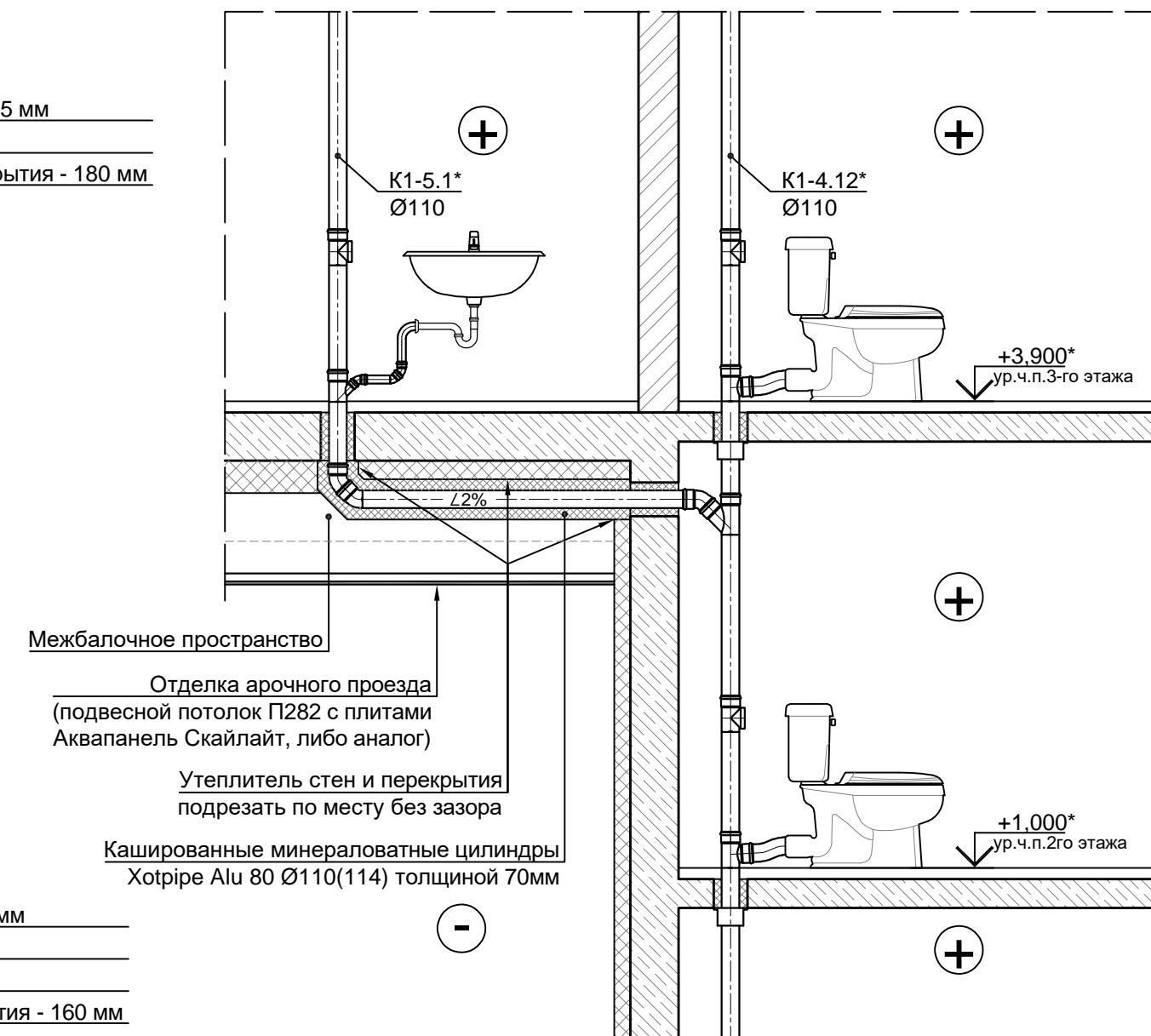
Узел прохождения инженерных коммуникаций через несущие и ограждающие конструкции в зоне деформационного шва



1.1




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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

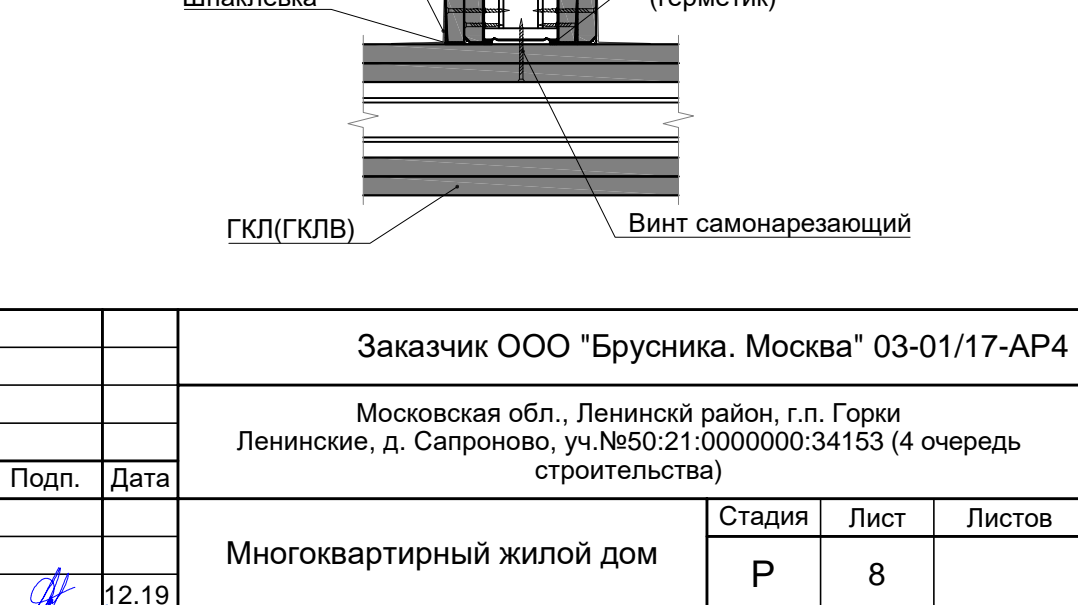
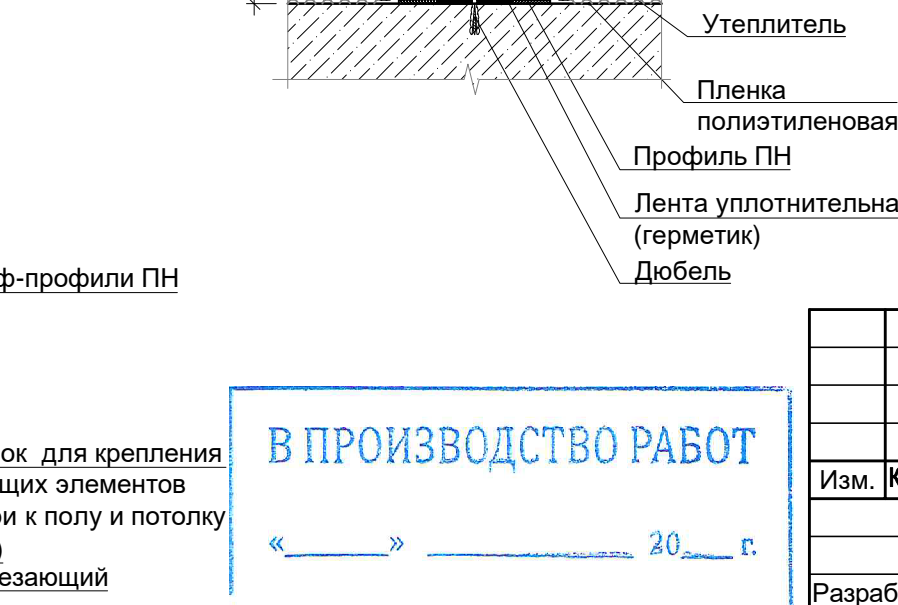
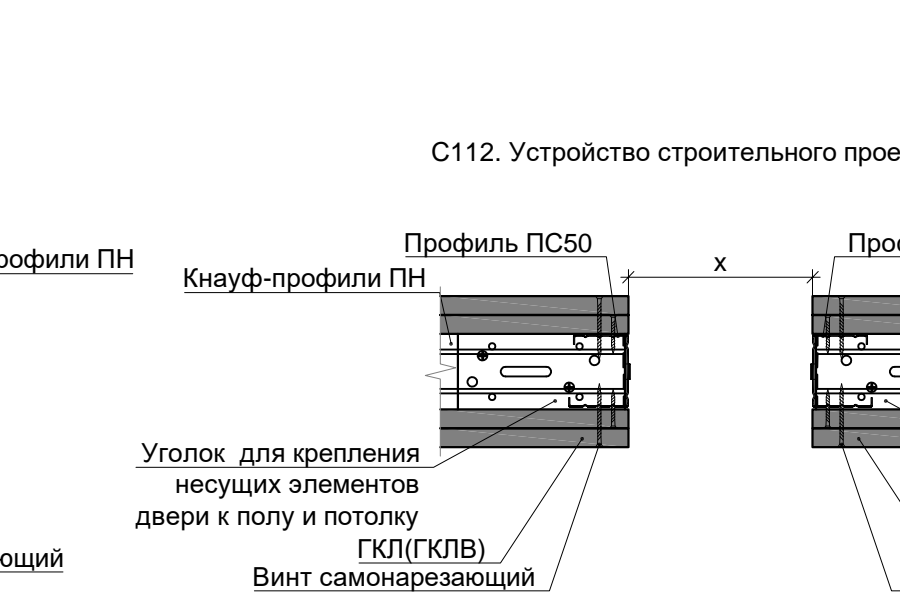
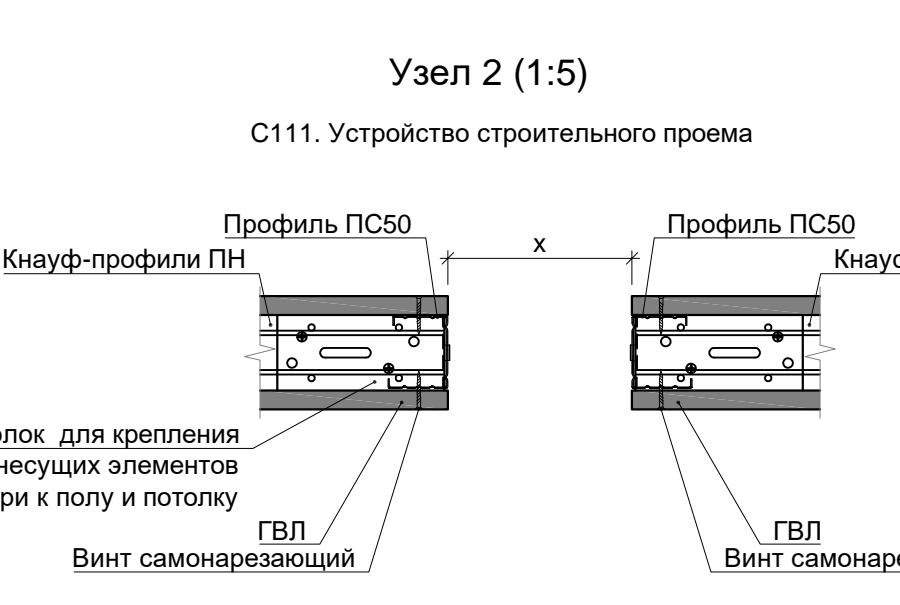
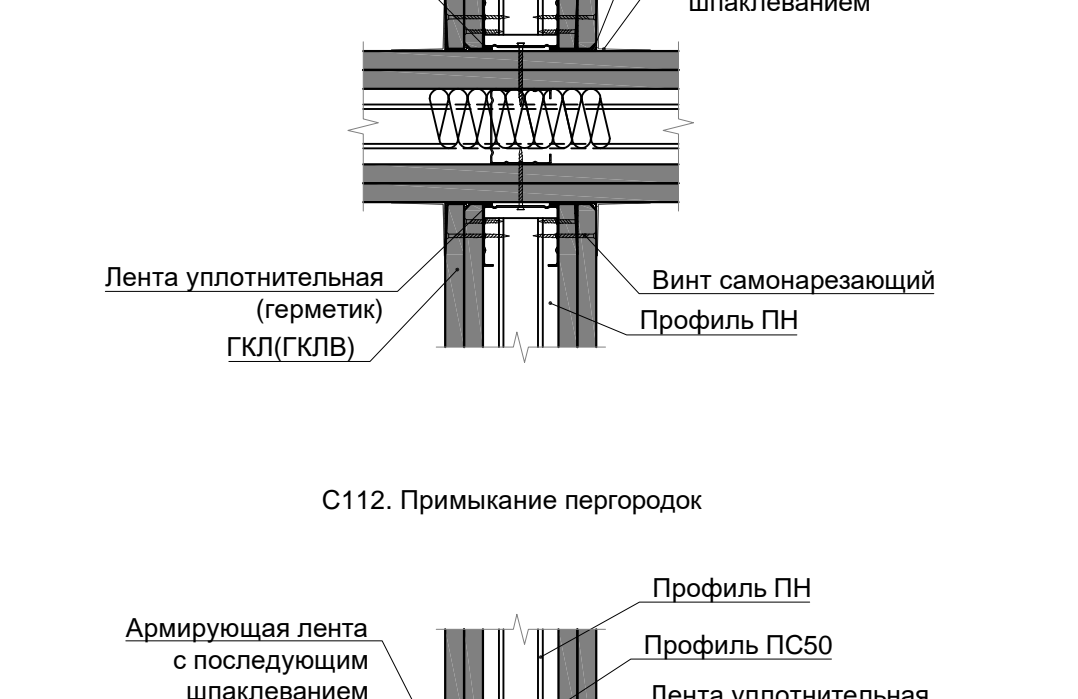
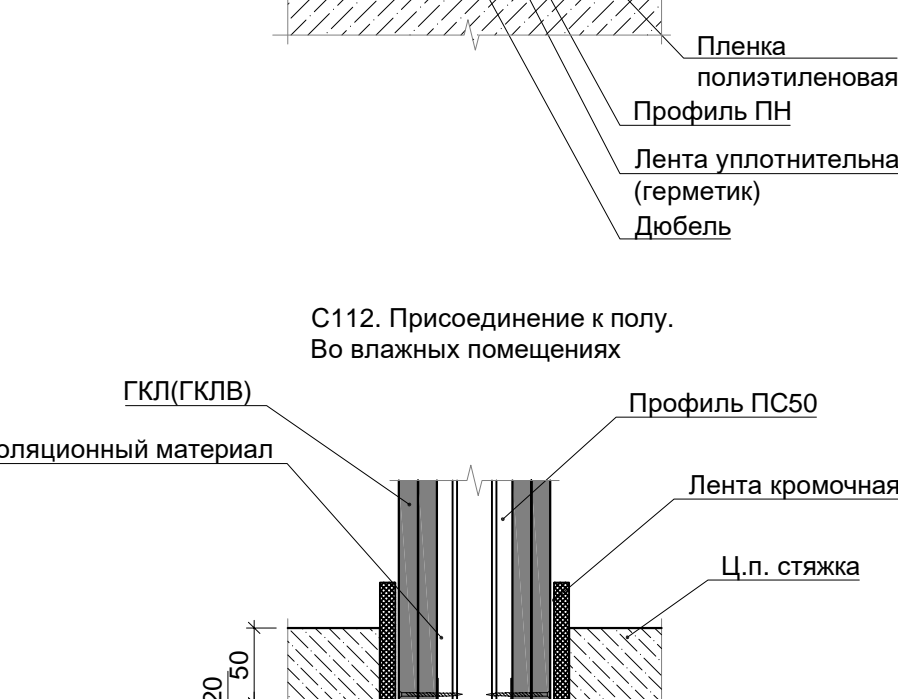
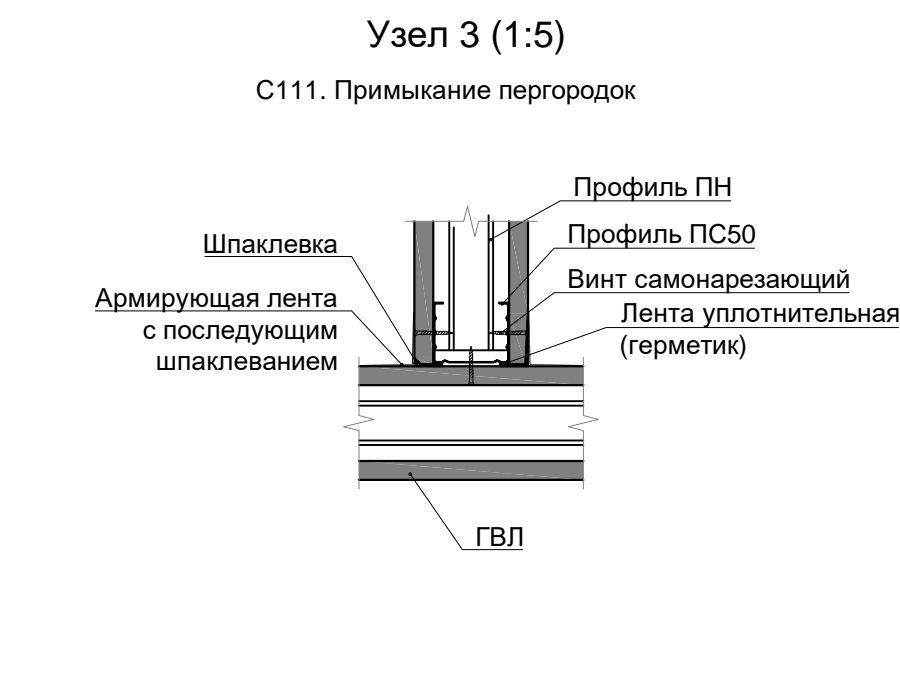
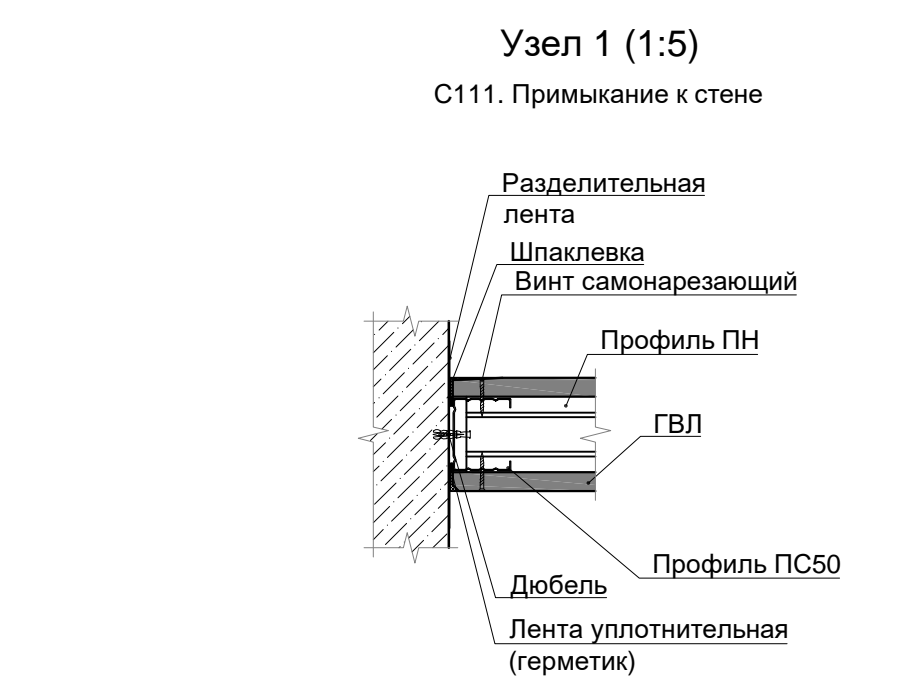
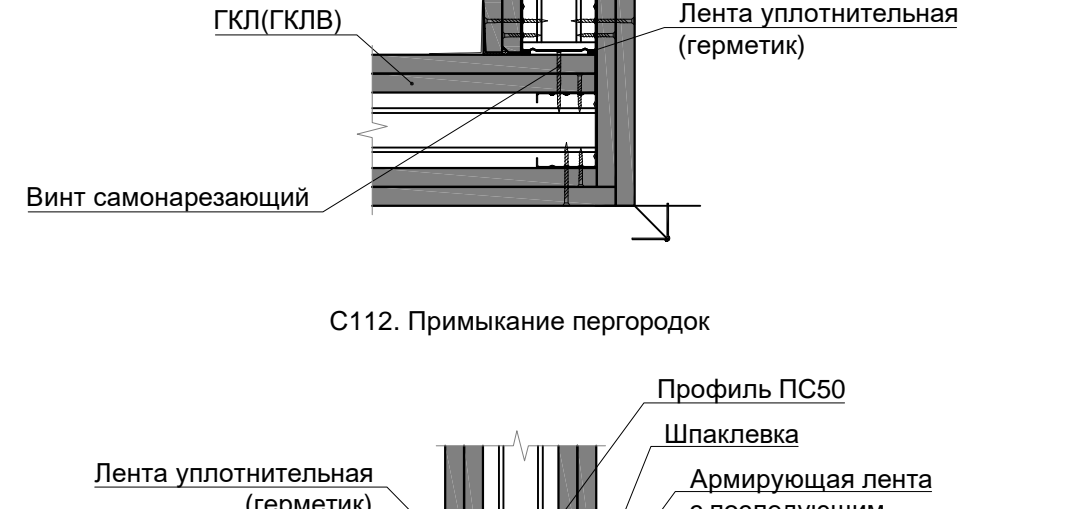
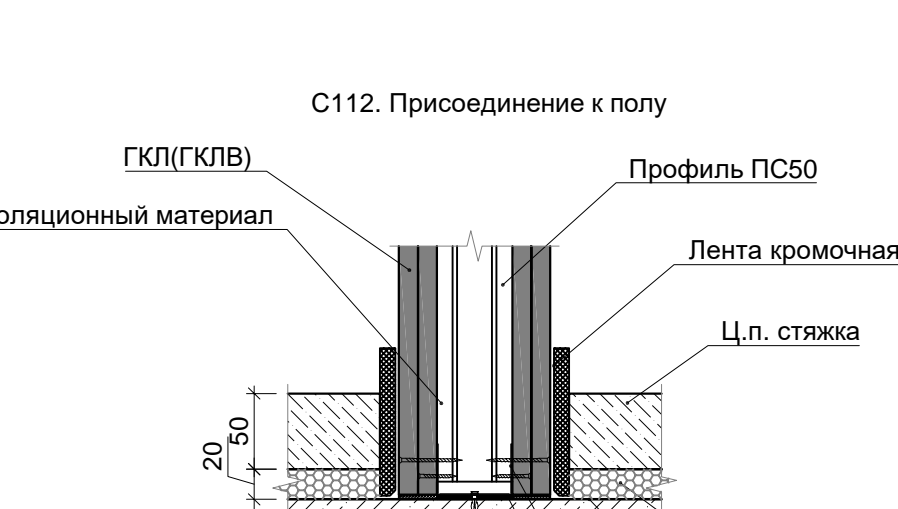
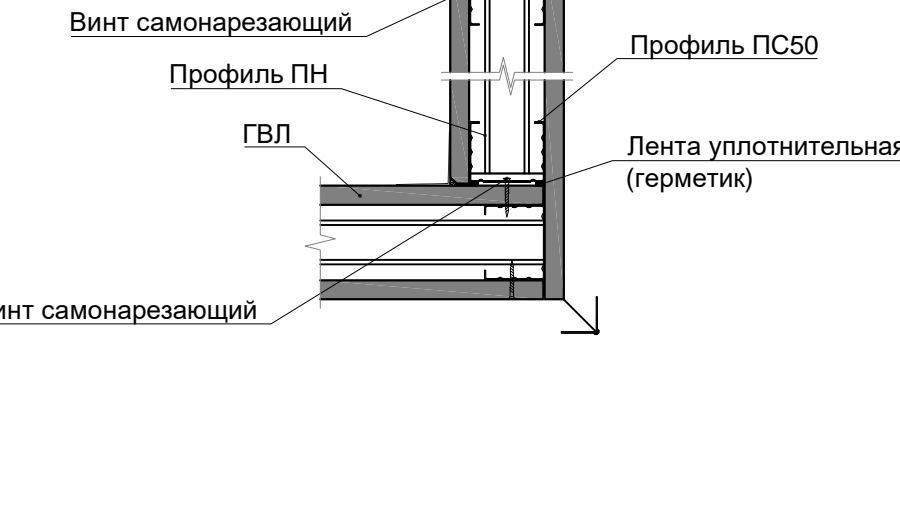
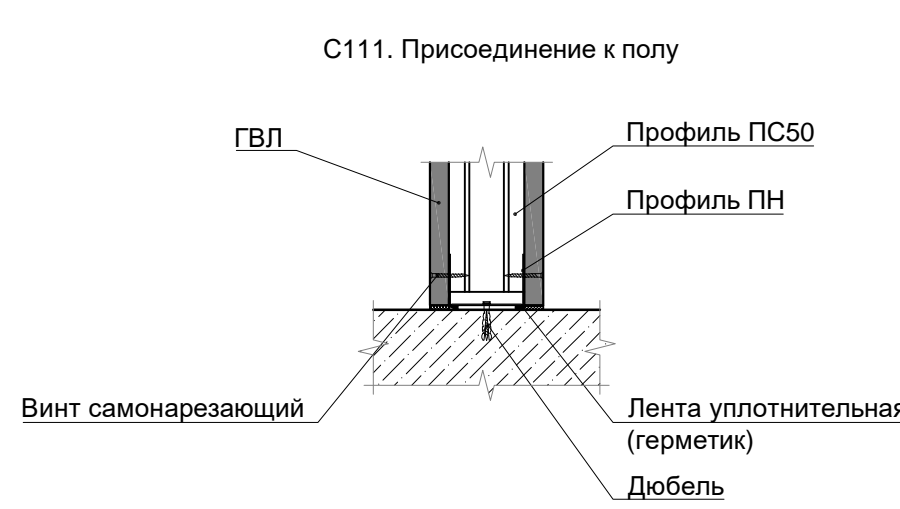
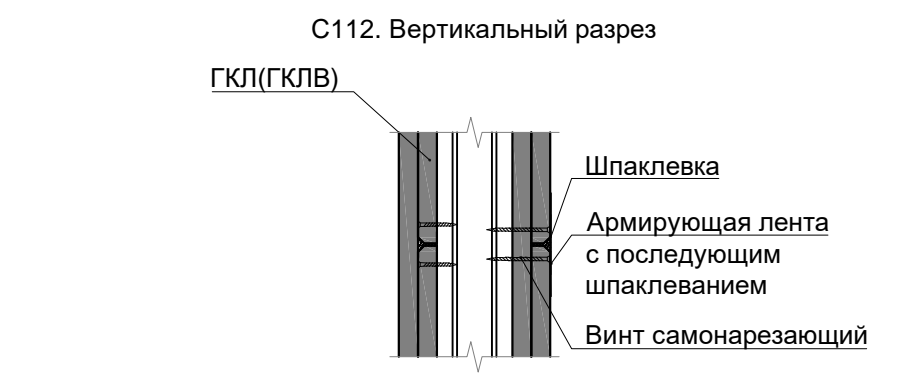
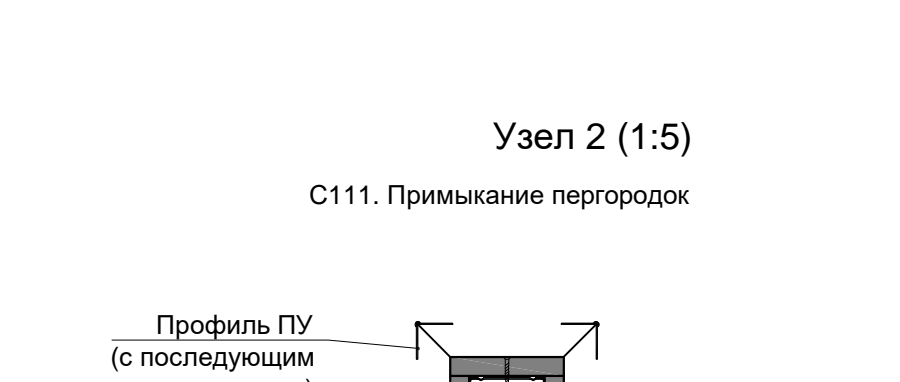
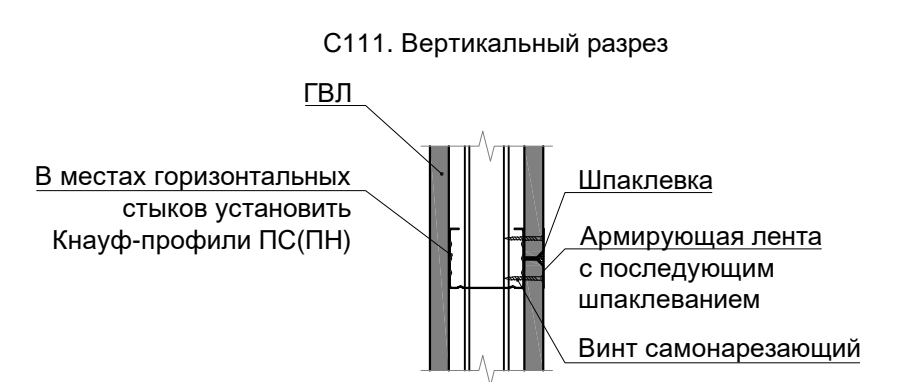
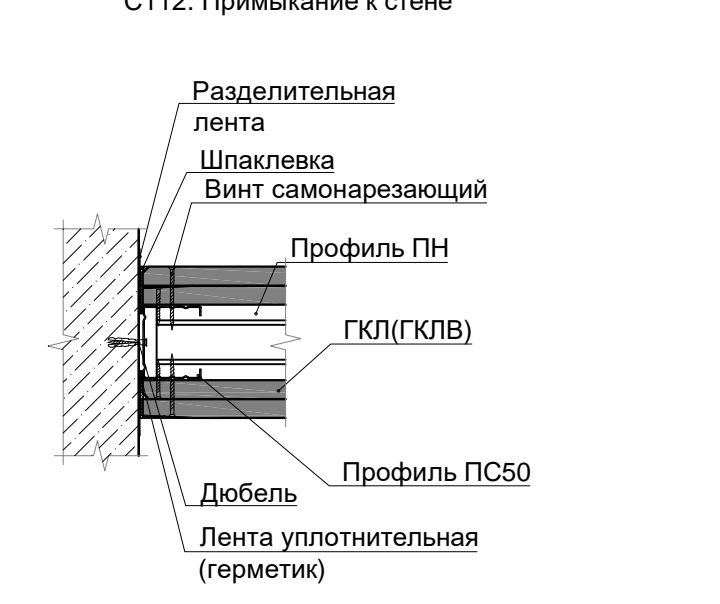
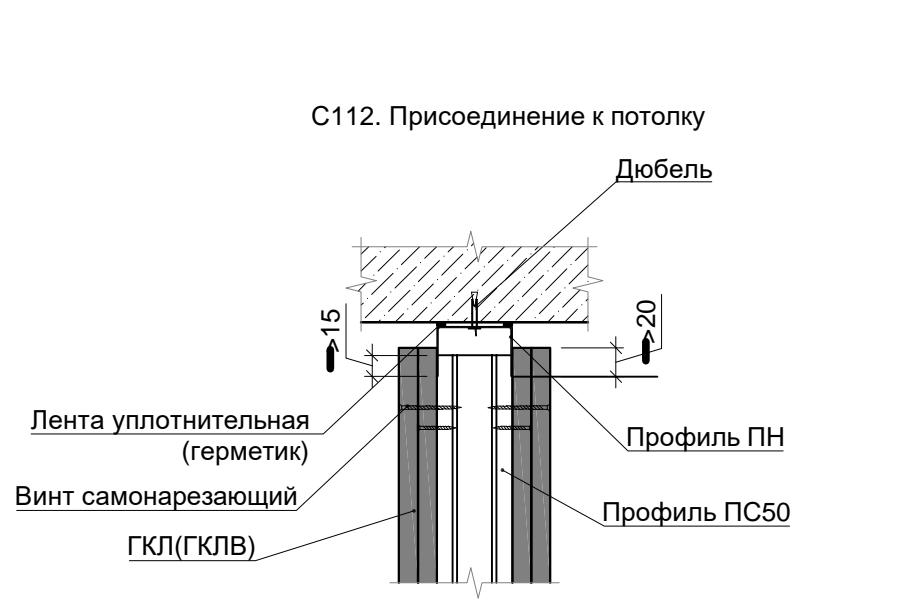
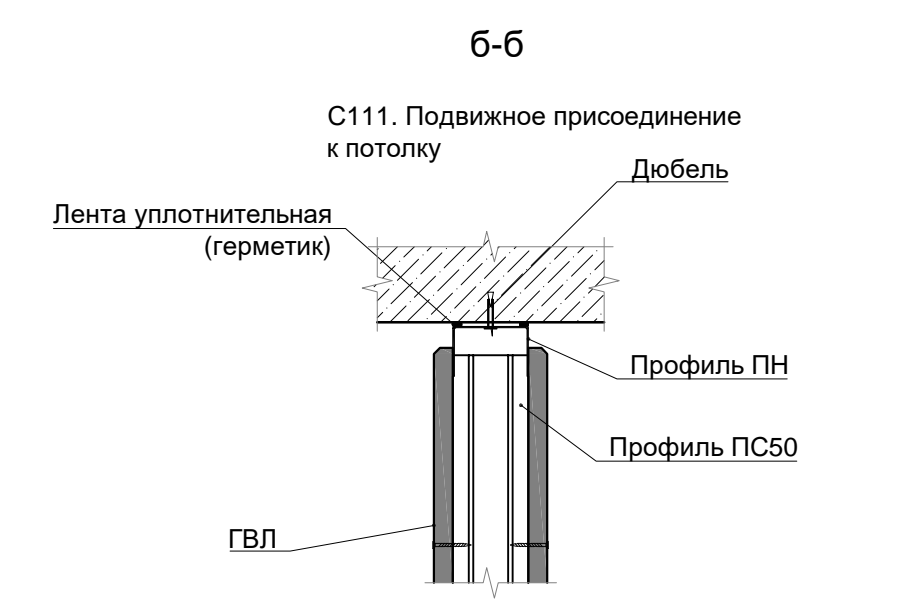
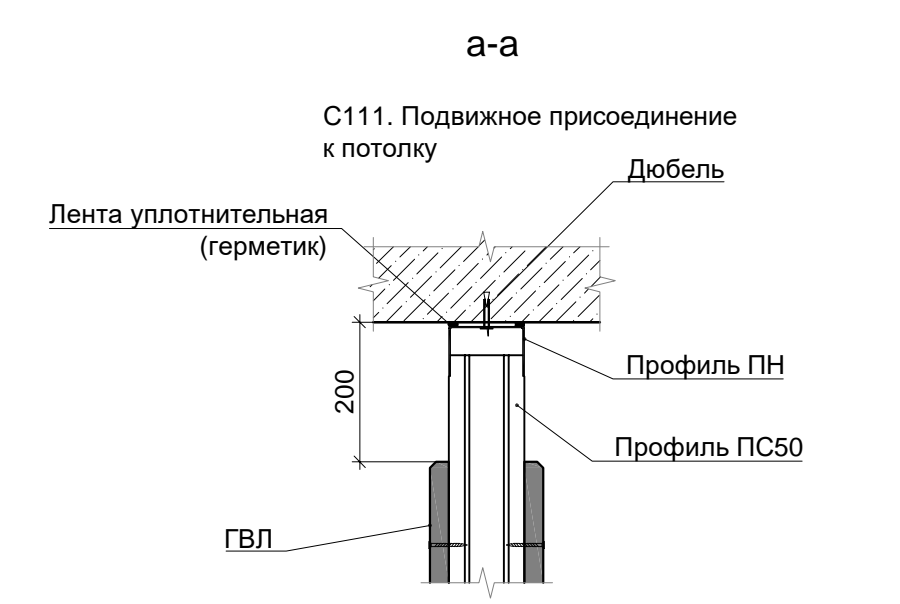
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№доп	Подп.	Дата				
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Позднякова				12.19				
Проверил	Семенов				12.19	Сечения в-в - н-н		Сфера-Мск	
Н.контроль	Янголь				12.19				

Согласовано

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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » ____ 20__ г.

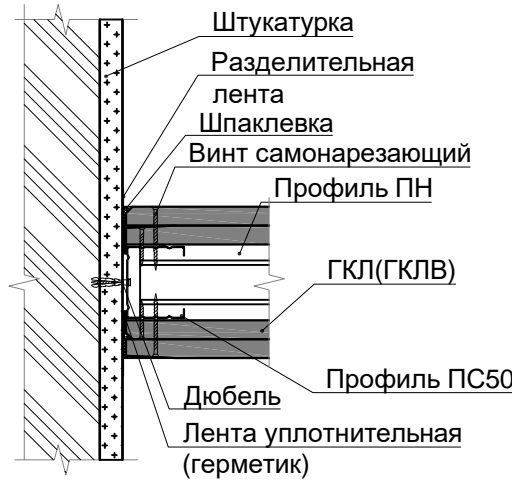
подпись _____

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

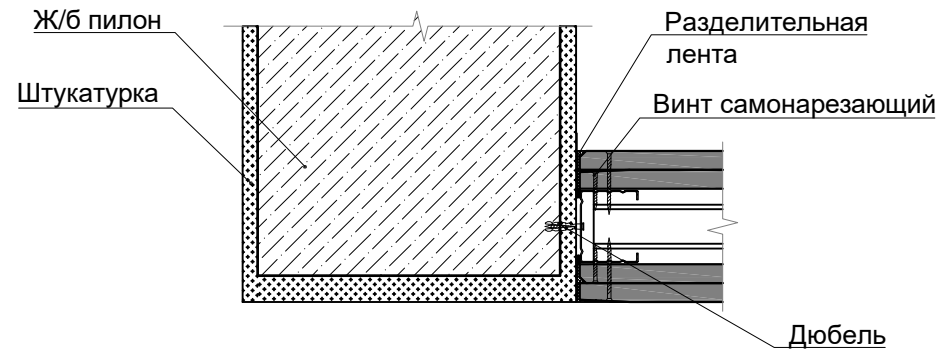
Согласовано

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

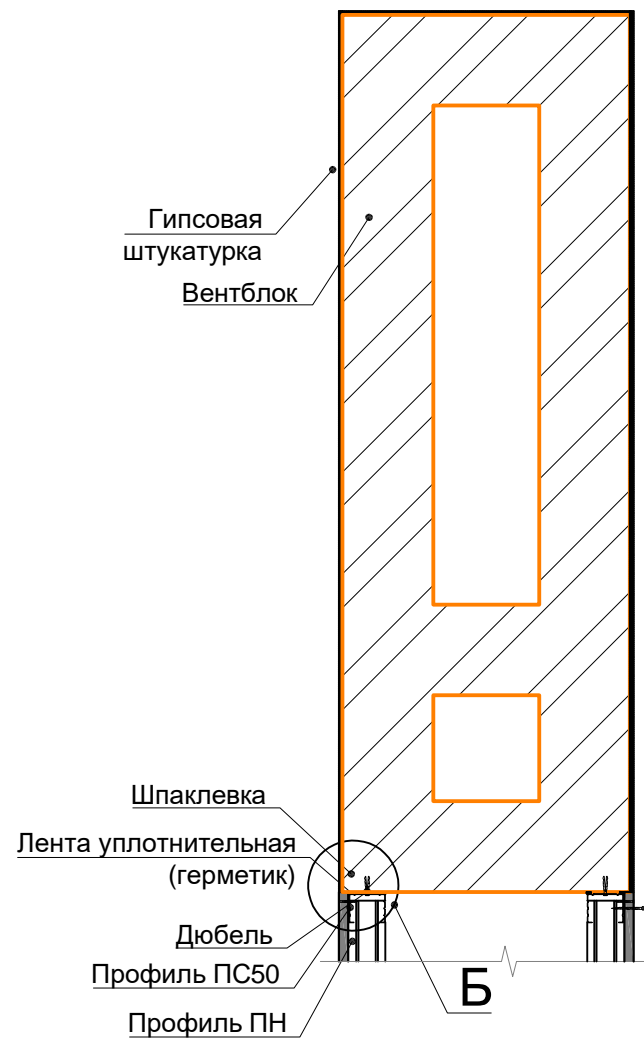
Узел 4 (1:5)



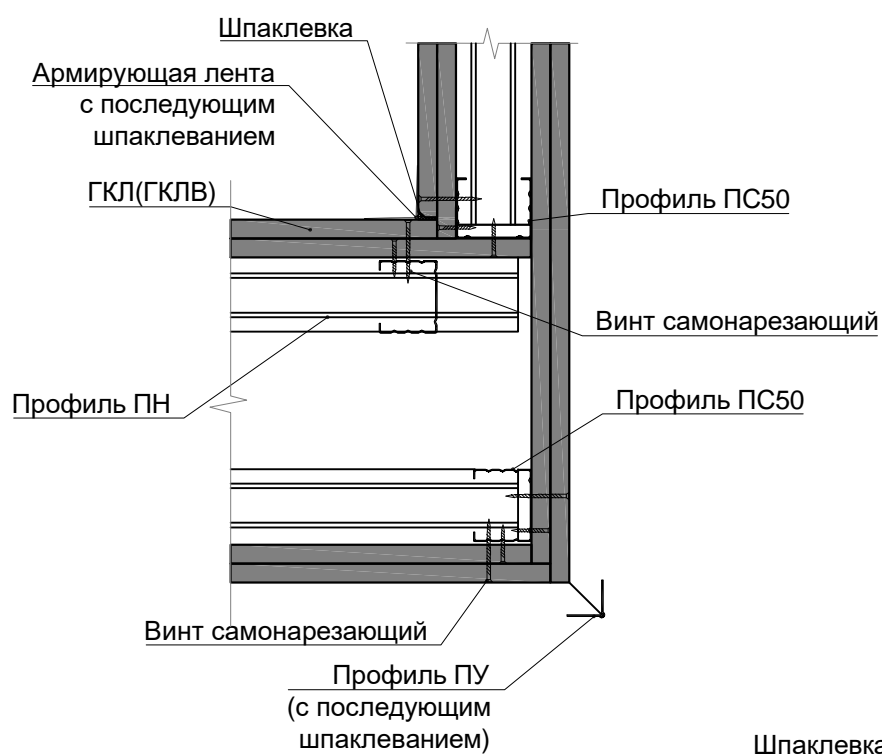
Узел 6 (1:5)



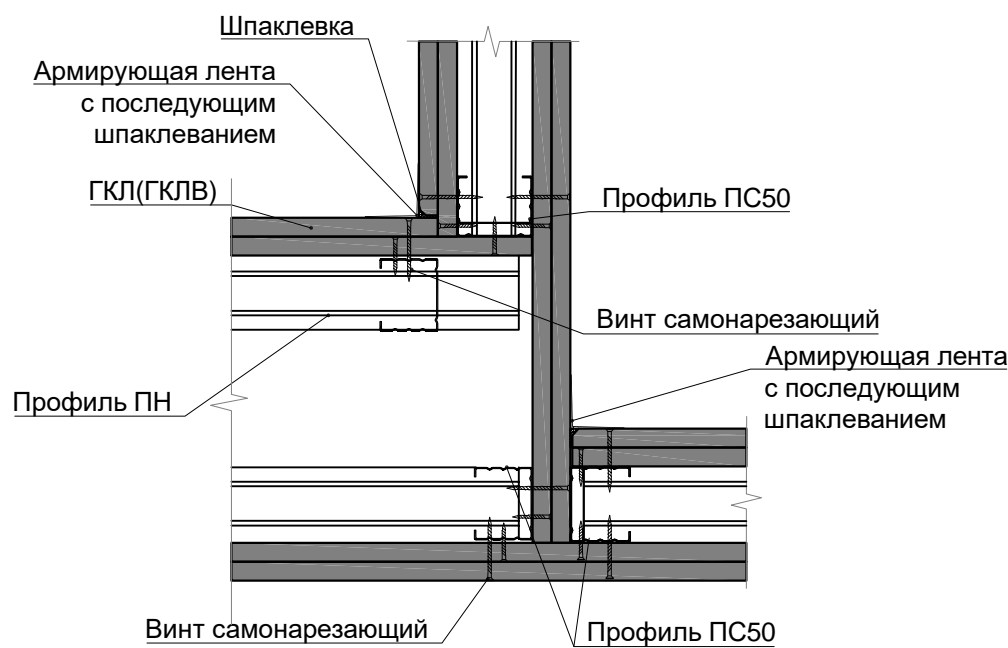
Узел 11 (1:10)



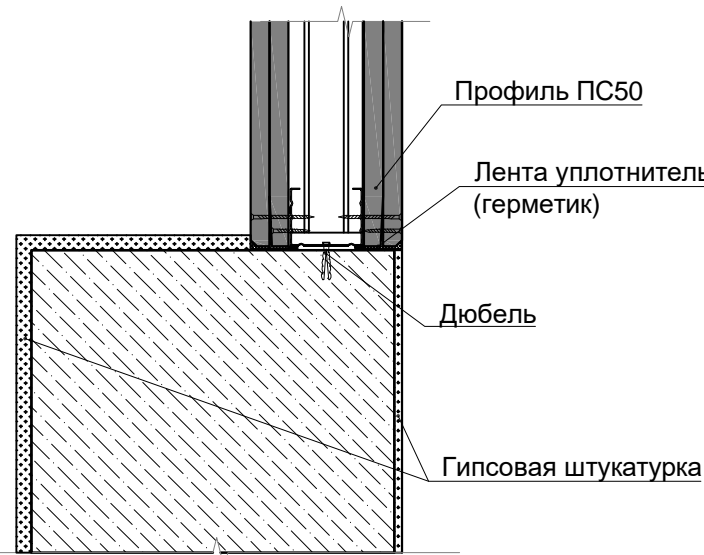
Узел 8 (1:5)



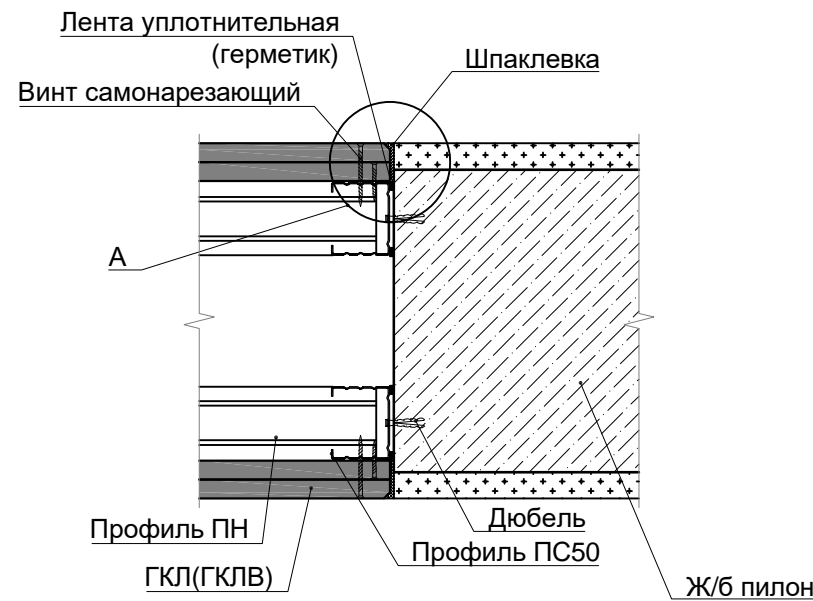
Узел 9 (1:5)



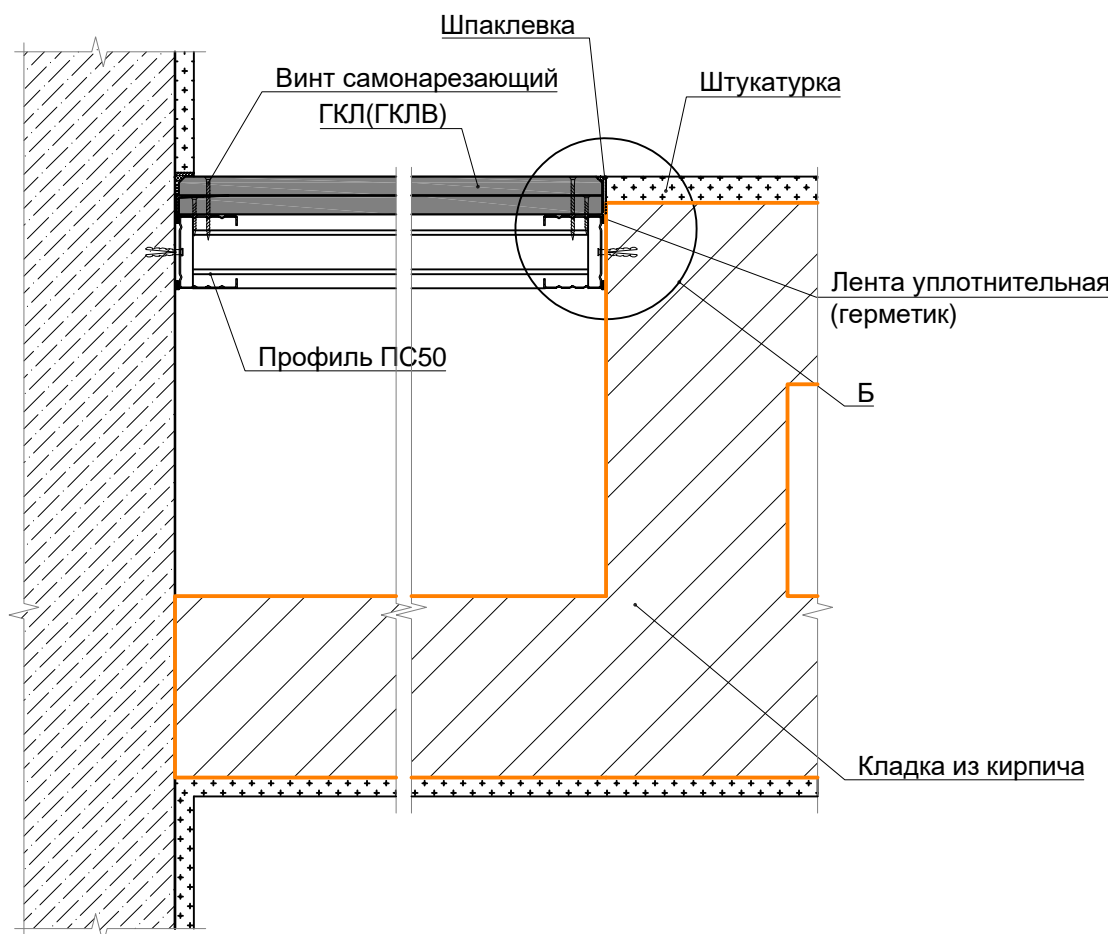
Узел 10 (1:5)



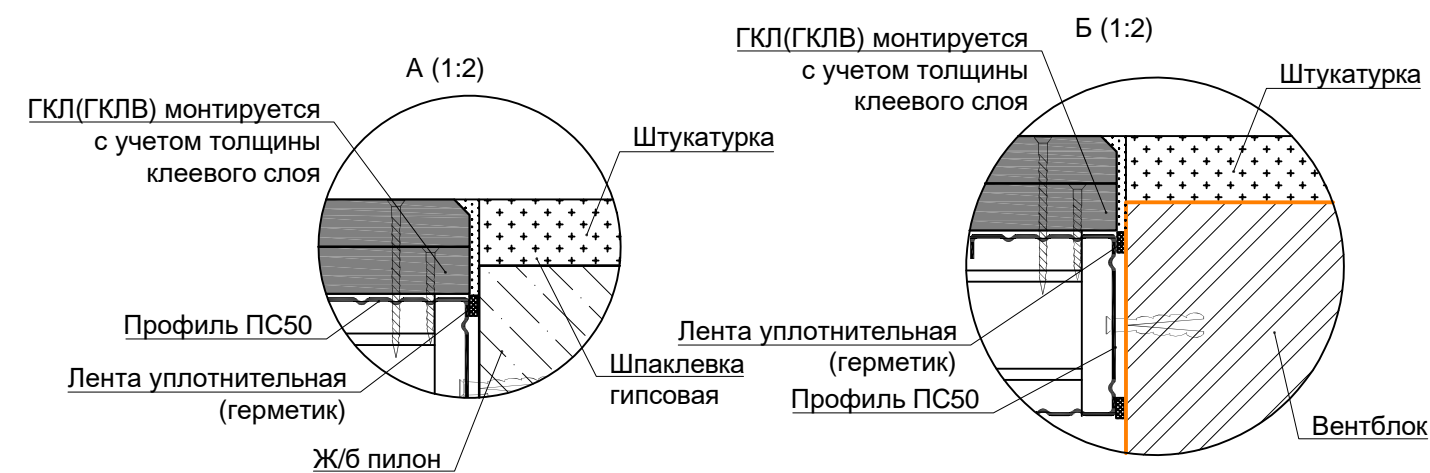
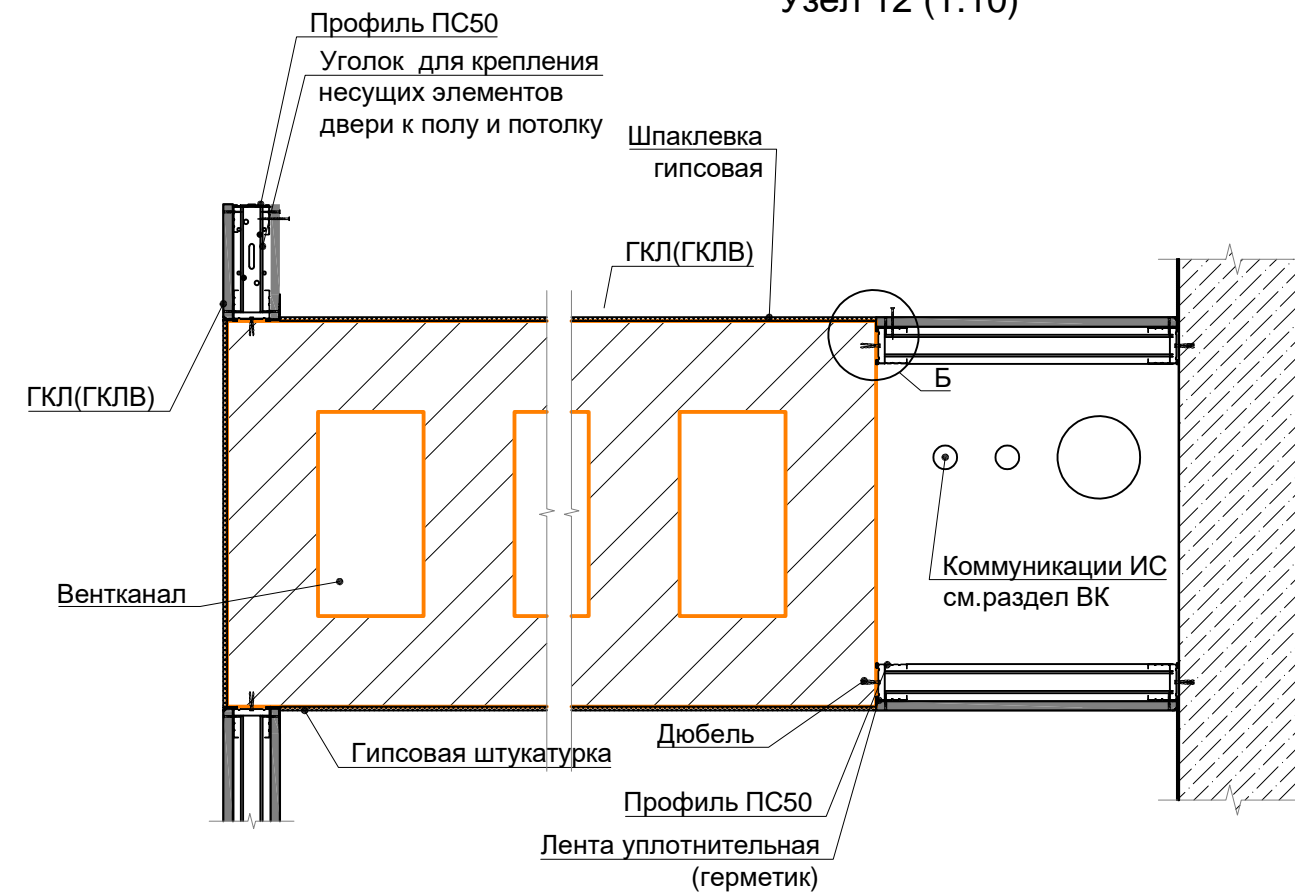
Узел 5 (1:5)



Узел 7 (1:5)



Узел 12 (1:10)



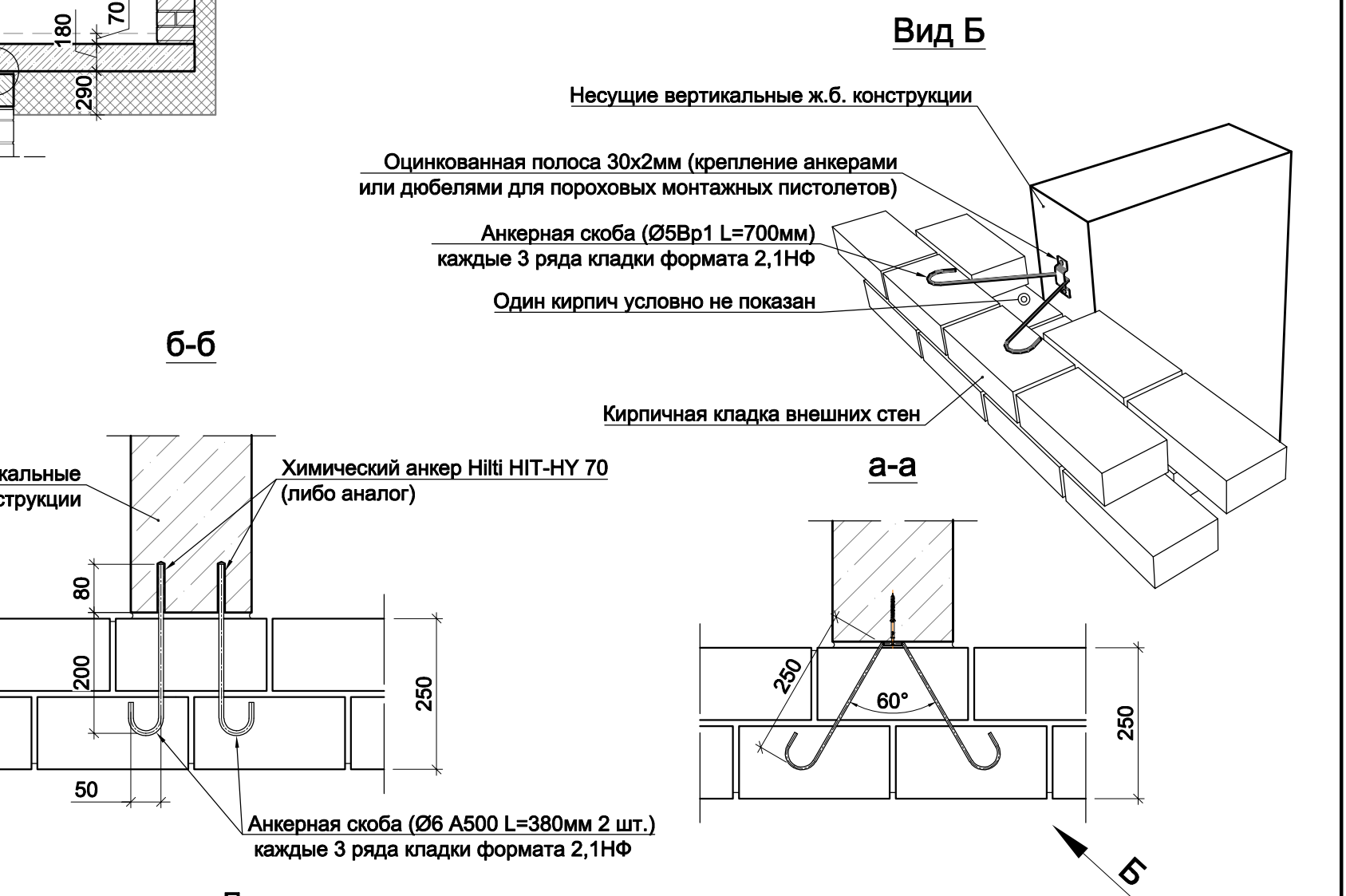
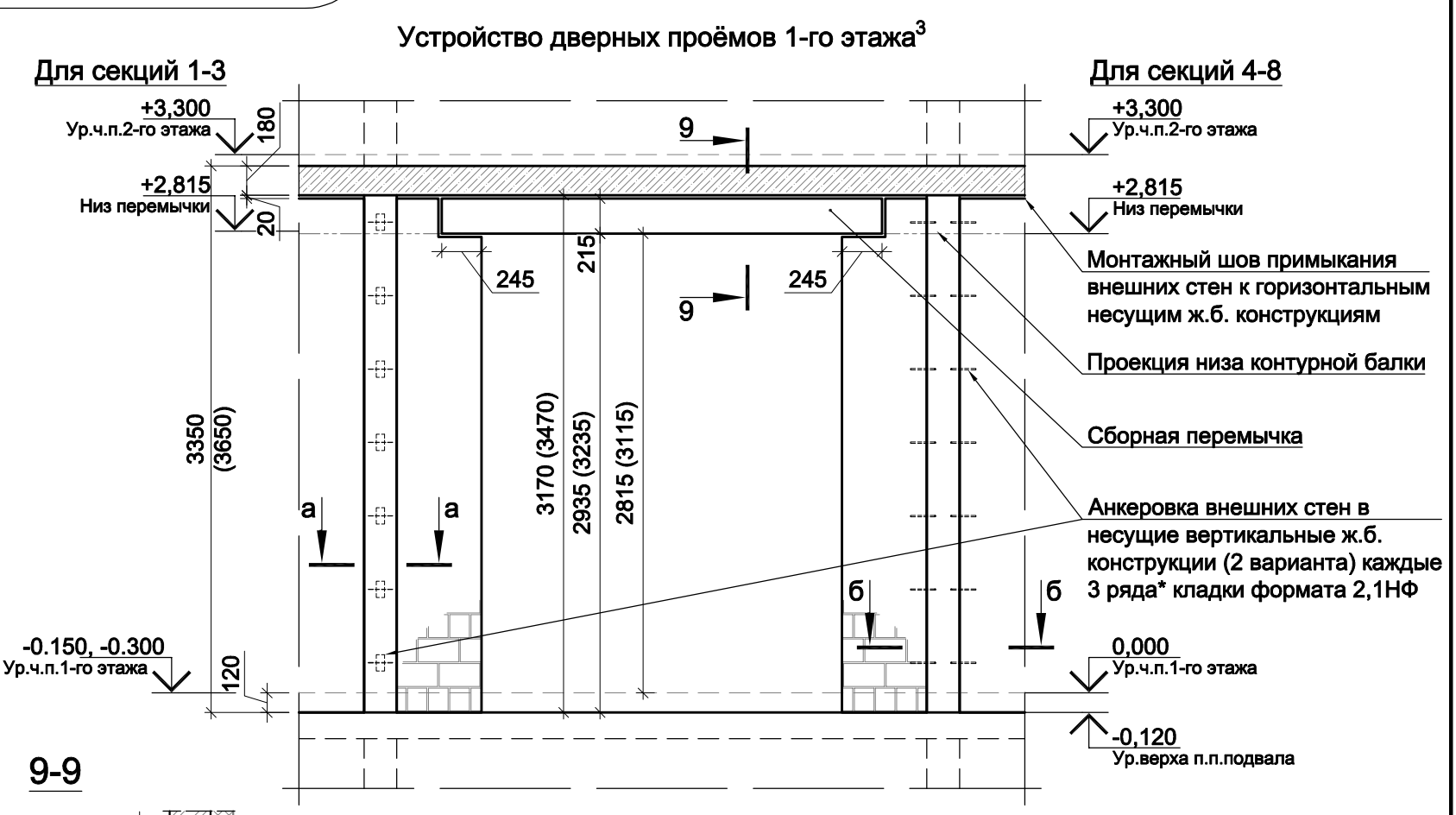
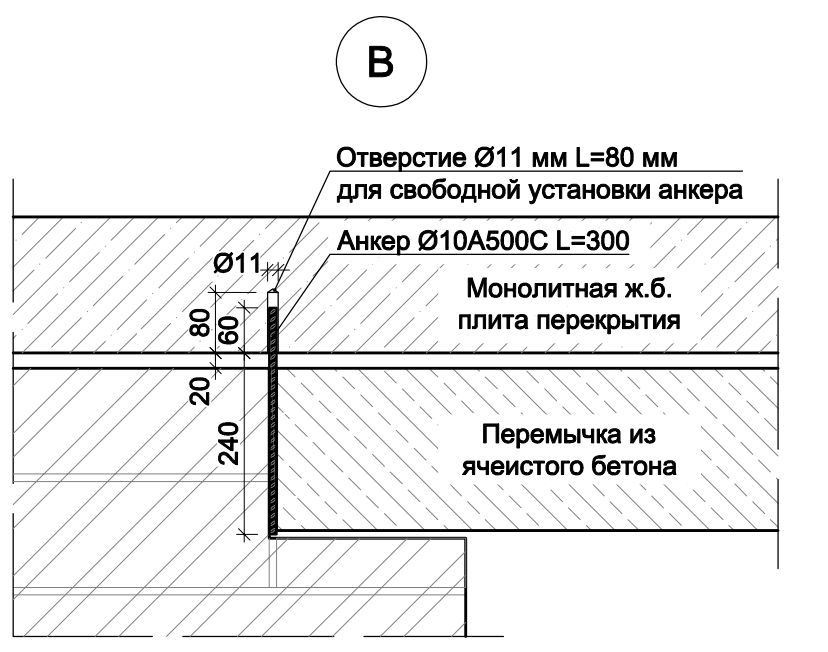
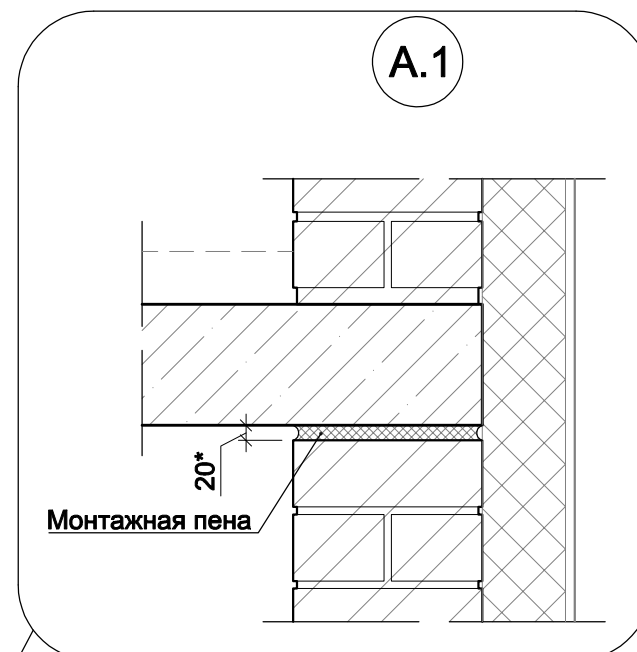
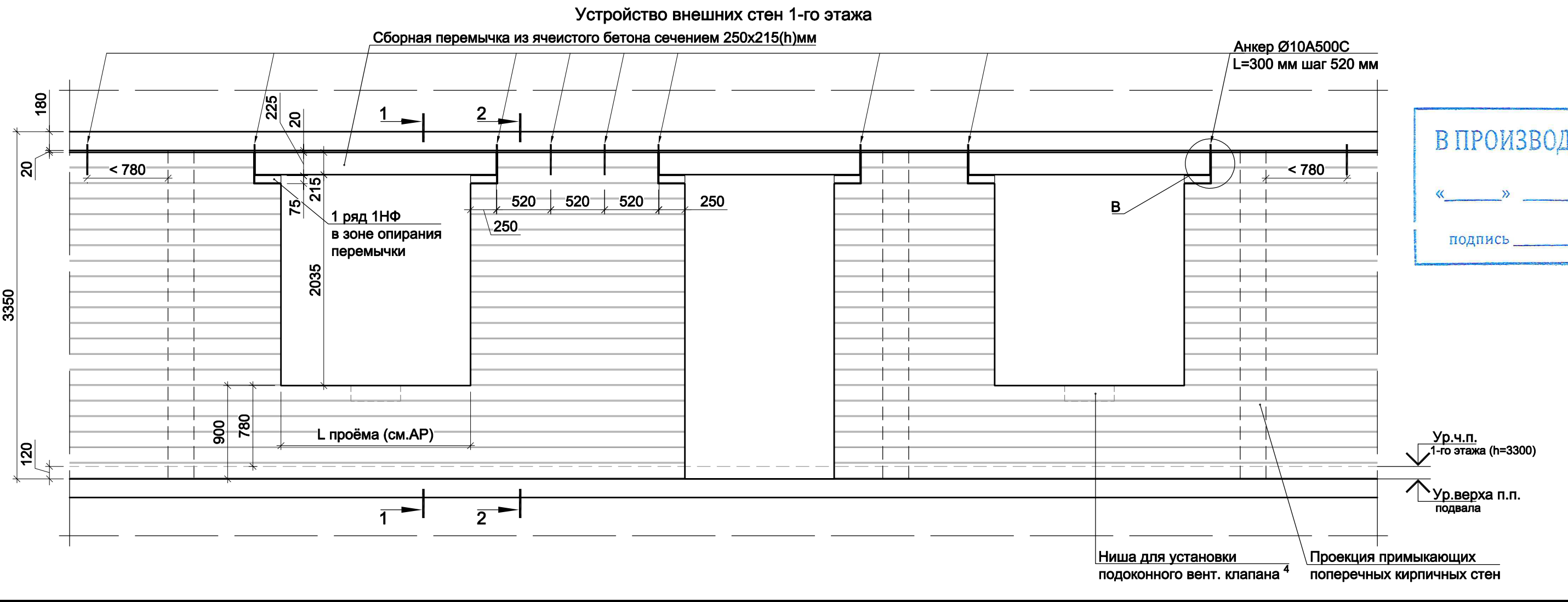
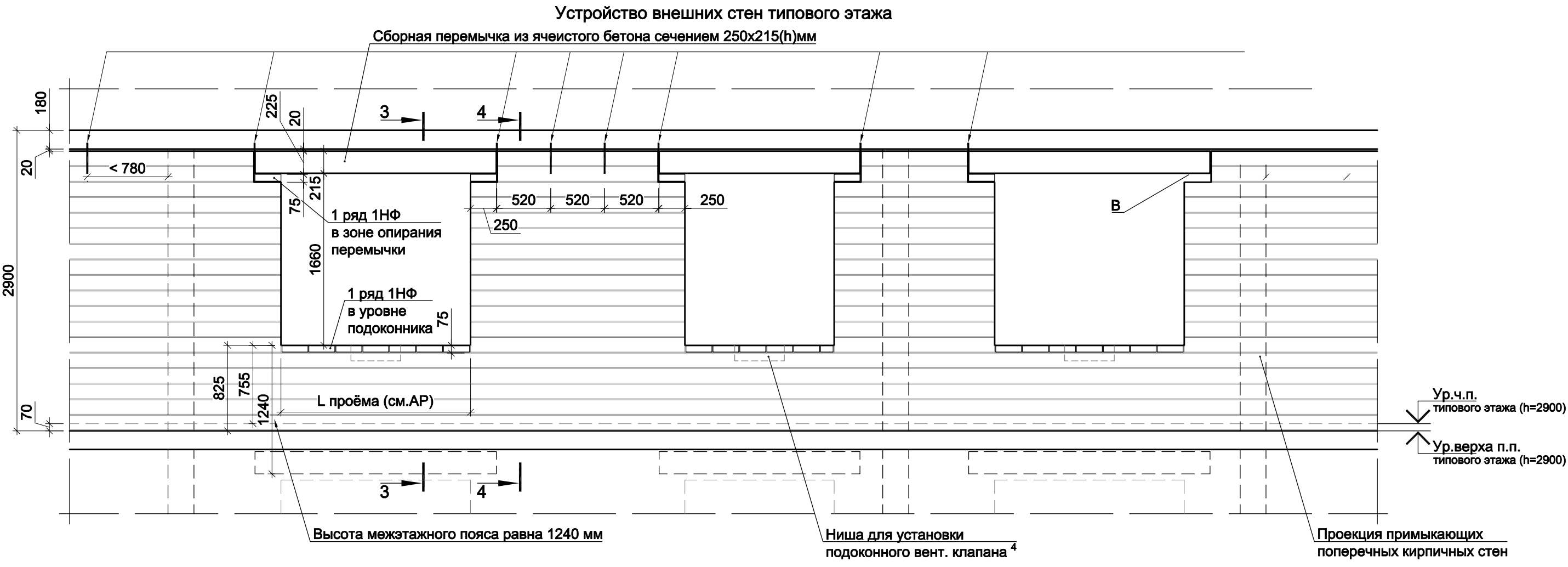
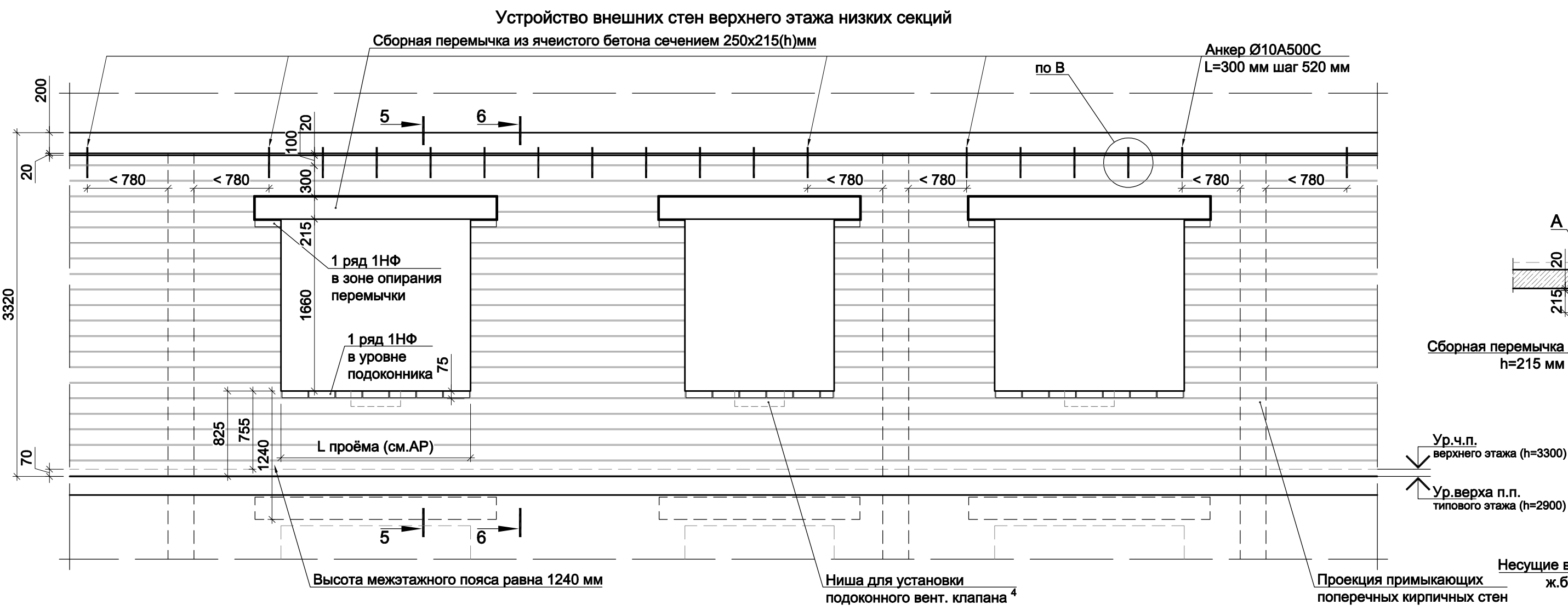
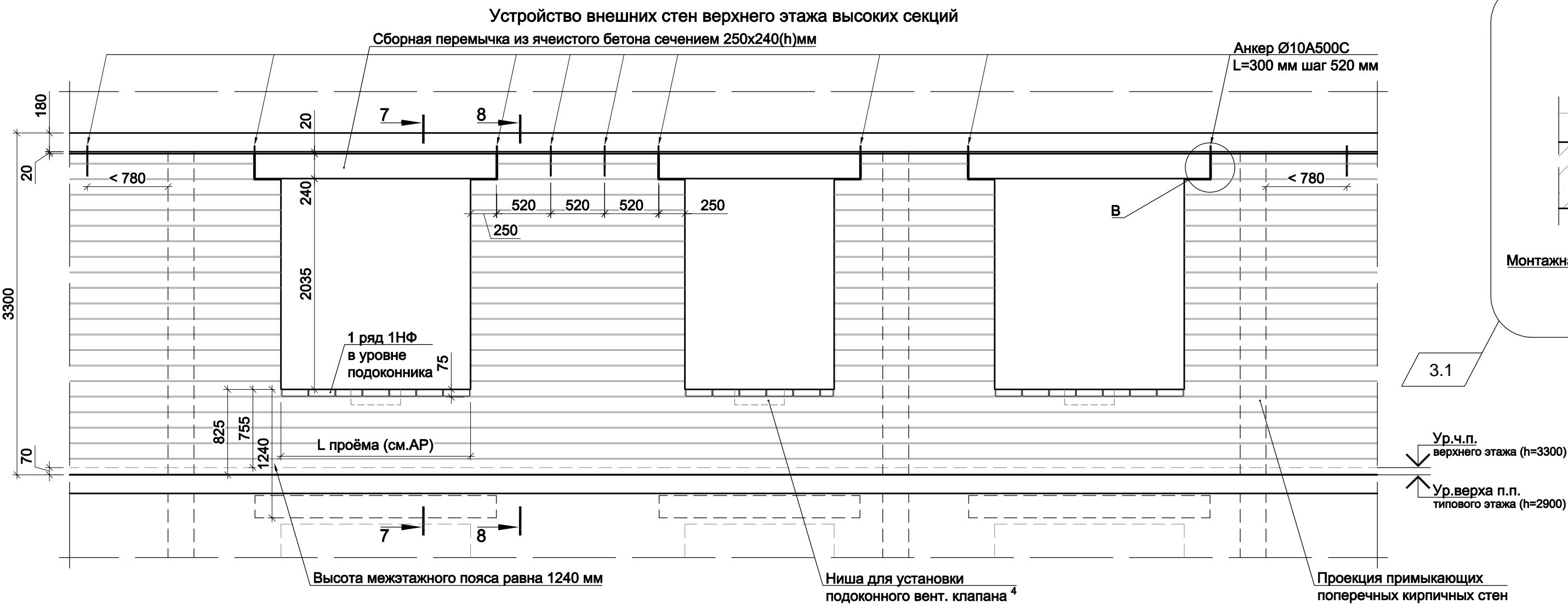
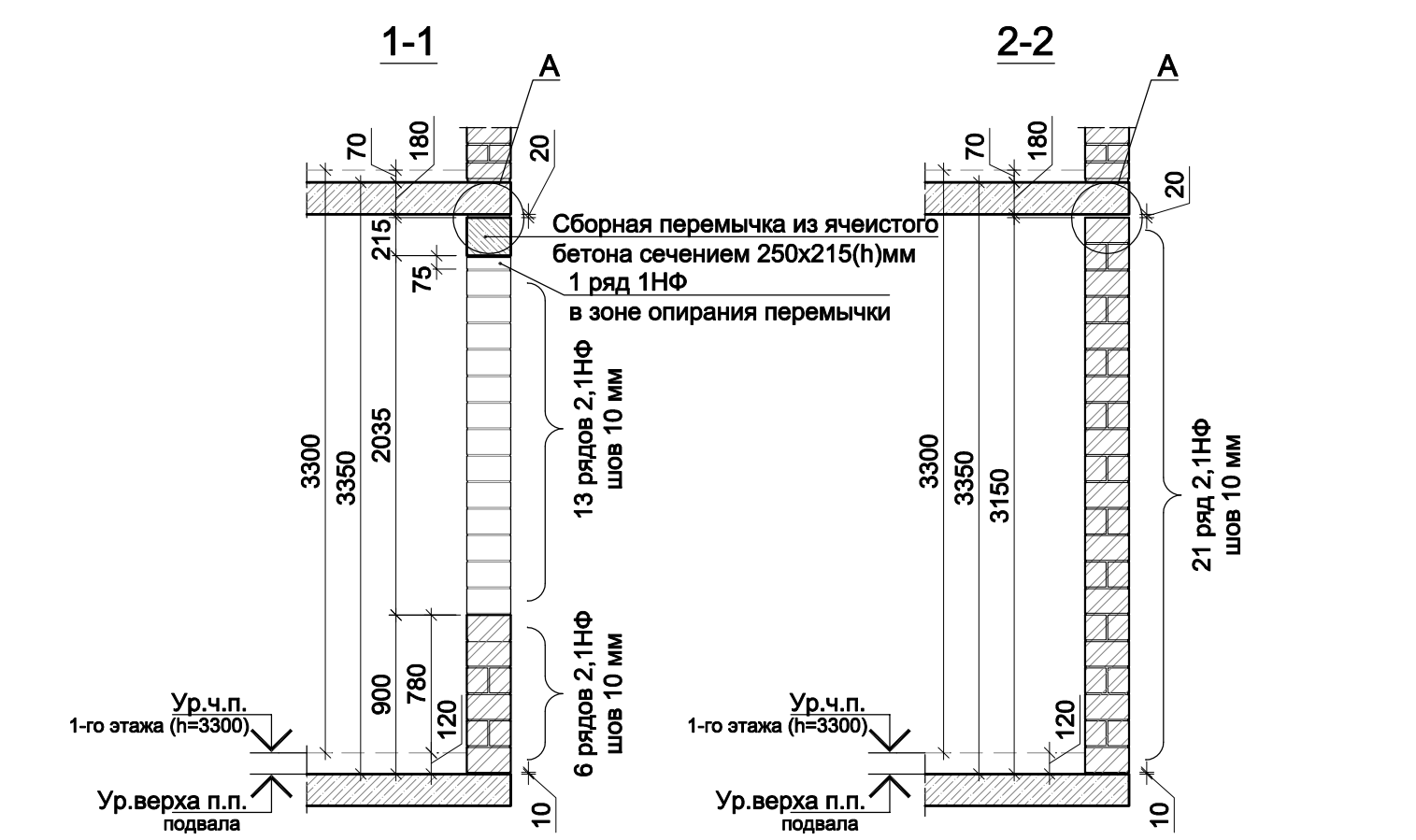
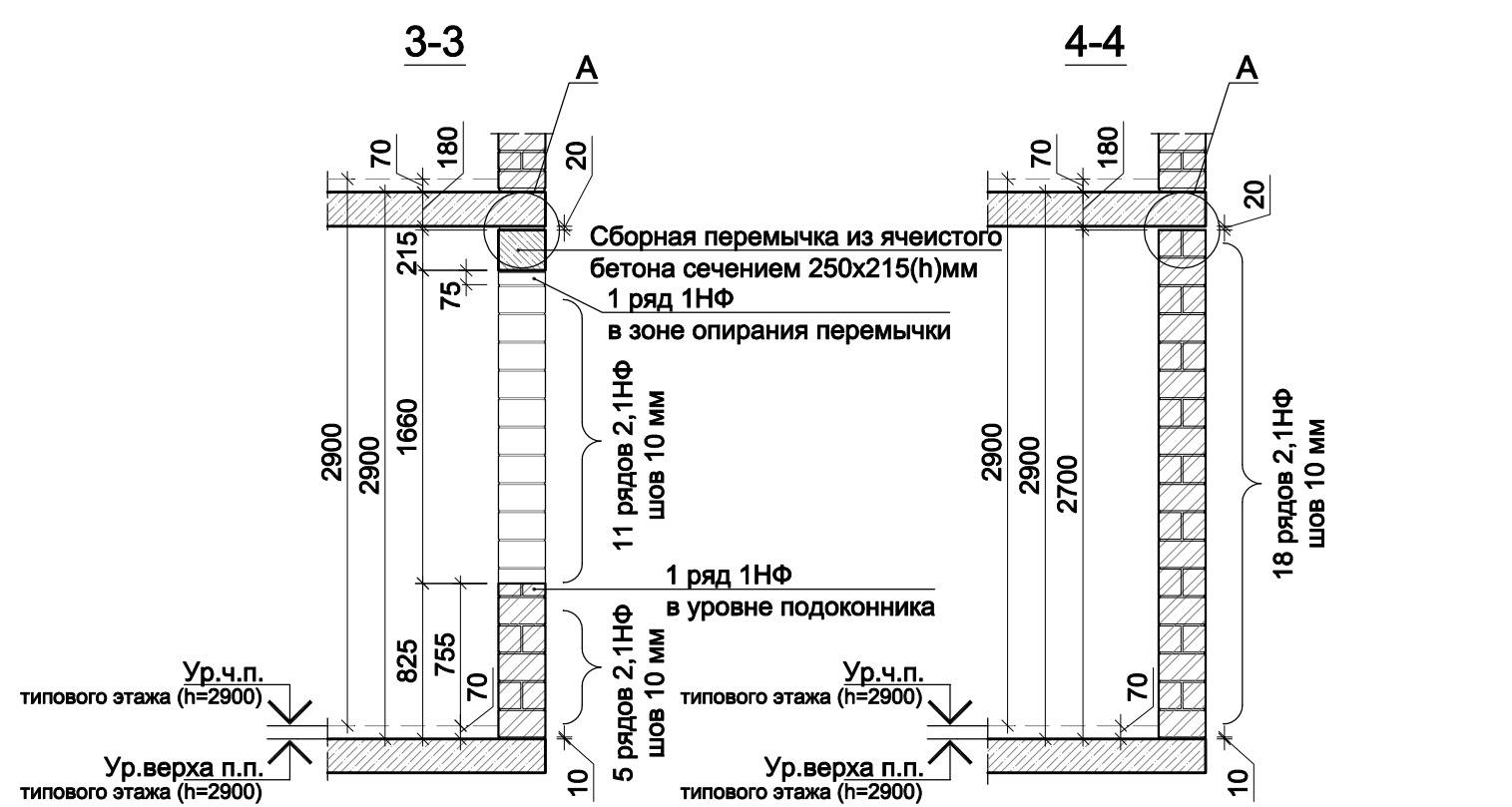
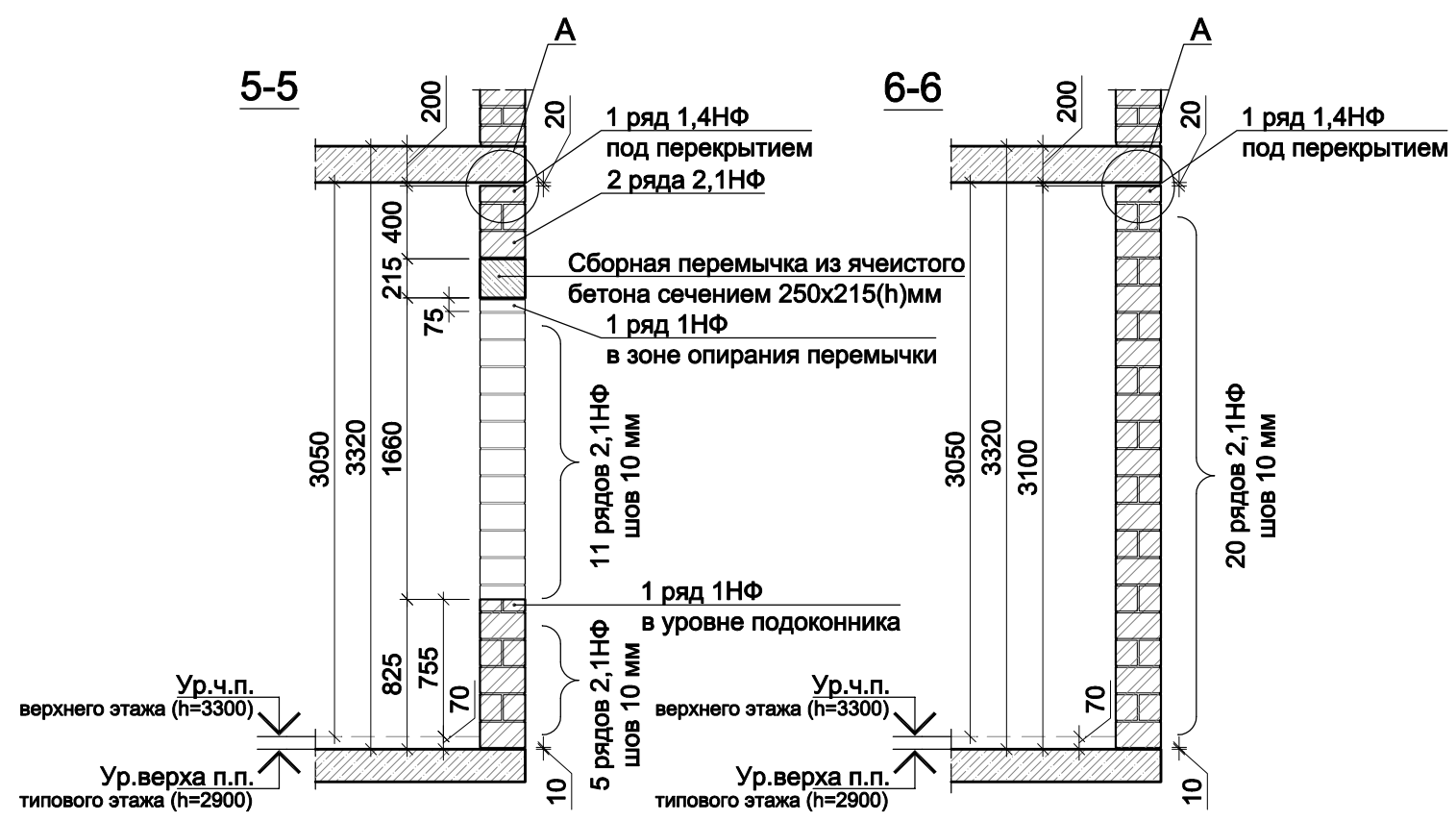
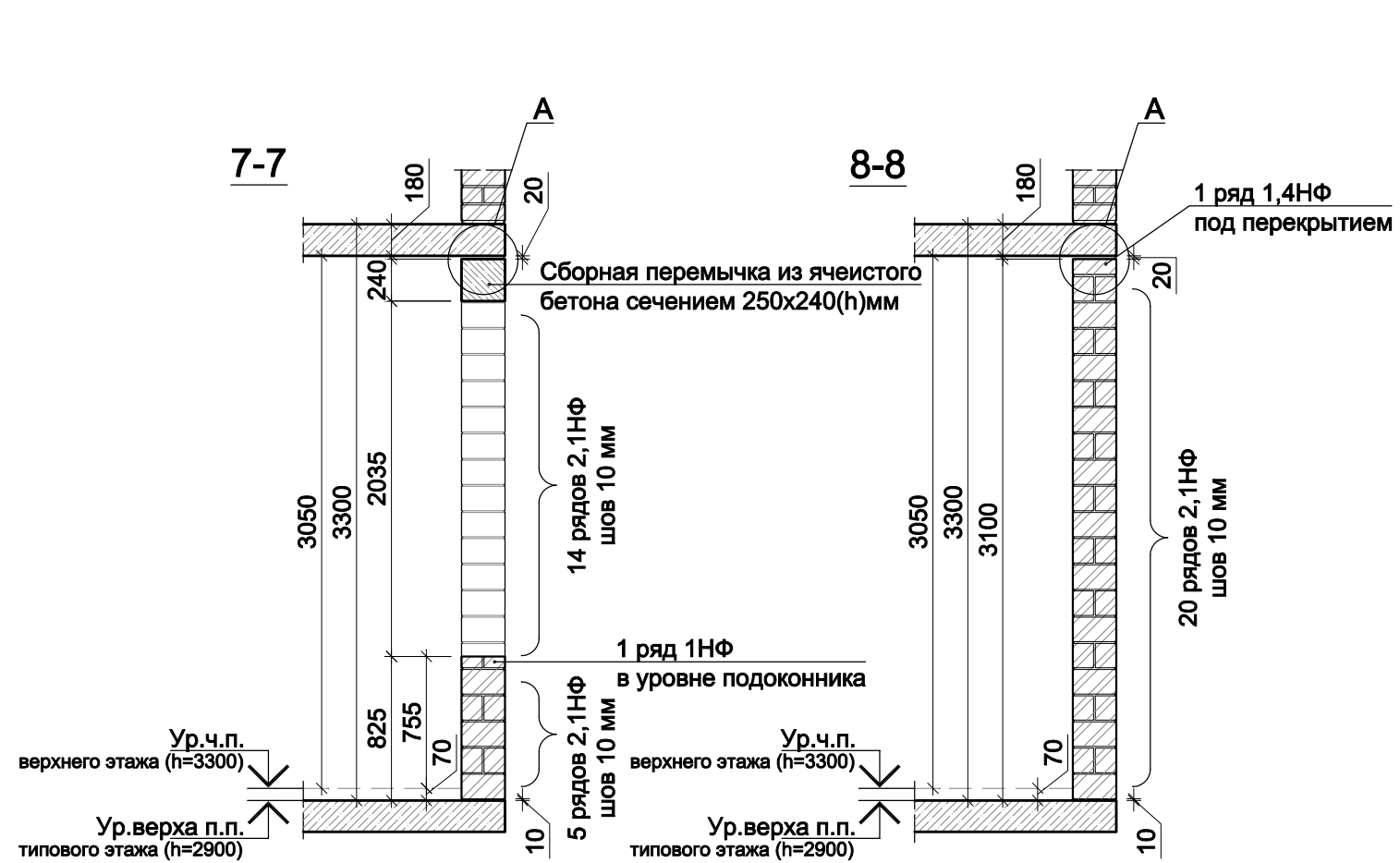
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«___» _____ 20__ г.

подпись _____

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

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



- Примечания:
- Возведение кирпичной кладки заполнения несущего монолитного ж.б. каркаса предполагает использование керамических камней формата 2,1НФ. В качестве доборных рядов при соблюдении концептуального решения фасадов используются кирпичи форматов 1НФ и 1,4НФ.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Bp-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 (вид Б). Шов сопряжения несущих и ограждающих конструкций тщательно заполнить ц.п. раствором.
 - Установку анкеров раскрепления самонесущих внешних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10A500C длиной 300 мм с шагом 520 мм, но не менее 2-х анкеров на простенок. В зоне устройства перемычек примыкающих к перекрытию анкера устанавливать на торцевых гранях перемычек (узел В).
 - Установку анкеров раскрепления самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10A500C длиной 300 мм с шагом 1040 мм.
 - Установку анкеров (п.4-5) вести в соответствии с узлом В. Анкерные стержни Ø10A500C устанавливаются в подготовленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 60 мм без использования клеевых составов. Соединение должно обеспечивать свободное перемещение перекрытий на величину расчётных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором.
 - Анкера (узел В) устанавливать во всех кирпичных стенах (простенках) и перегородках по оси стены проходящей по её геометрическому центру. При наличии примыкающих поперечных стен (перегородок) или несущих ж.б. конструкций (крепление к которым осуществляется в соотв. с сечениями а-а и б-б) анкера устанавливать на расстоянии не более 780 мм от внутреннего угла.
 - Все оконные проёмы здания расположенные выше уровня 1-го этажа каждой секции имеют отл. низа проёма по кирпичной кладке +0,825 от верха плиты перекрытия нижележащего этажа. При монтаже указанных проёмом руководствоваться сечениями 3-3 - 8-8.
 - Отметки низа оконных проёмов 1-го этажа секций 1-8 составляют +0,900 от верха плиты перекрытия подвала. При монтаже указанных проёмов руководствоваться сечениями 1-1, 2-2. Отметки низа оконных проёмов всех секций см. альбом АРЗ "Фасады. Разрезы".
 - Устройство дверных и витражных проёмов в уровне 1-го этажа всех секций вести по сечению 9-9. Высотные отметки проёмов отличающихся от представленных на данном листе см. альбом АРЗ "Фасады. Разрезы".
 - По согласованию с Заказчиком в уровне низа каждого оконного проёма предусмотреть нишу для установки вентиляционного клапана в соответствии с решением представленным на данном листе. Габариты ниши согласовать с Заказчиком перед началом возведения ограждающих конструкций.

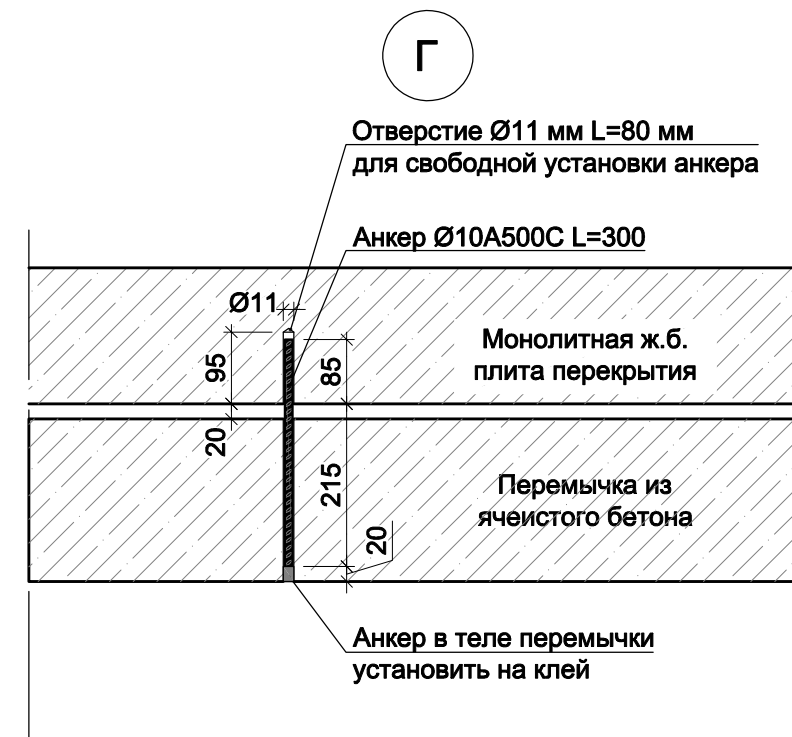
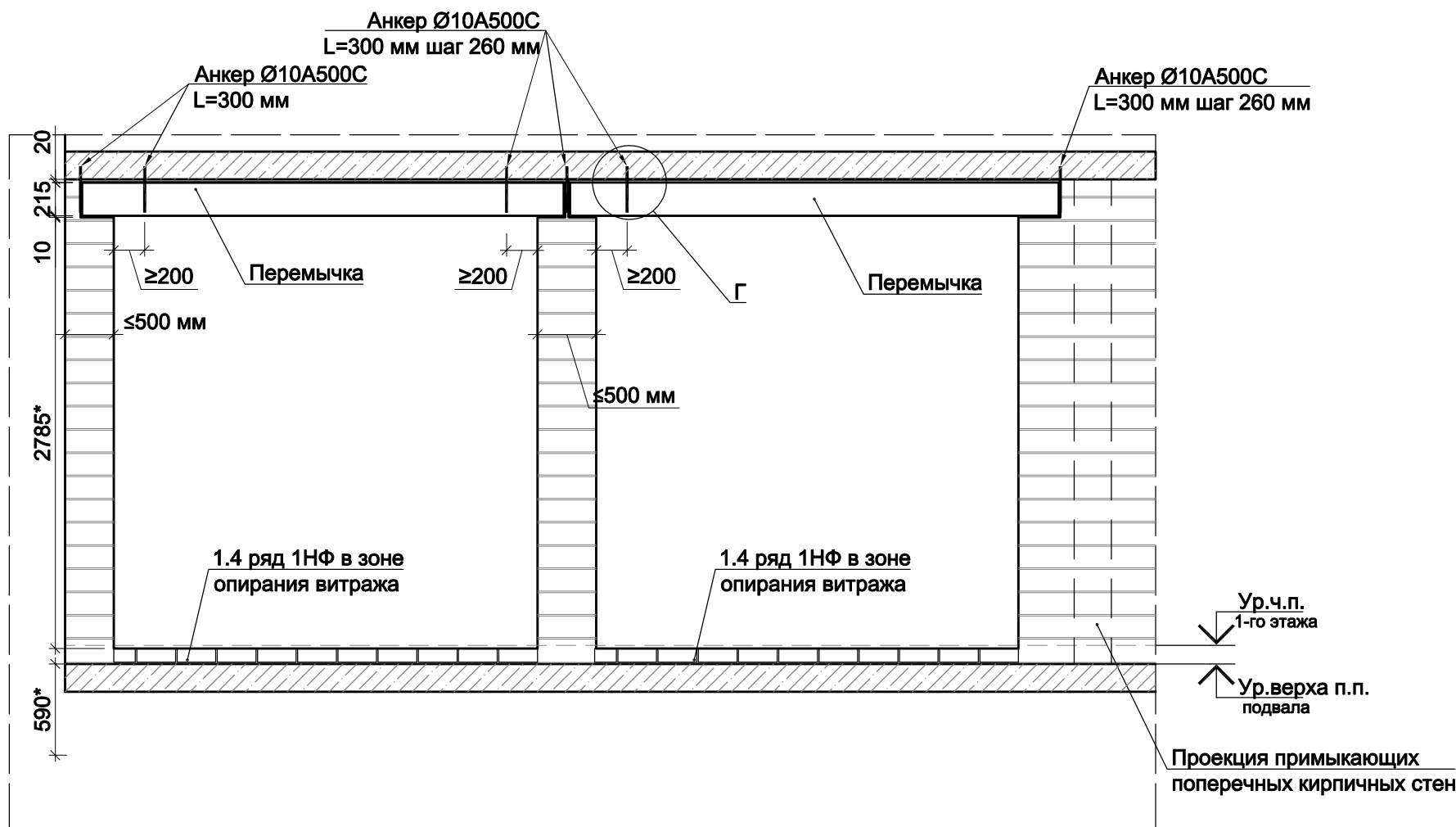
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

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

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.

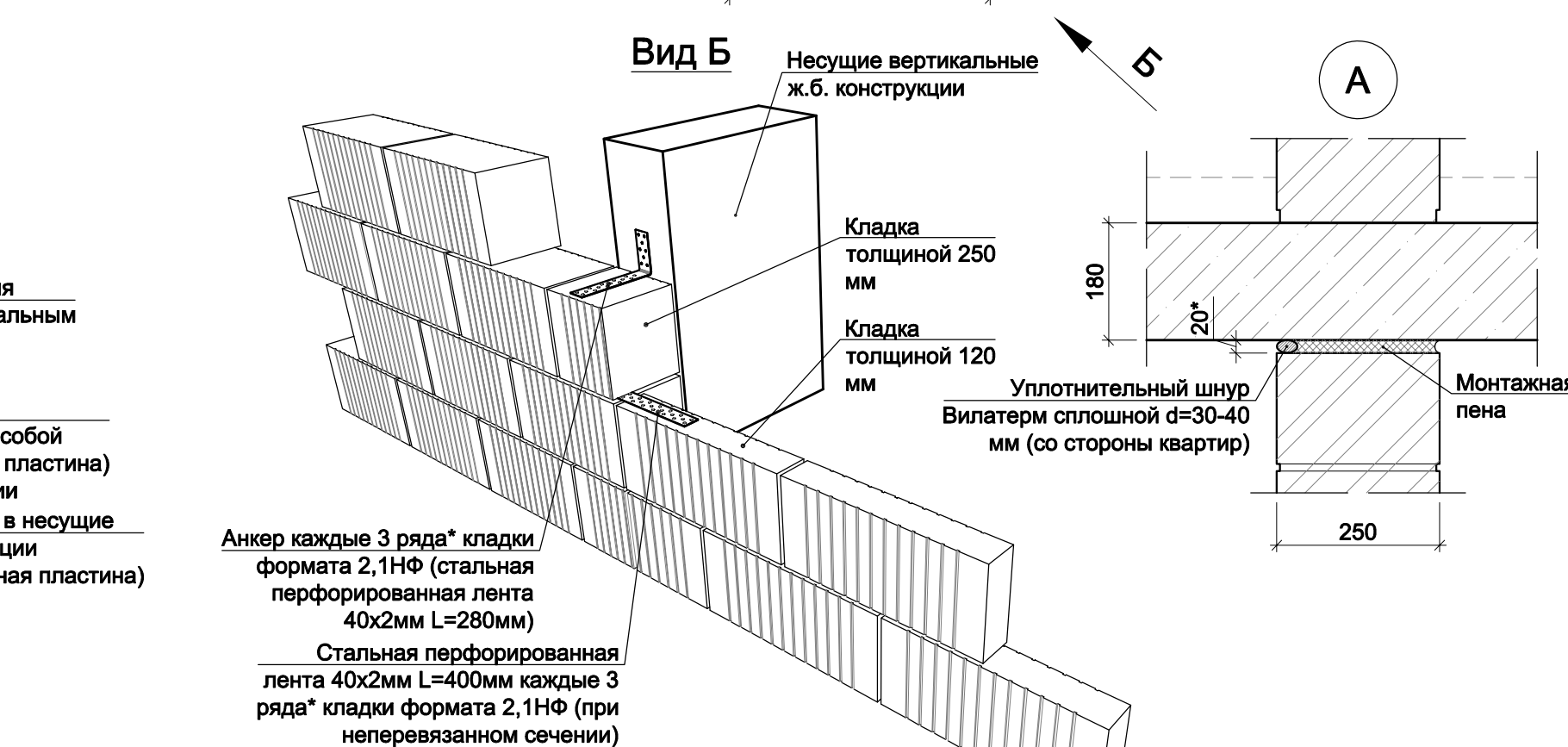
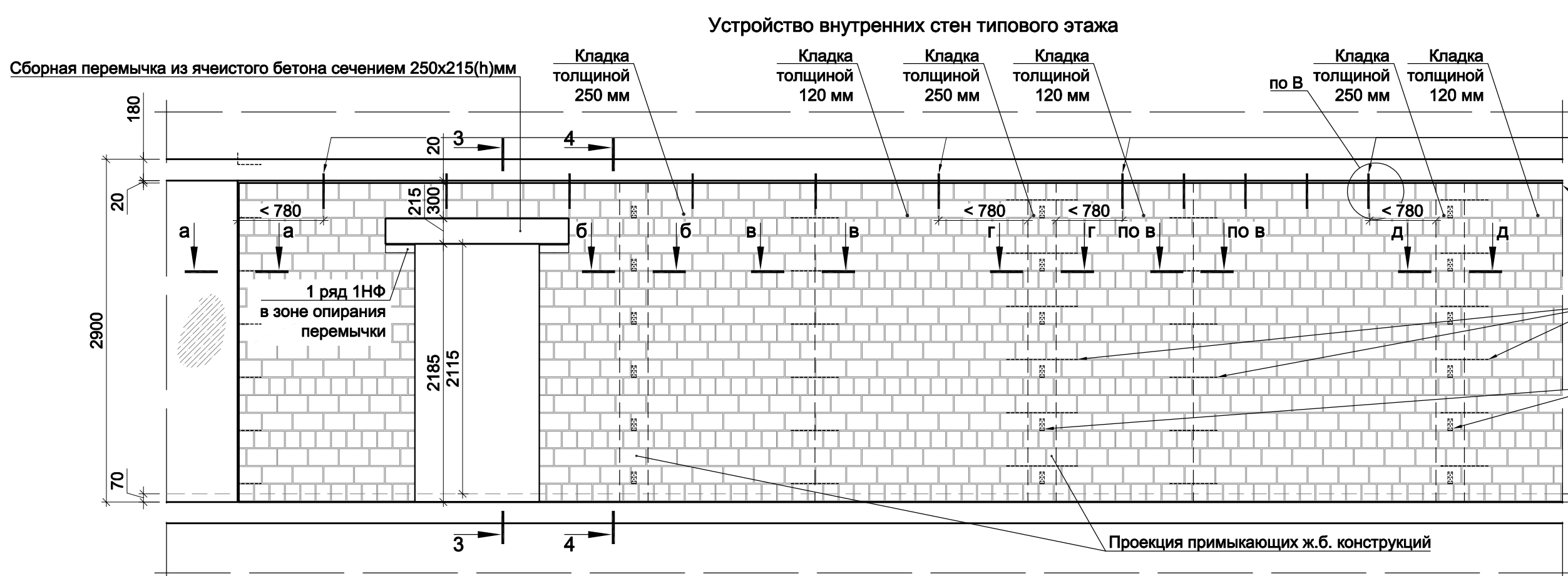
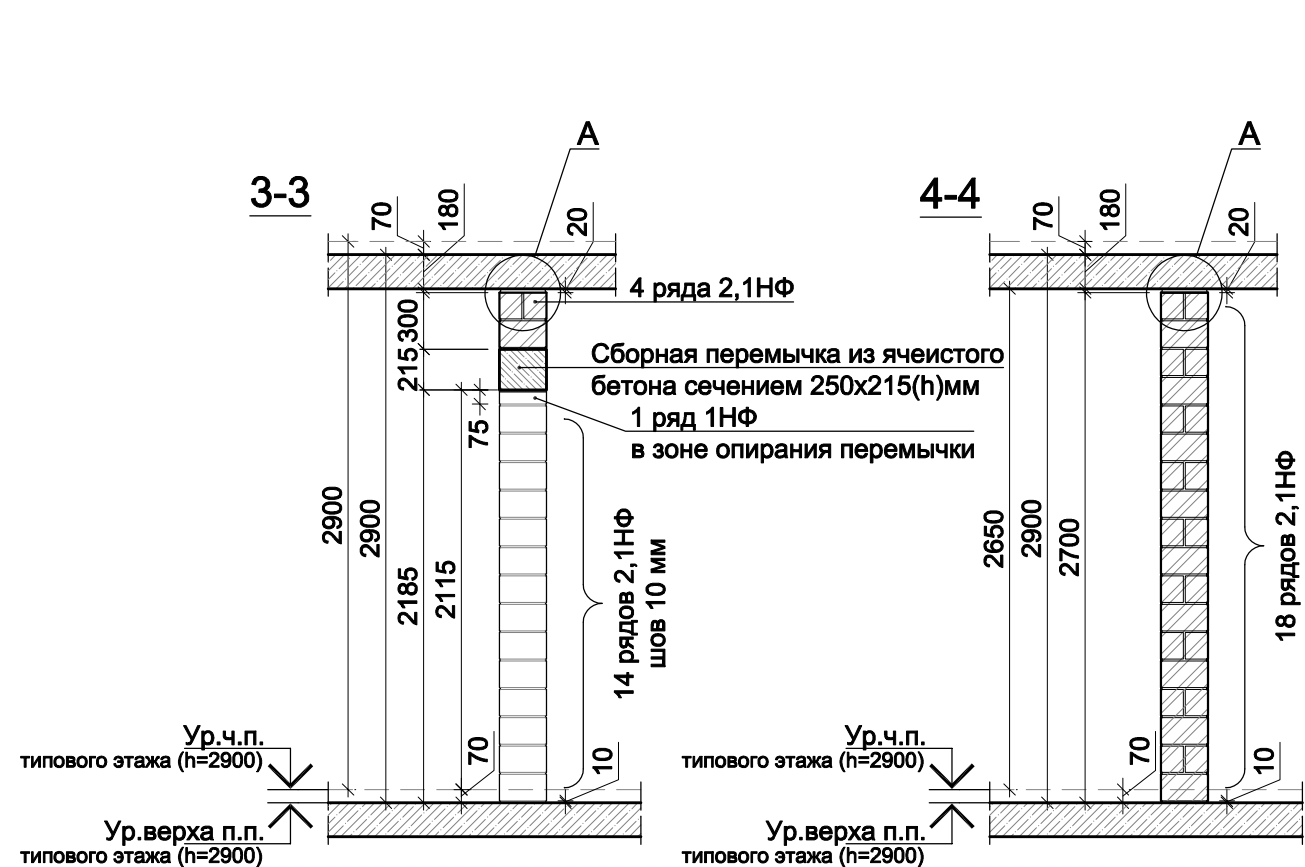
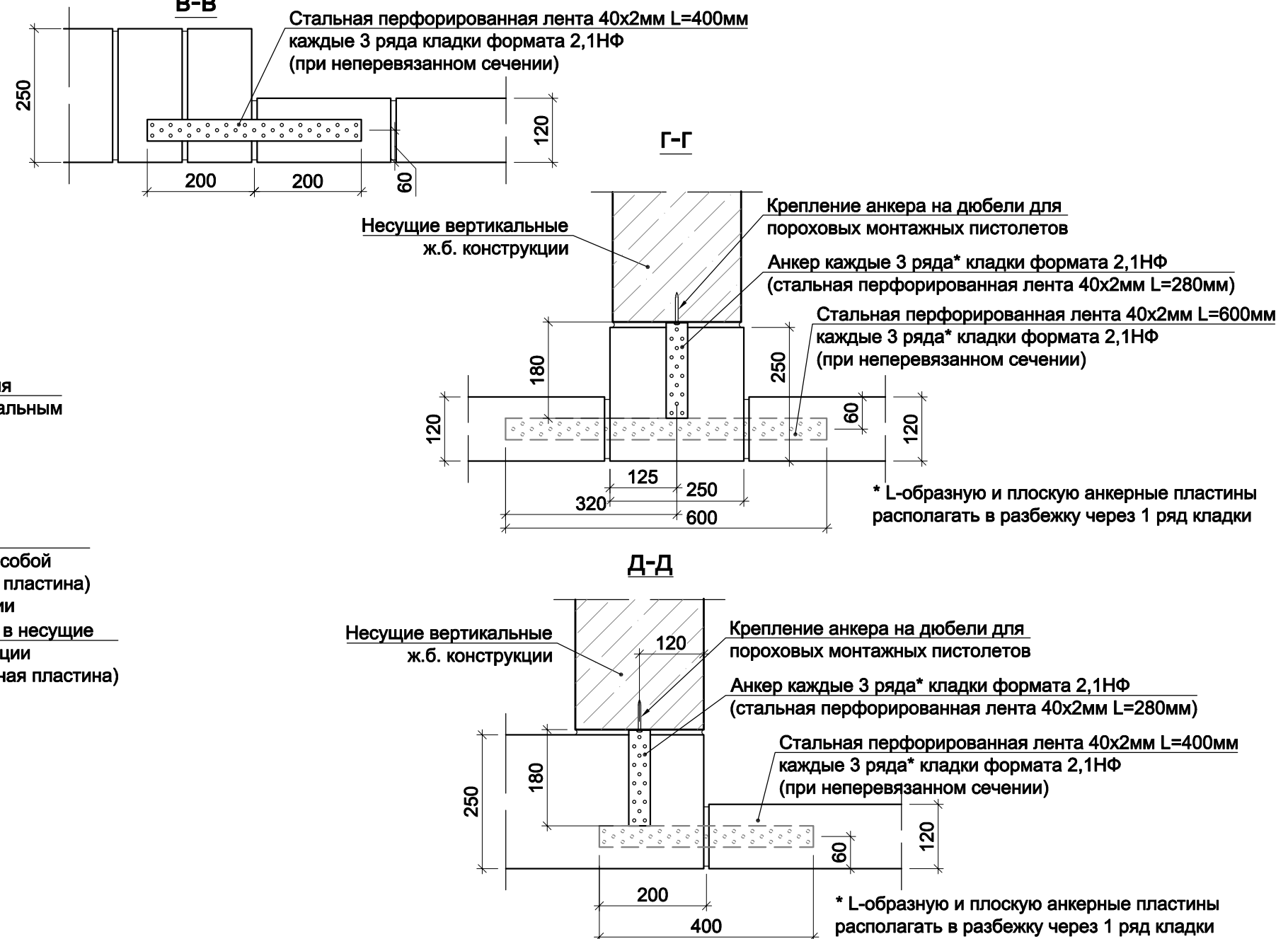
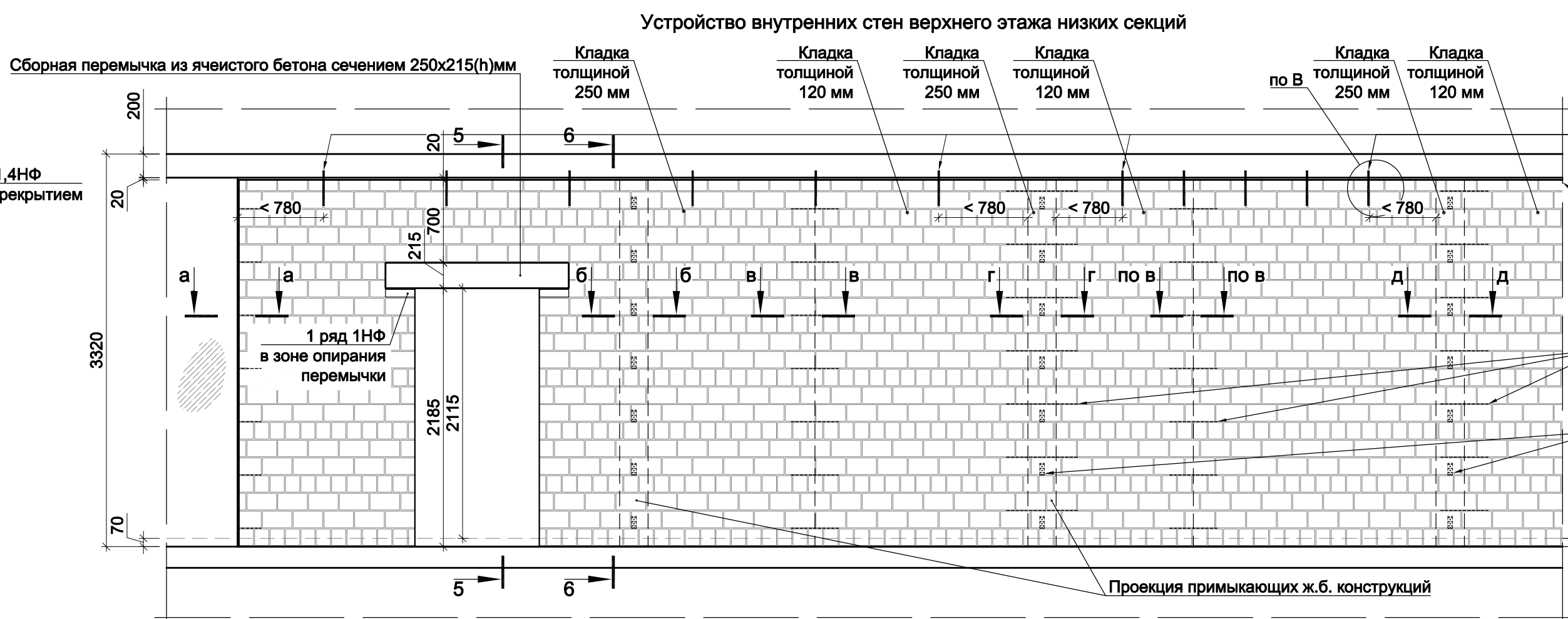
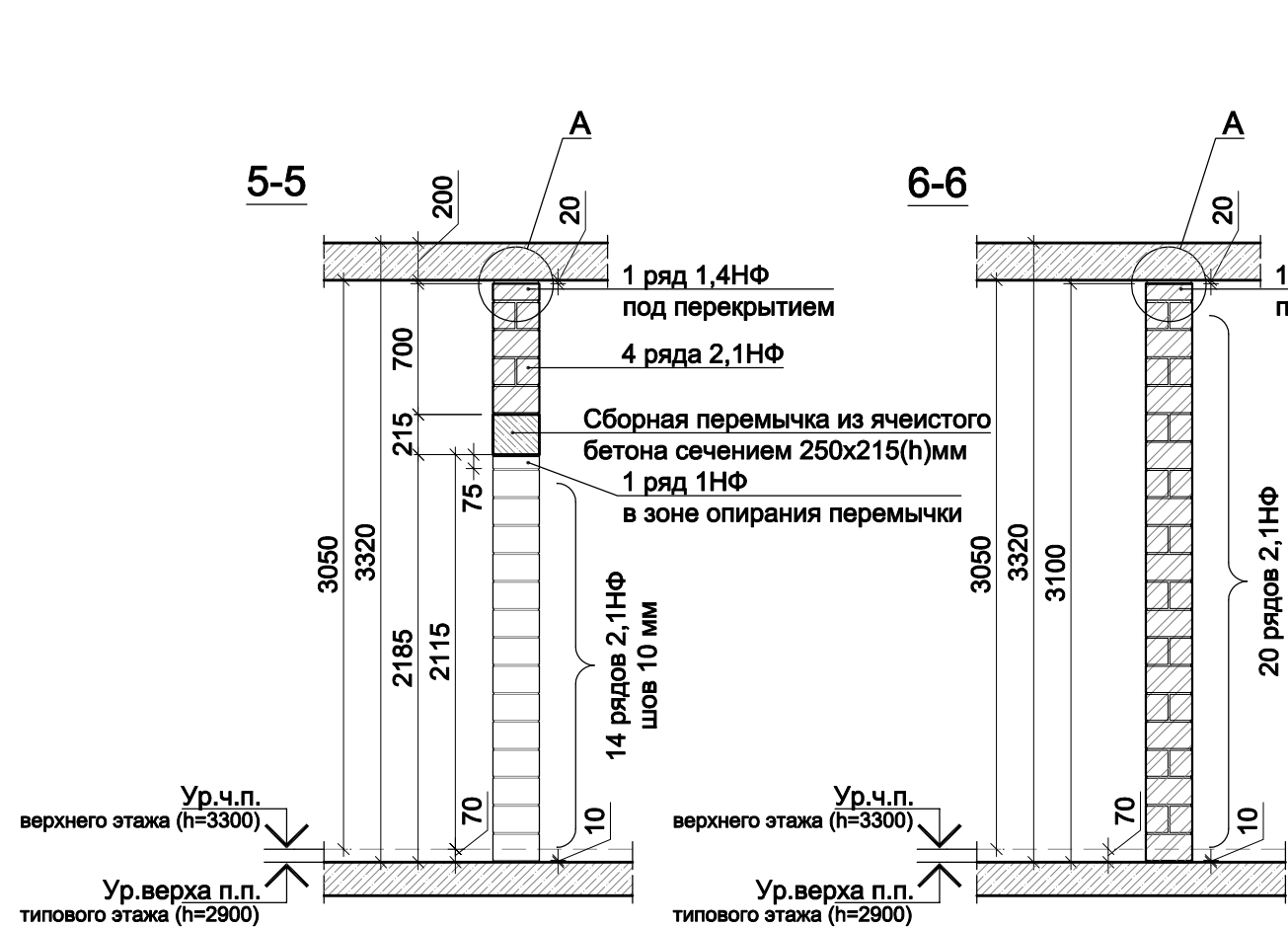
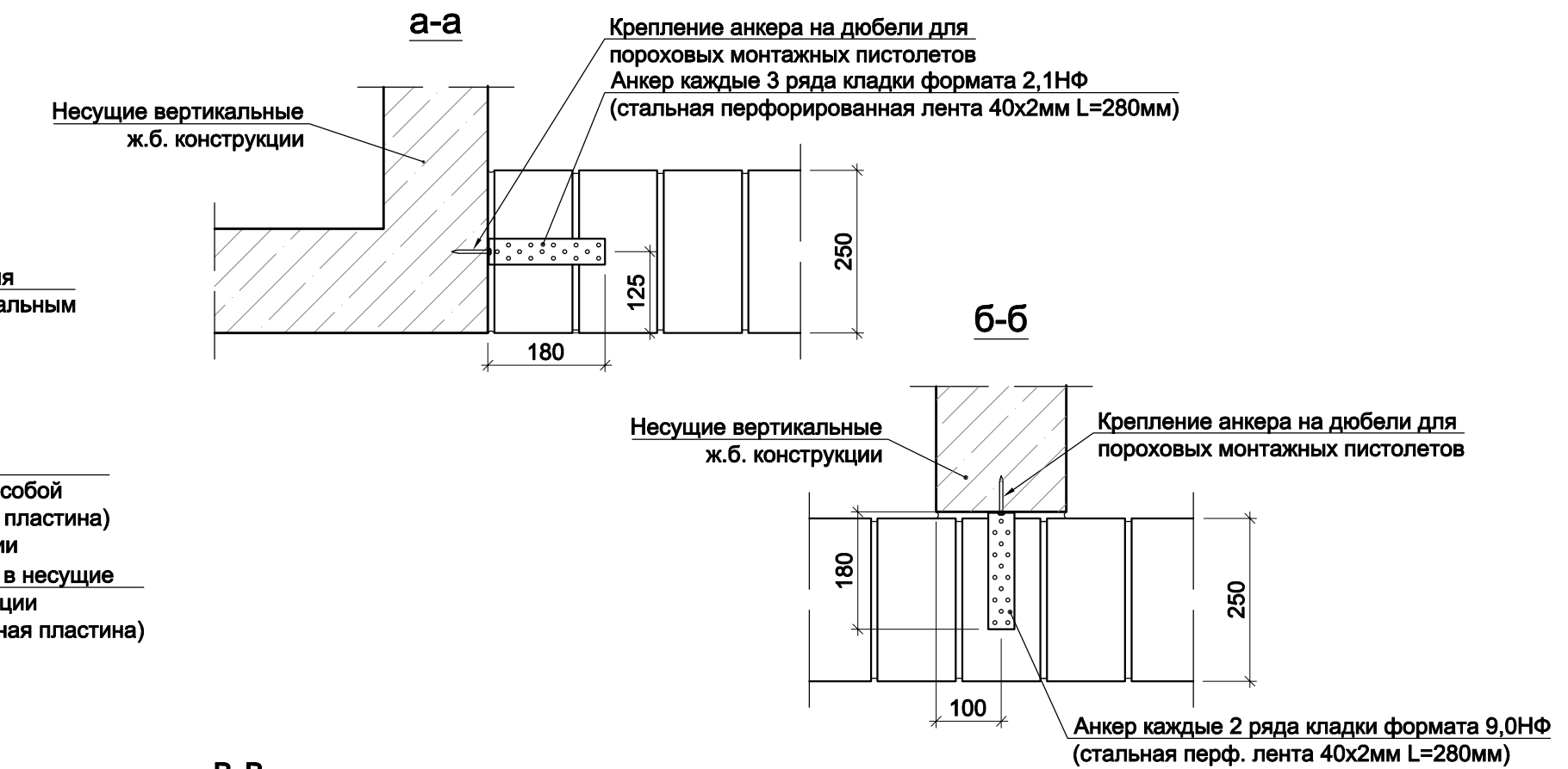
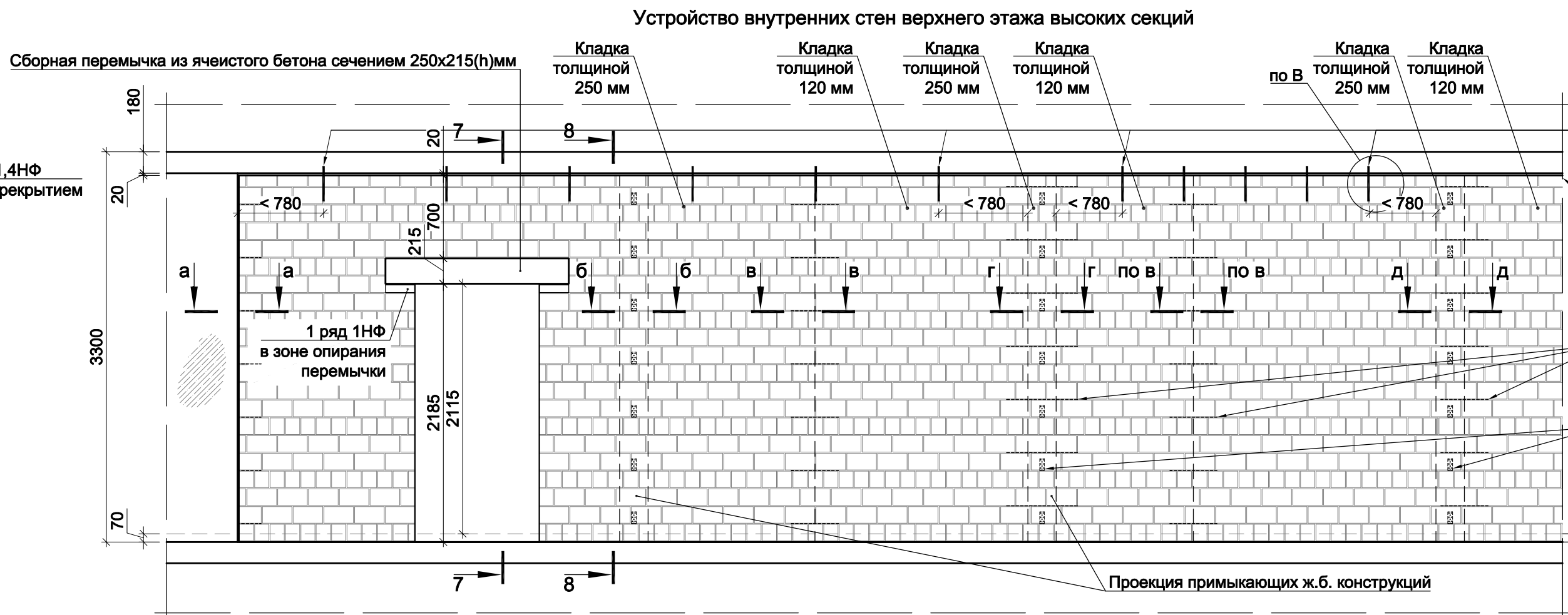
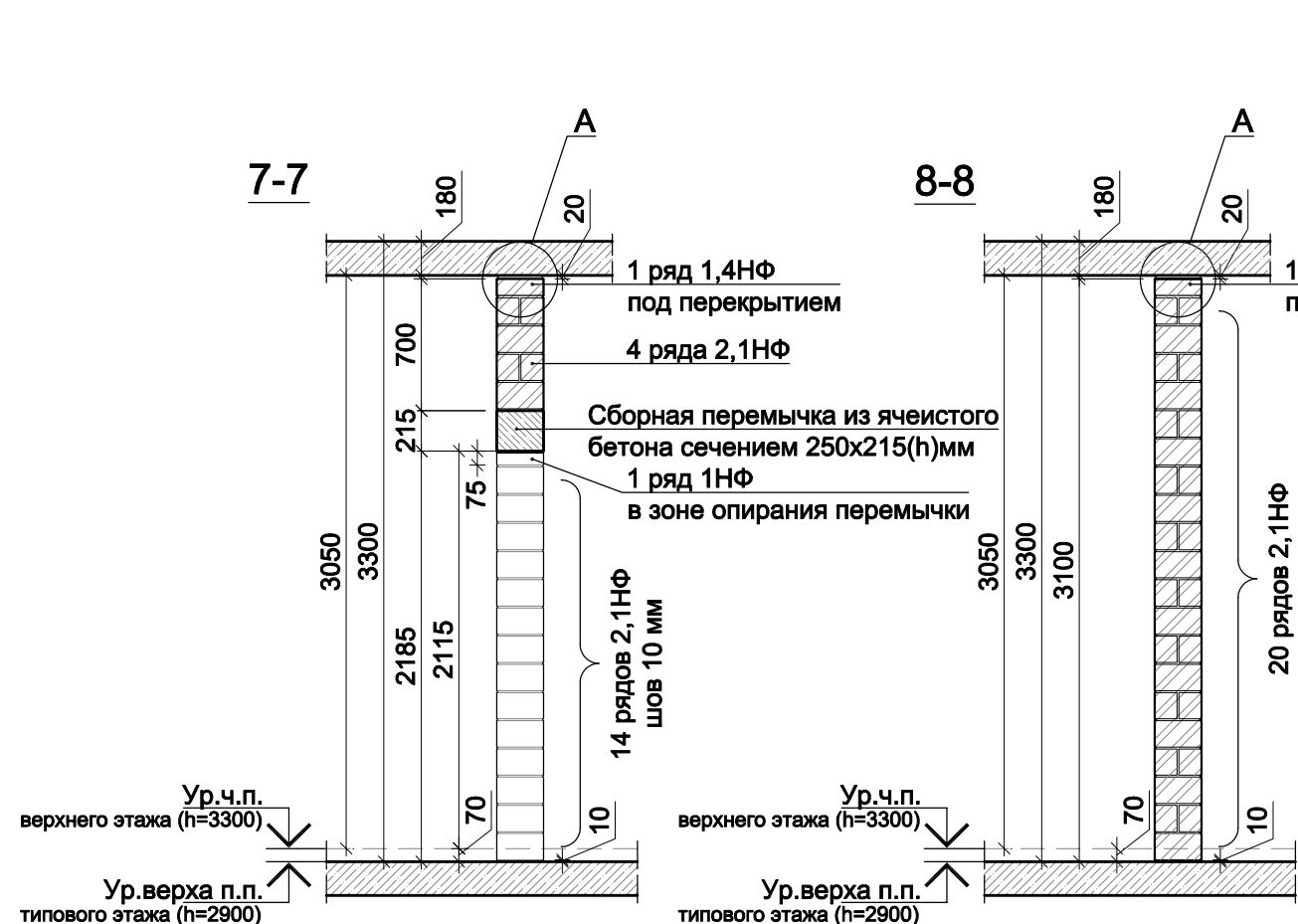
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Разработал	Позднякова				12.19	Устройство внешних стен 1-го этажа в местах шириной простенка менее 0.5 м.		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.19				
Н.контроль	Янголь				12.19				

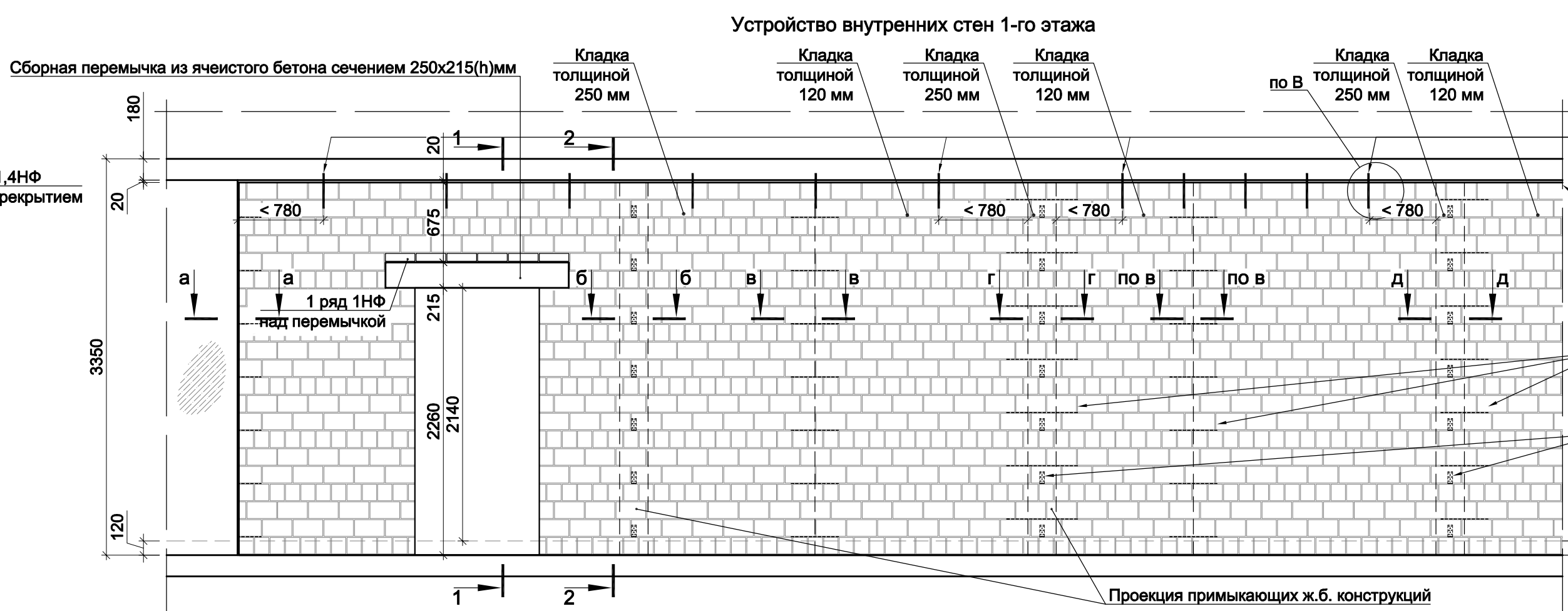
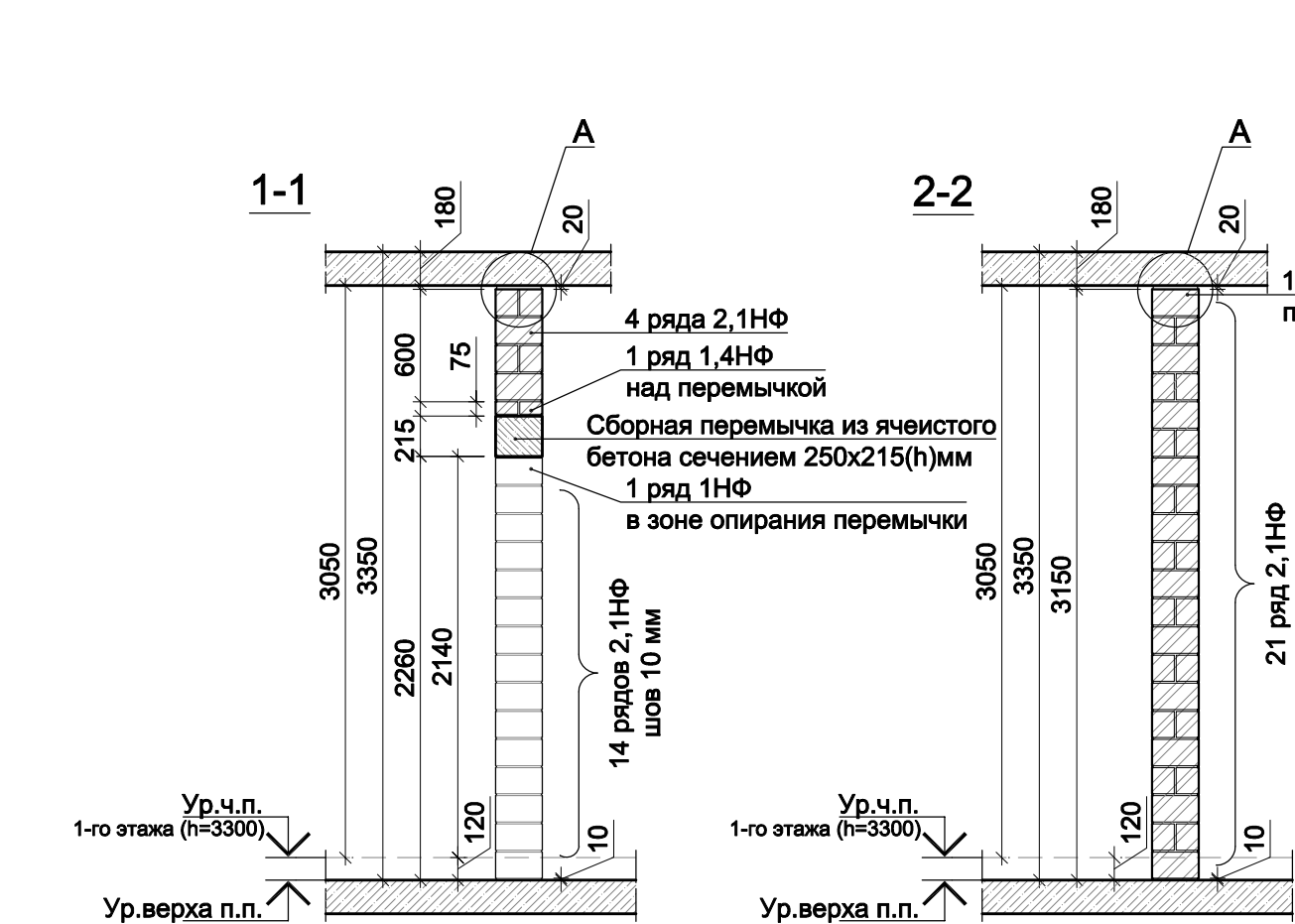
Создано					
Имя и должность	Подпись	Имя и должность	Подпись	Имя и должность	Подпись



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » 20__ г.

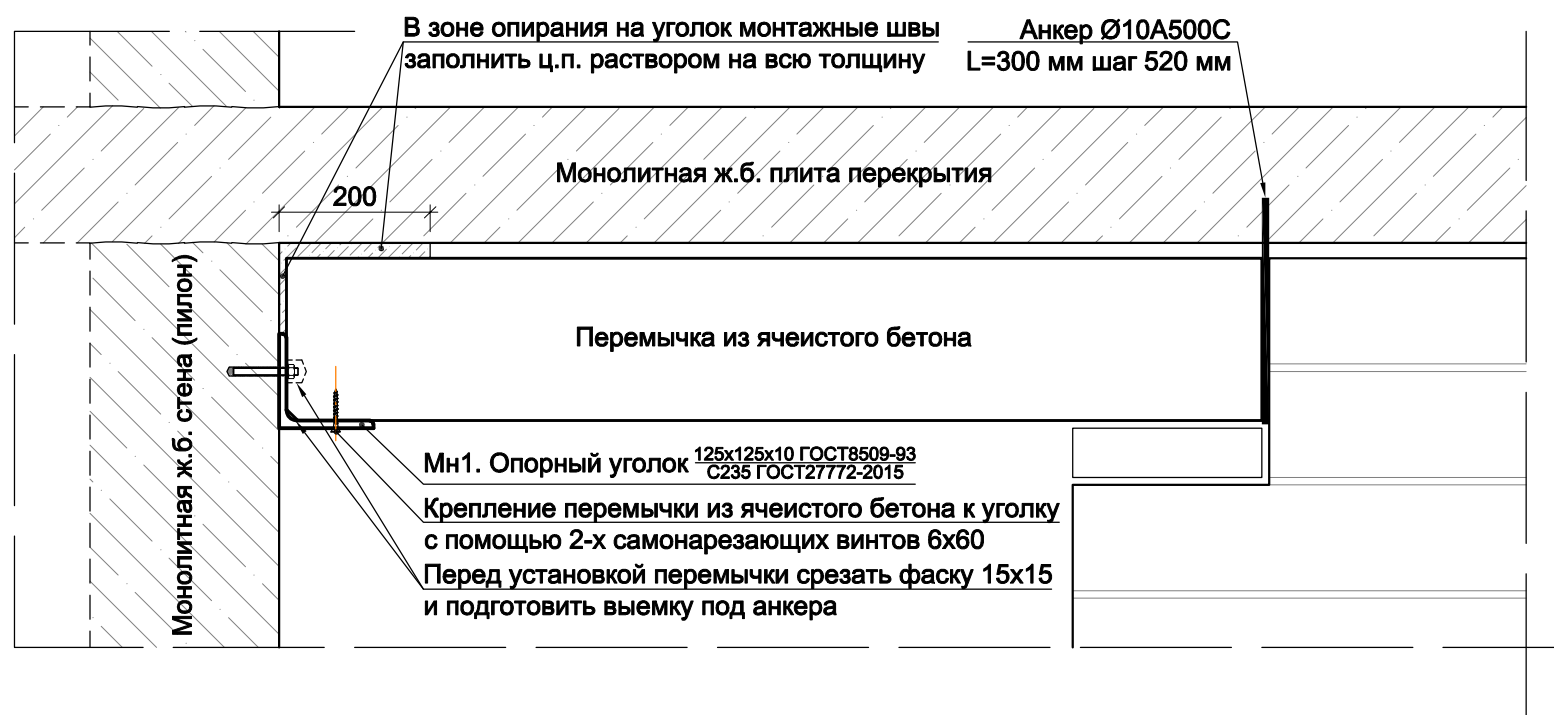
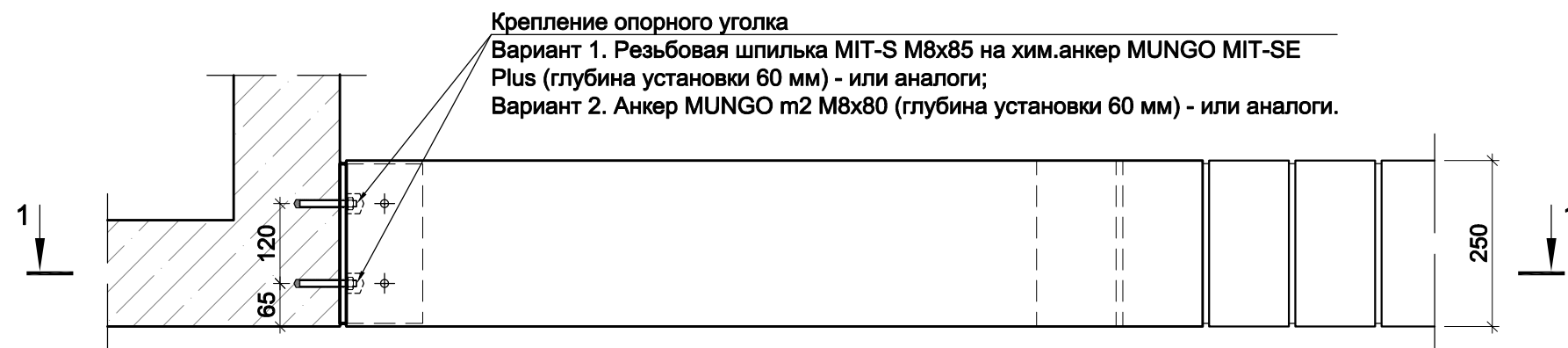
подпись _____



- Примечания:**
- Возведение внутренних кирпичных стен и перегородок предполагает использование керамических камней формата 2,1НФ. В качестве доборных рядов используются кирпичи форматов 1НФ и 1,4НФ.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Вр-1 50х200 каждые 3 ряда. Шаг сетки в продольном направлении 50 мм, в поперечном - 200 мм.
 - Стены кирпичной кладки при сопряжении с вертикальными монолитными ж.б. конструкциями конструктивно связать с каркасом посредством устройства горизонтальных связей (анкеров) в соответствии с решениями представленными на данном листе (сечения а-г, вид Б). Шов сопряжения несущих и ограждающих конструкций тщательно заполнить ц.п. раствором. Установку анкерных пластин вести с тщательным погружением в толщину раствора шва.
 - Установку анкеров распределения самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10A500C длиной 300 мм с шагом 1040 мм в соответствии с углом В л.11. Анкерные стержни Ø10A500C устанавливаются в подготовленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 60 мм без использования клеевых составов. Соединение должно обеспечивать свободное перемещение перекрытий на величину расчетных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором. Анкер (узел В) устанавливается на оси стены проходящей по её геометрическому центру. При наличии примыкающих поперечных стен (перегородок) или несущих ж.б. конструкций (крепление к которым осуществляется в соотв. с сечениями а-г) анкера устанавливаются на расстоянии не более 780 мм от внутреннего угла.
 - Отметки верха дверных проёмов внутренних стен составляют +2,115 от ур.ч.п. этажа (2,140 на 1-м этаже). При монтаже указанных проёмов руководствоваться сечениями представленными на данном листе. Отметки отличающиеся от представленных на данном, листе см. альбом АР2.

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

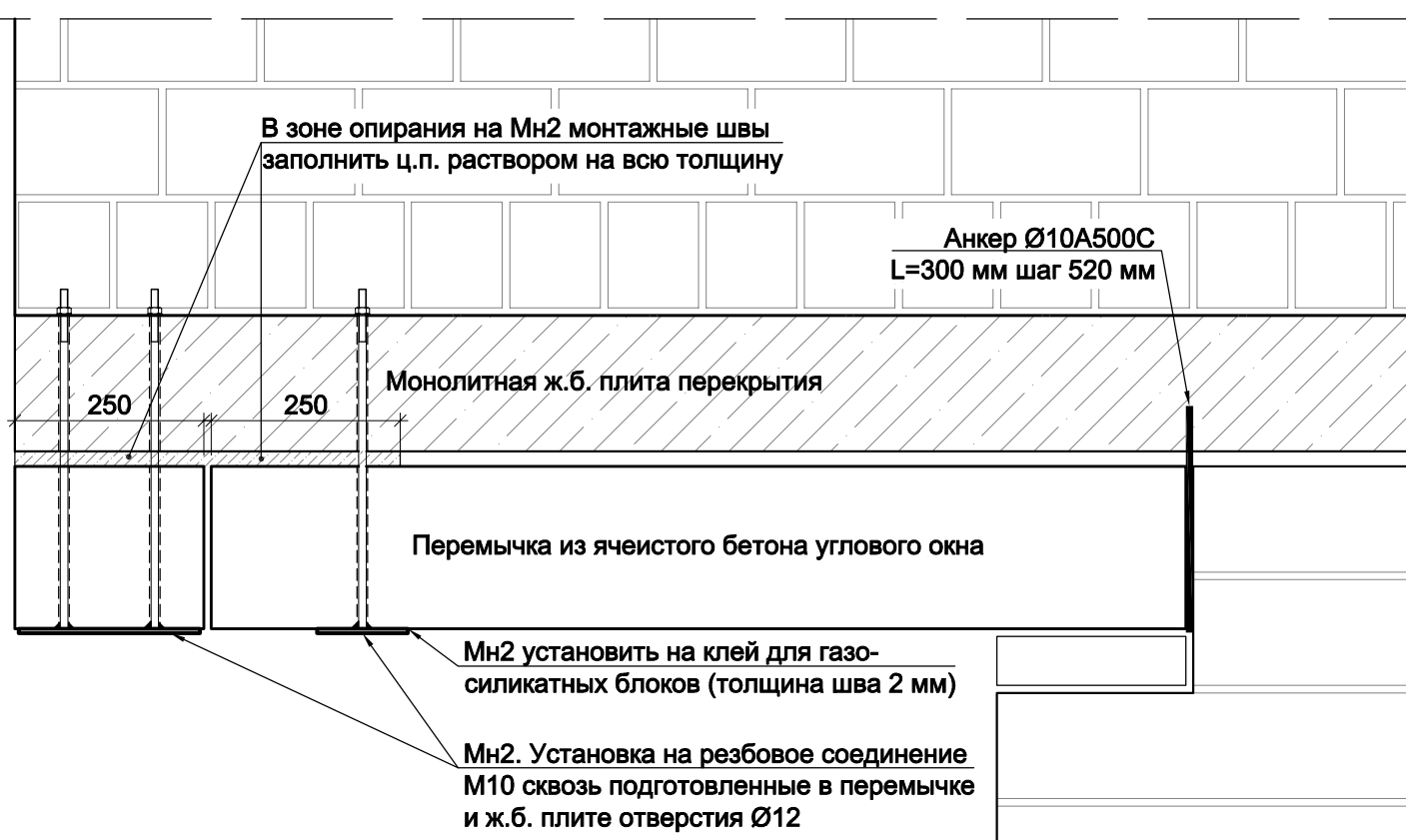
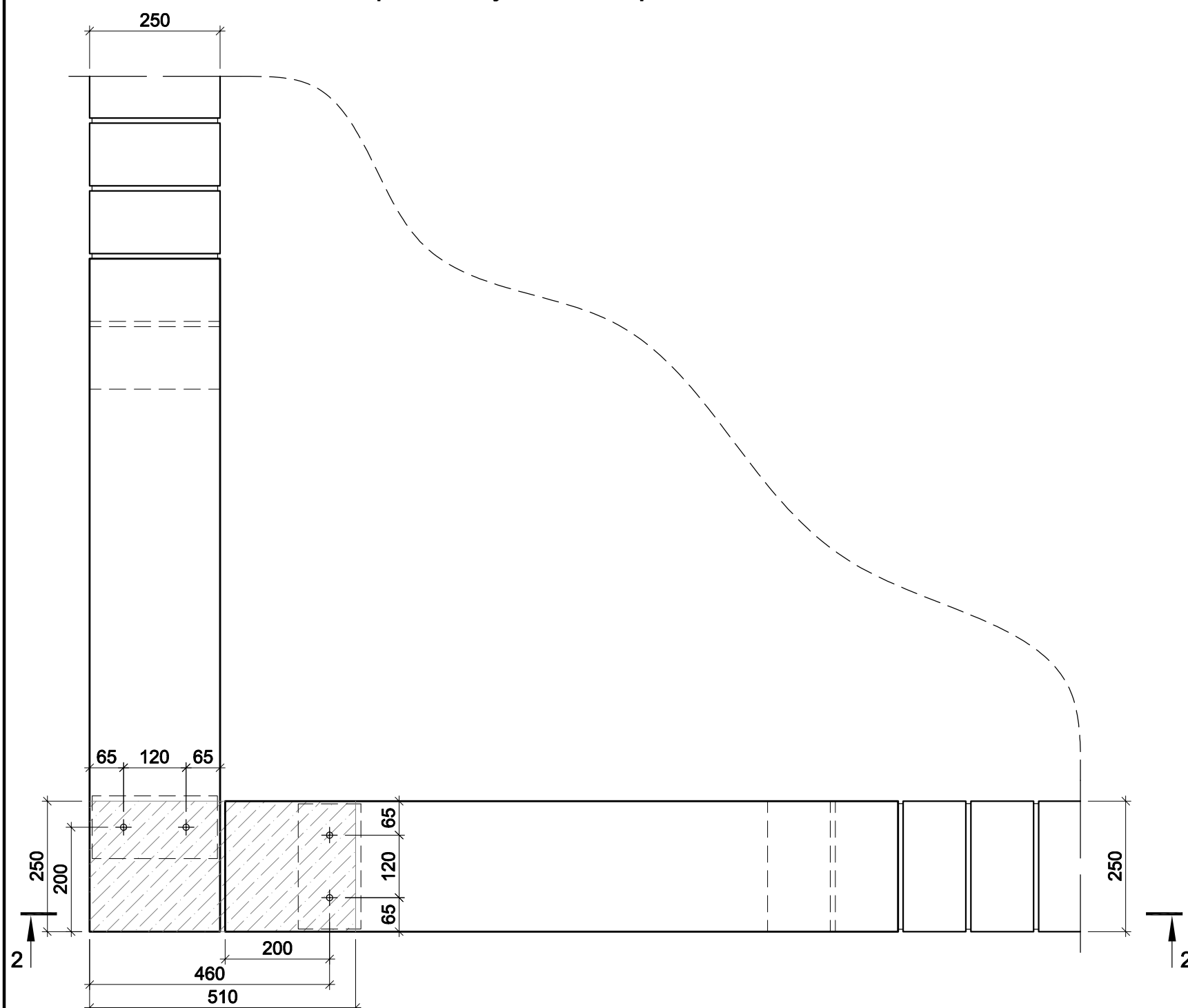
Устройство рядовой перемычки в местах примыкания к ж.б. конструкциям. План



Ведомость деталей

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

Устройство угловой перемычки. План




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

ПОДПИСЬ _____

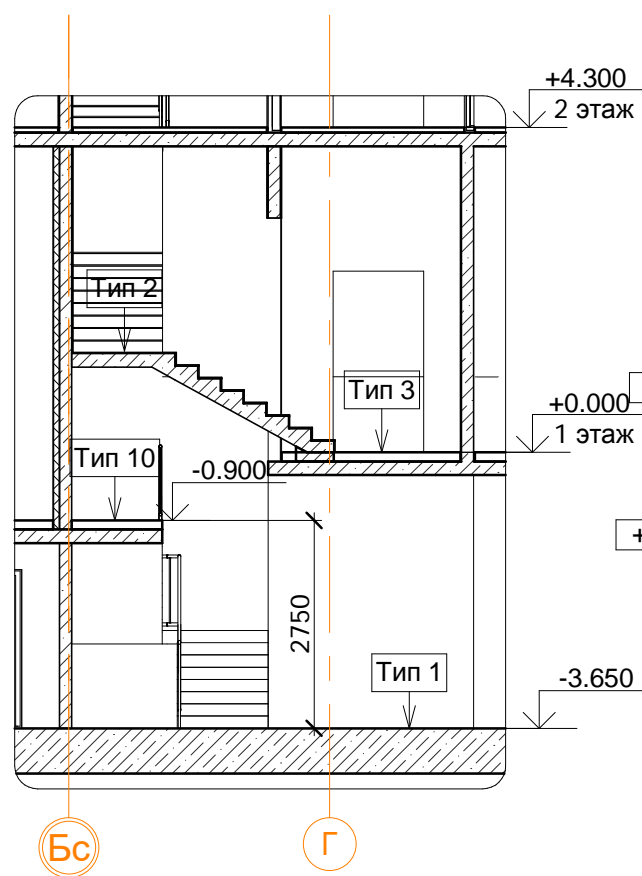
Примечания:

1. Опирающие сборных перемычек 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 соответствия 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 убирать;
 - после застывания ц.п. раствора в монтажном шве произвести контрольную затяжку резьбового соединения, при необходимости выступающую часть шпильки срезать.
3. Заполнение монтажного шва между перемычкой и ж.б. плитой перекрытия, за исключением зон указанных на данном листе, вести в соответствии с типовым решением устройства внешних стен из кирпичной кладки.

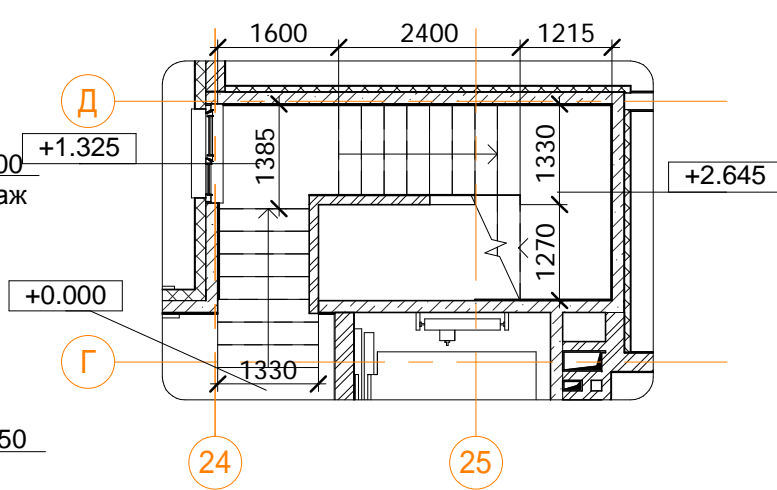
						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 03-01/17-AP4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Разработал	Позднякова				12.19		Узлы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

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

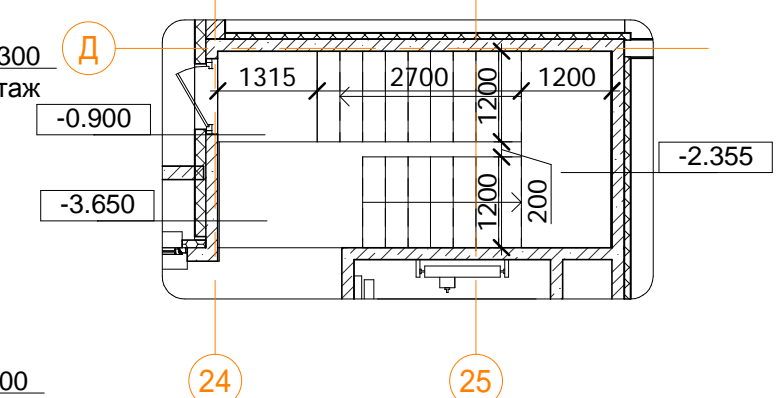
5.1-5.1. ЛК-5
1 : 100



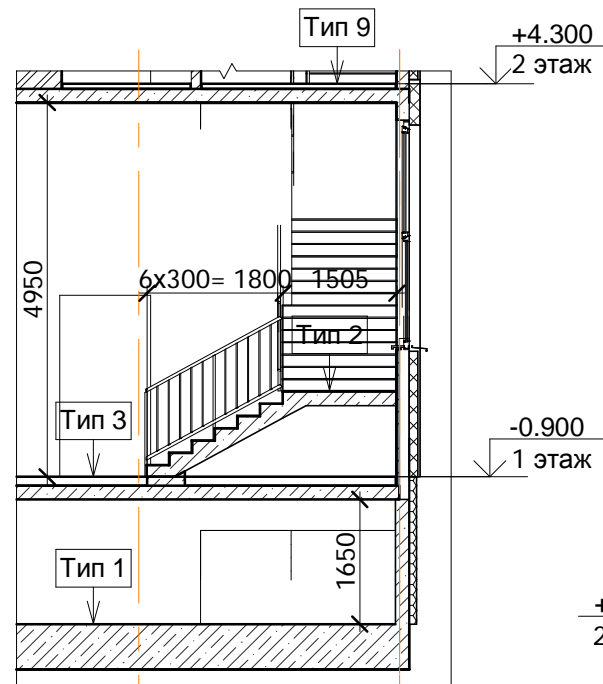
Фрагмент плана на отм.
0.000, ЛК-5
1 : 100



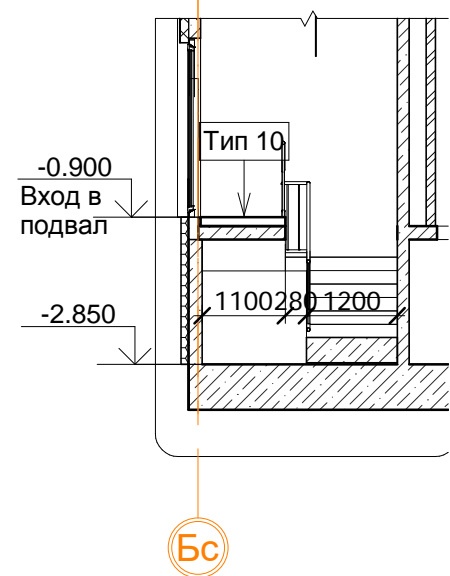
Фрагмент плана на отм.
-3.650, ЛК-5
1 : 100



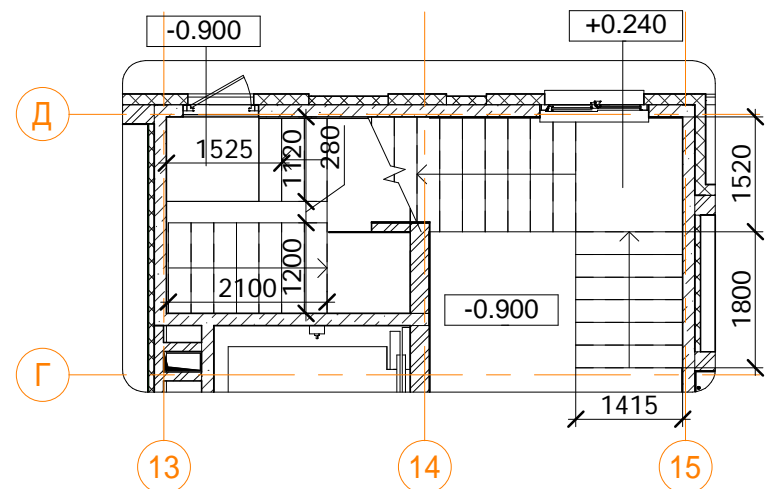
6.1-6.1. ЛК-6
1 : 100



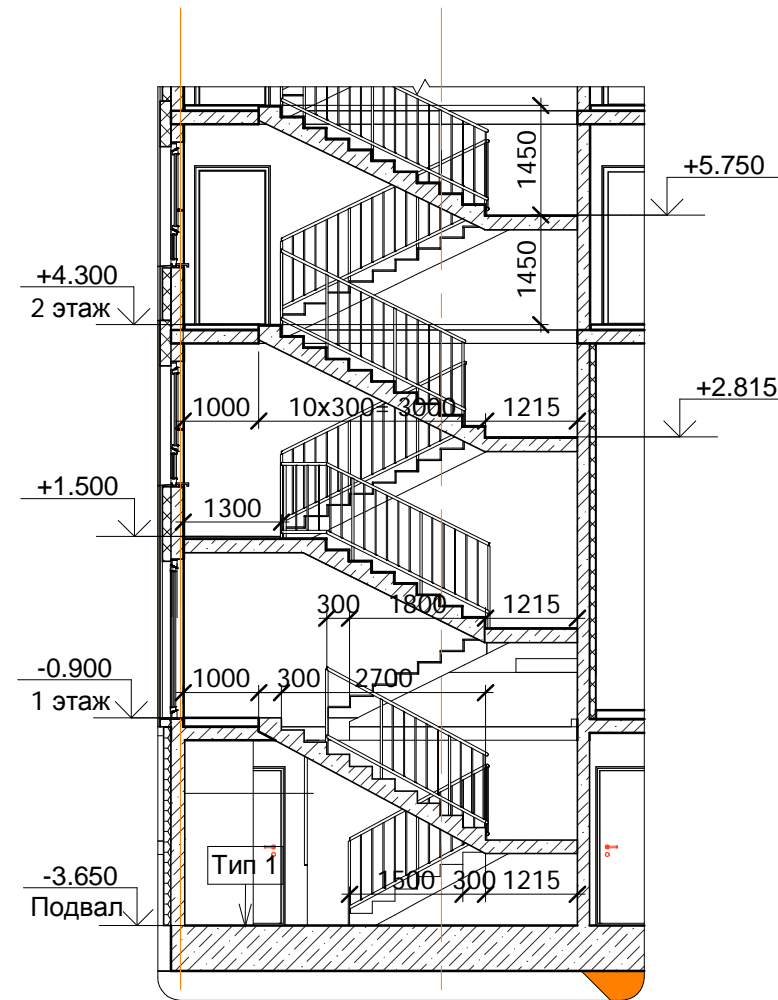
6.3-6.3. ЛК-6
1 : 100



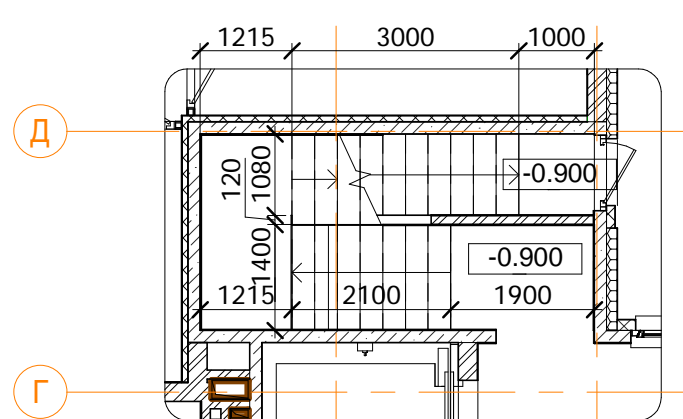
Фрагмент плана на отм.
-0.900, ЛК-6
1 : 100



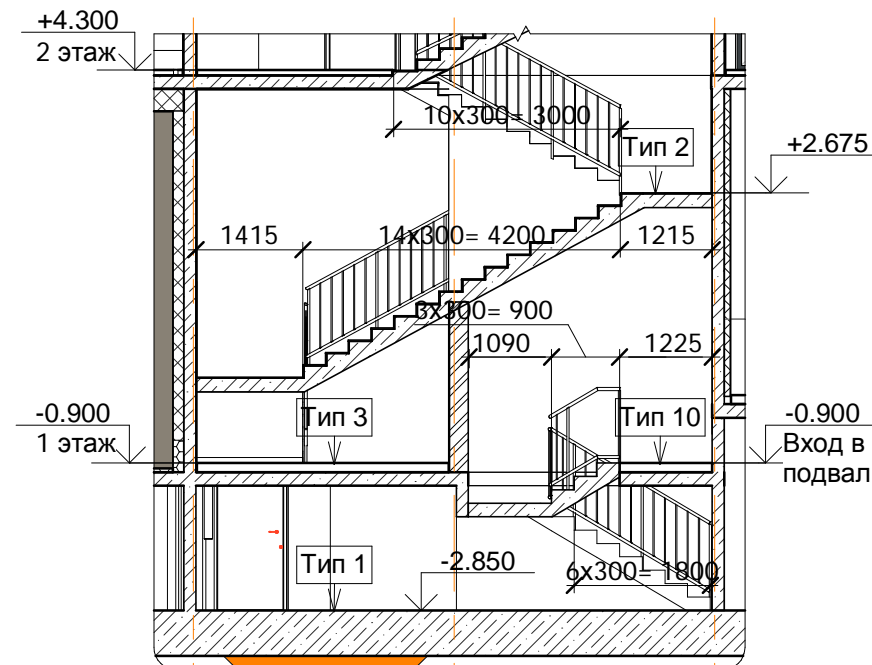
7.1-7.1. ЛК-7
1 : 100



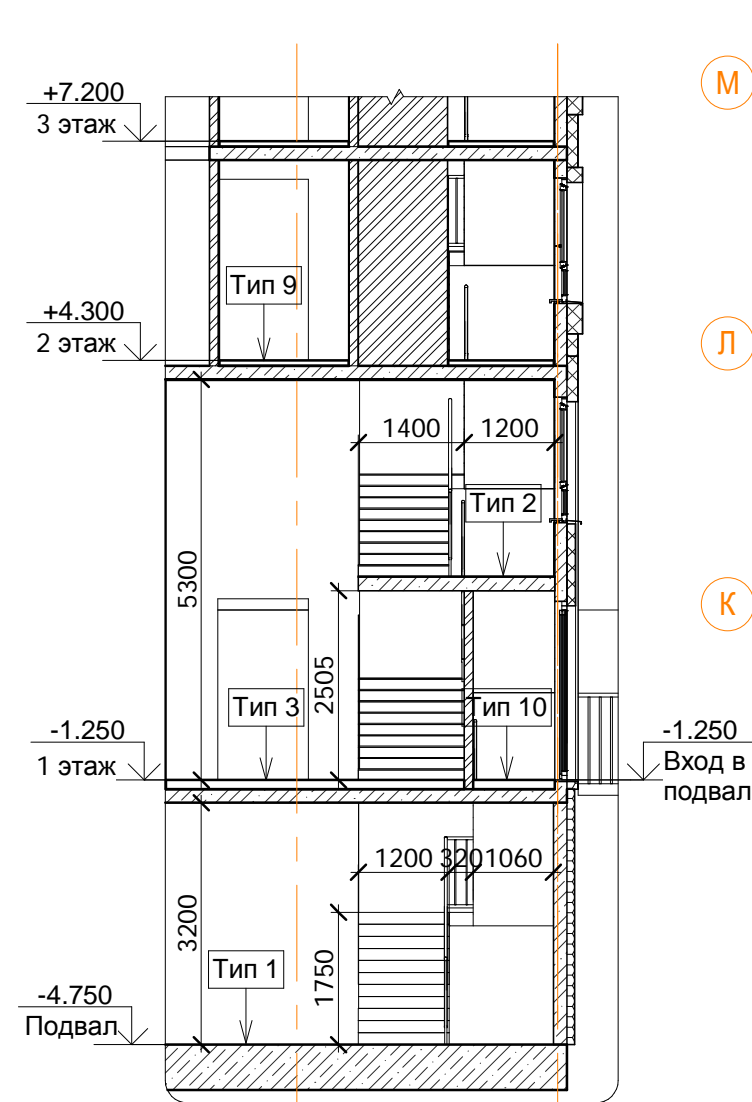
Фрагмент плана на отм.
-0.900, ЛК-7
1 : 100



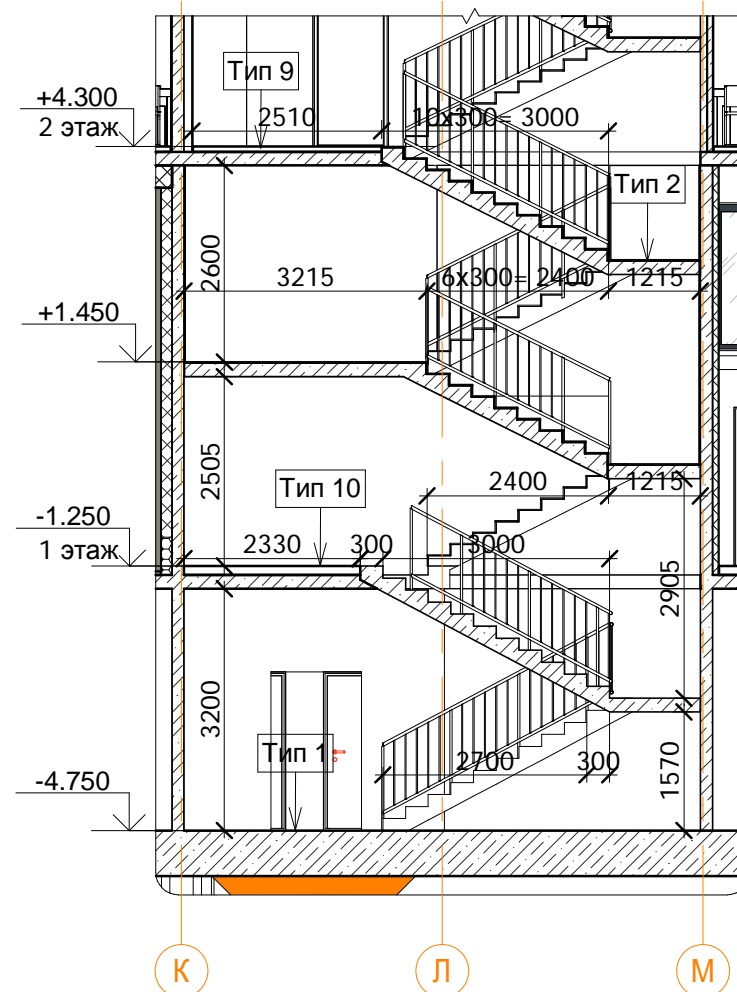
6.2-6.2. ЛК-6
1 : 100



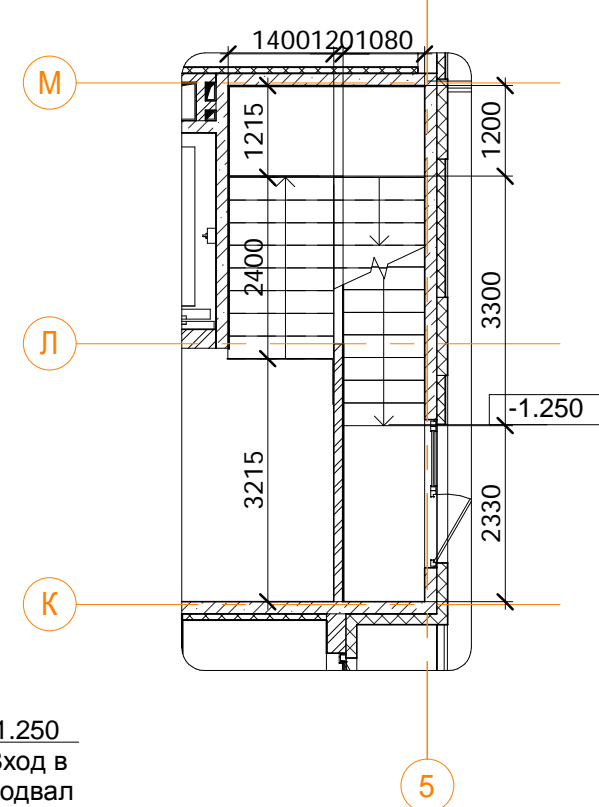
8.1-8.1. ЛК-8
1 : 100



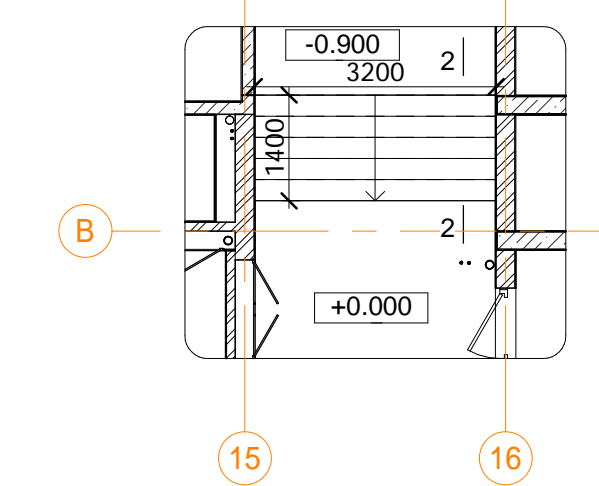
8.2-8.2. ЛК-8
1 : 100



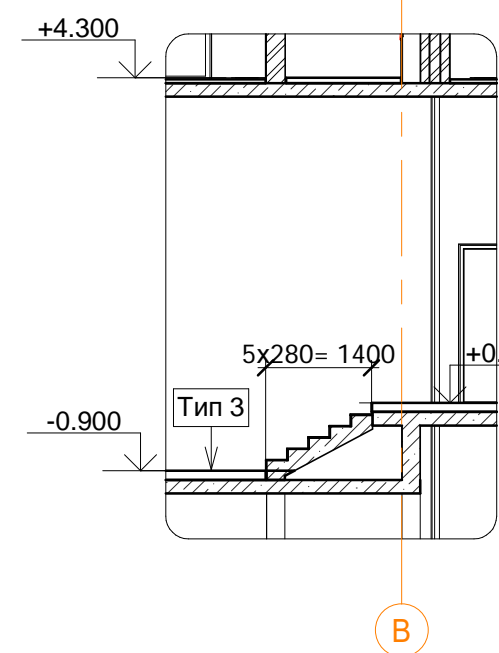
Фрагмент плана на отм.
-1.250, ЛК-8
1 : 100



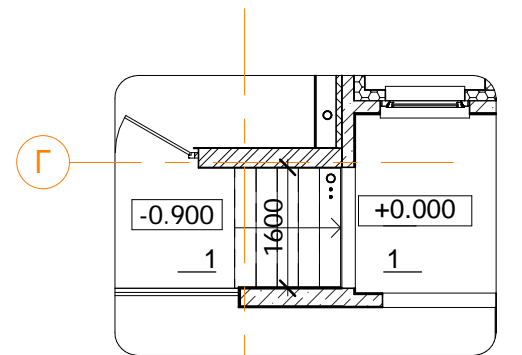
Фрагмент плана на
отм.-0.900, Секция 6
1 : 100



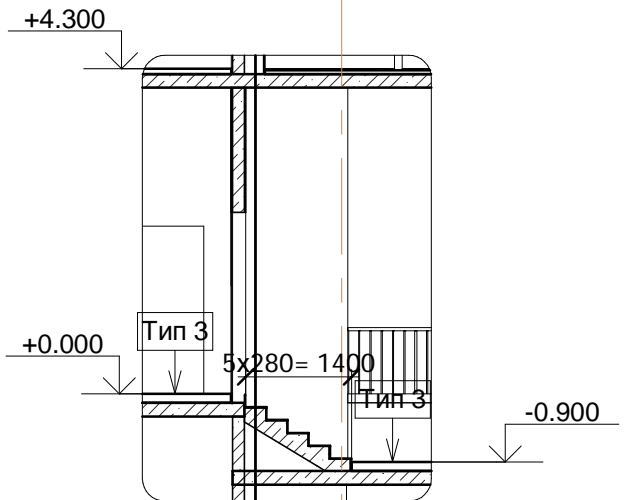
2-2
1 : 100



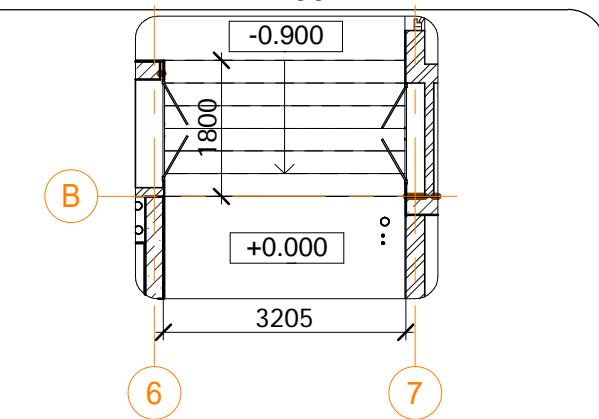
Фрагмент плана на отм.
-0.900, Секция 5
1 : 100



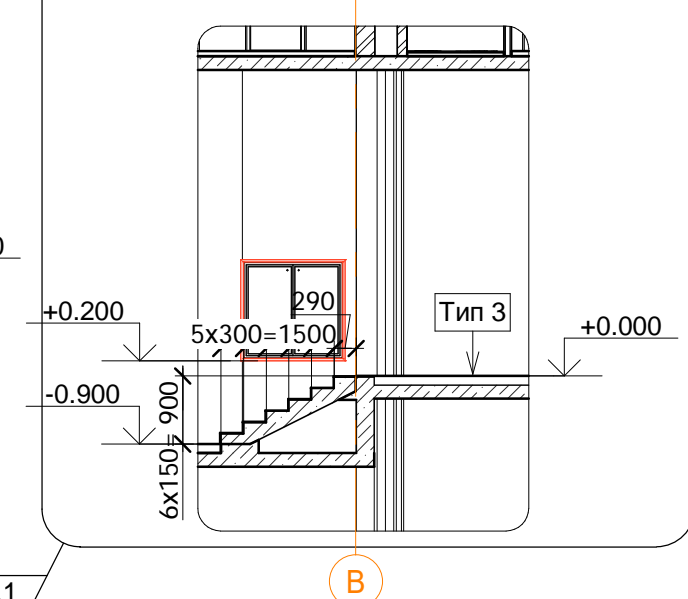
1-1
1 : 100



Фрагмент плана на отм.
-0.900, Секция 7
1 : 100



3-3
1 : 100

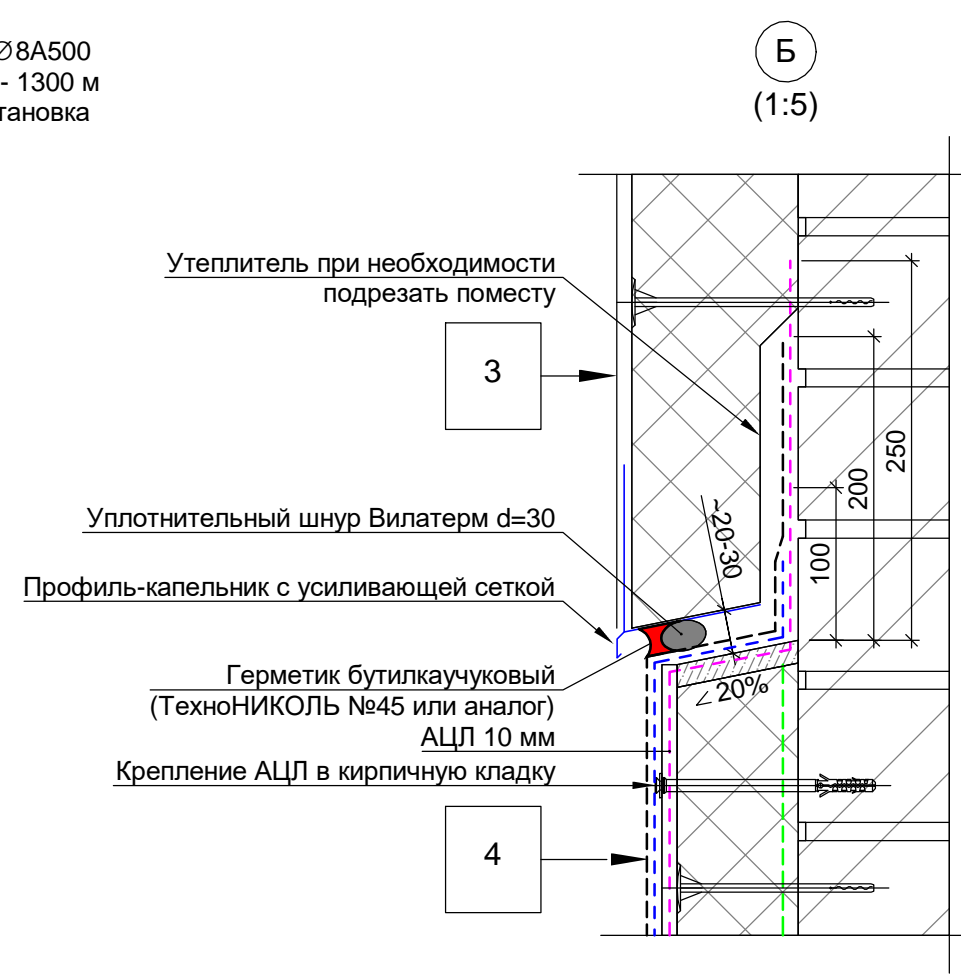
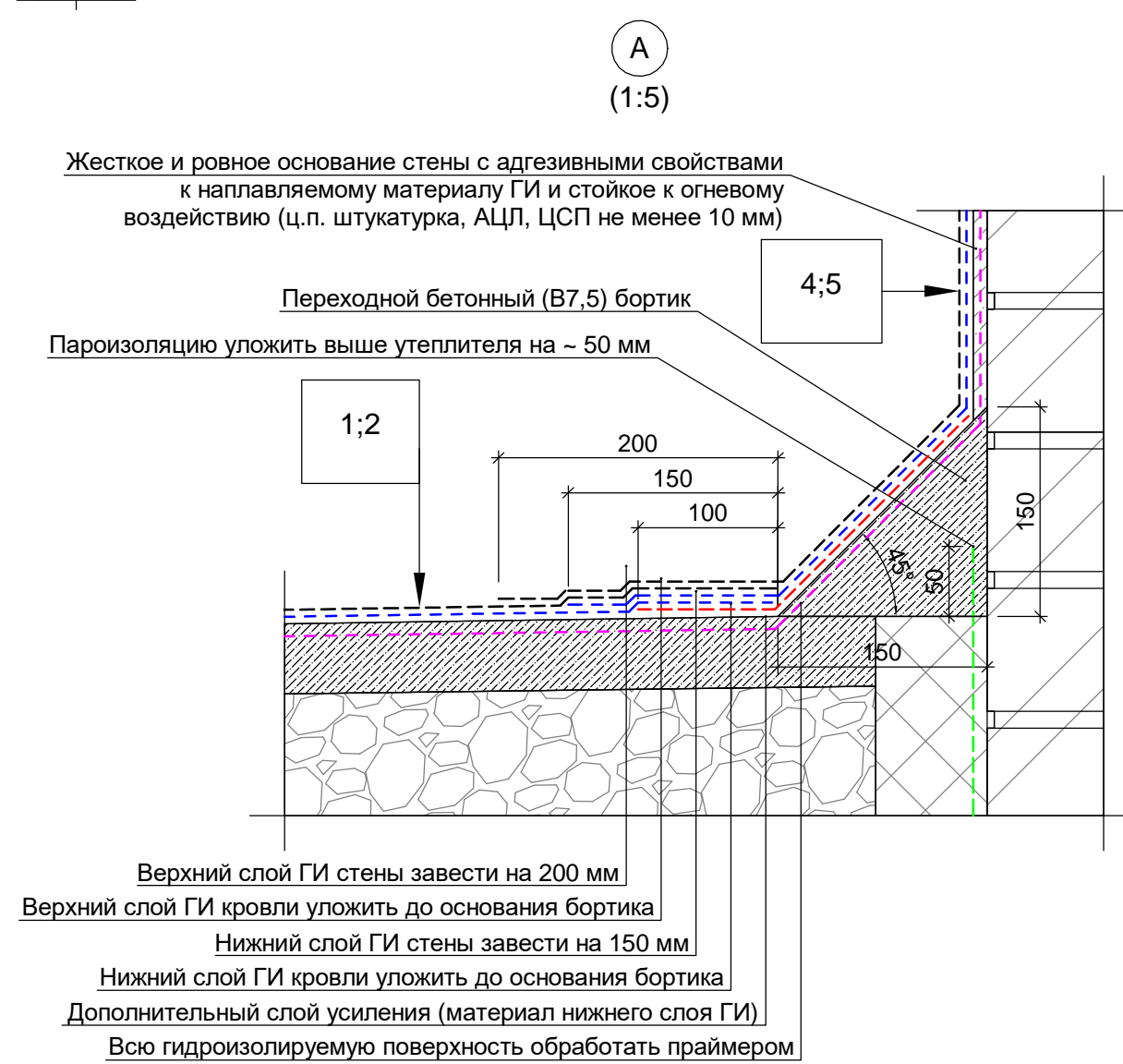
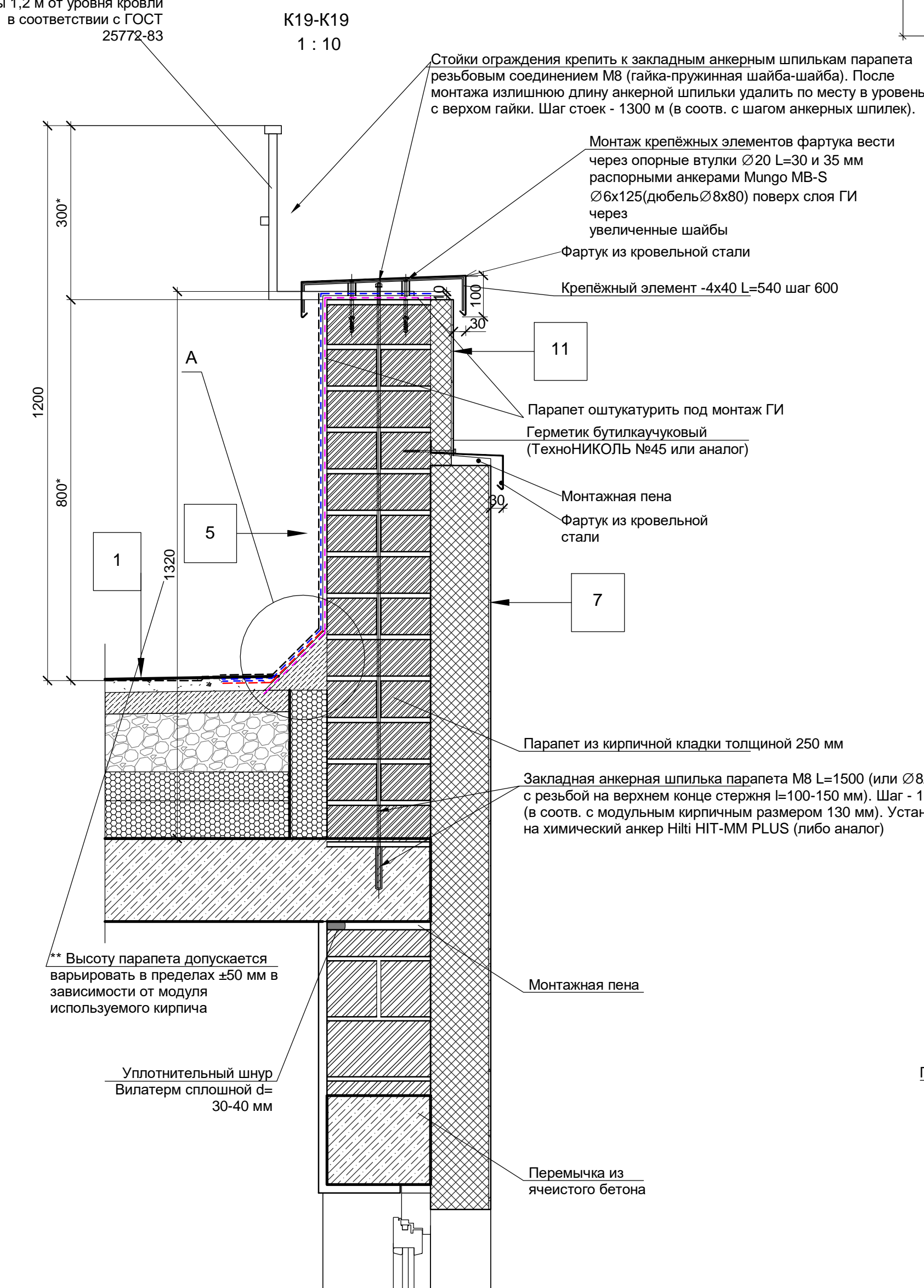
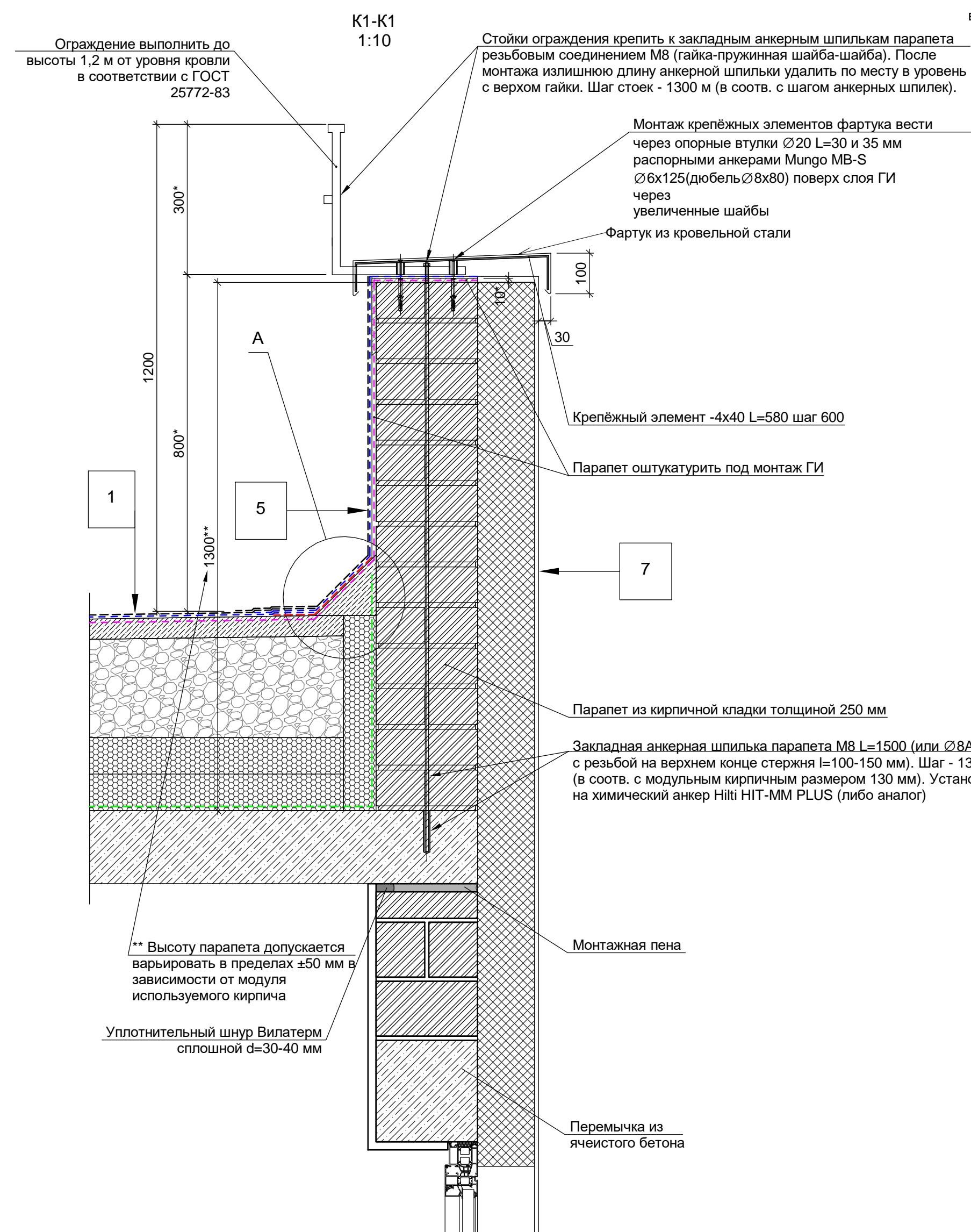
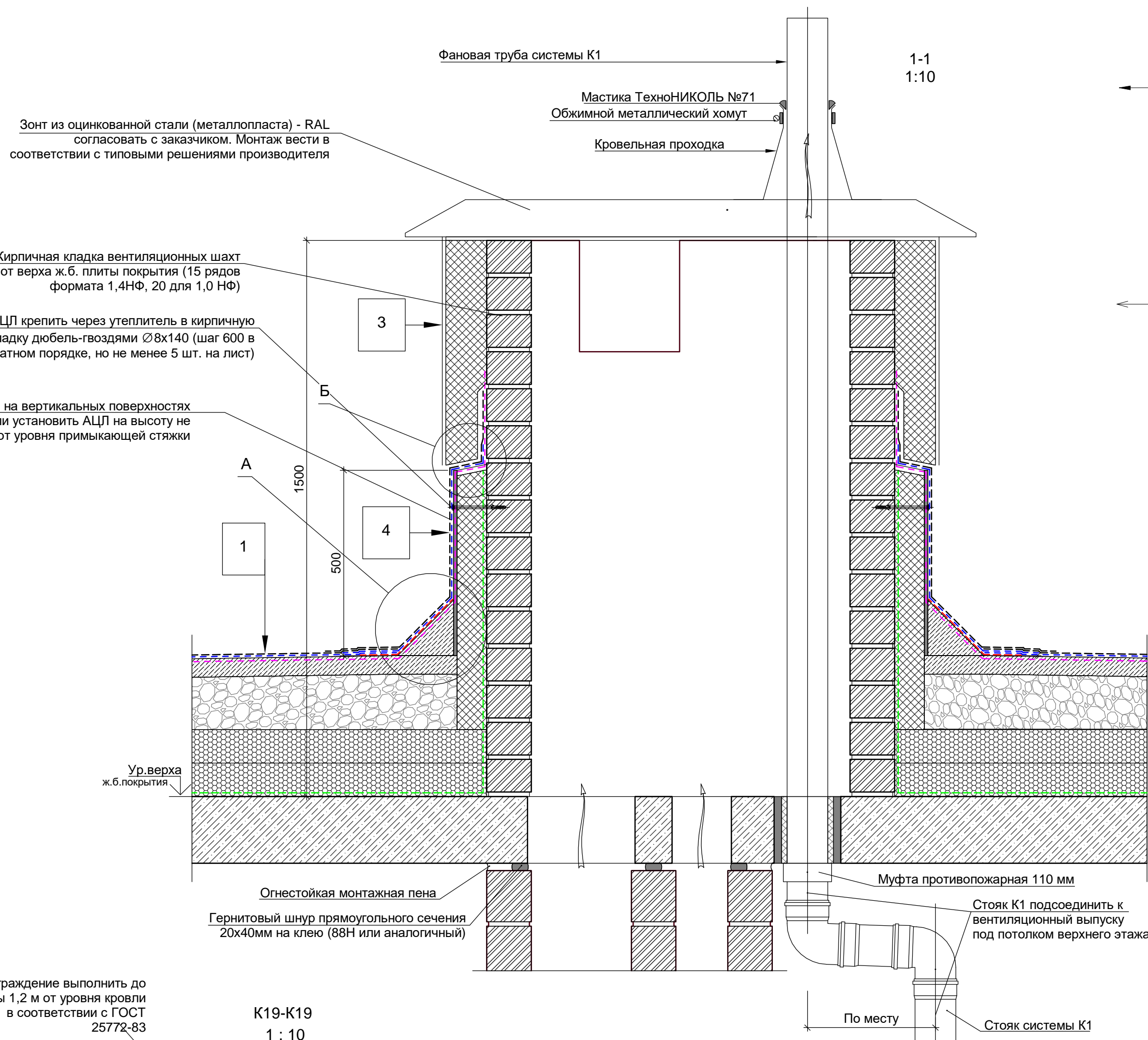
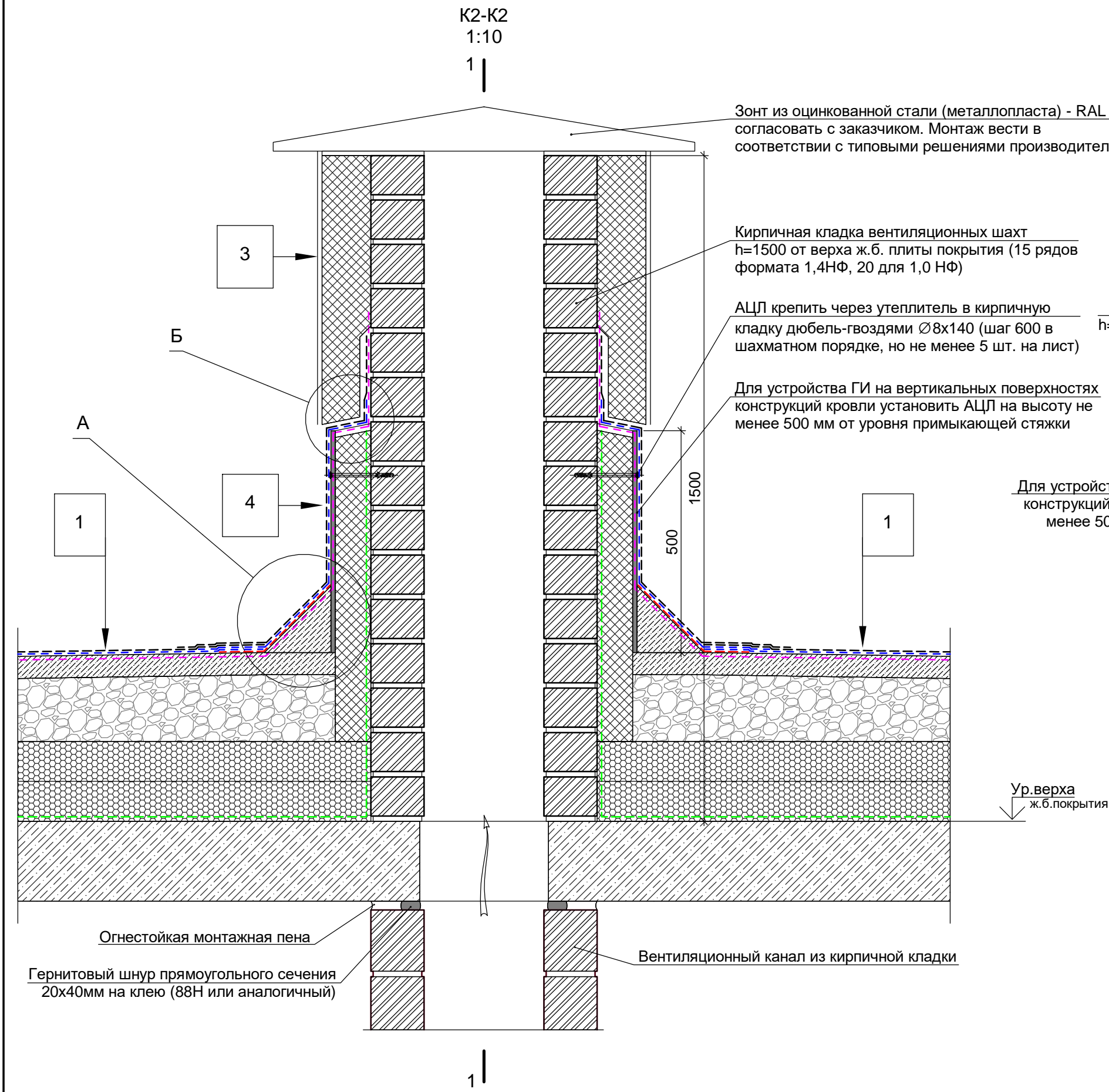


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва"				03-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Внутренние лестницы ЛК-5, ЛК-6, ЛК-7, ЛК-8				Р	15	
Сфера-Мск						



10

← Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см. AP3)
ЭППС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF400 - 100 мм
Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
Монолитная ж.б. стена - 160 мм

11

← Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см. AP3)
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 50 мм (см. AP3)
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм

12

← Монолитная ж.б. плита - 180 мм
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС (2 слоя) - 250 мм
Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см. AP3)

13

← Керамическая плитка на клею - 15 мм
Монолитная ж.б. плита - 180 мм
Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см. AP3)

1

Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
 Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПГ
 Праймер Технонискл №1
 Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2.5Бр1 115х115-50мм
 Уклонообразующий слой из керамики **30-250 мм**
 Пенноплат ППО 25 г/см³ (2х30) - 180 мм
 Пароизоляция Бикрозал П
 Монолитная ж.б. плита покрытия - **180 (200) мм**

2

Верхний слой ГИ - Технопласт ТКП
 Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
 Праймер Технополимер №1
 Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2.5Br1 115х115-50мм
 Углообразующий слой из керамики **30-150 мм**
 Пенопласт ПП0 25 г/м³ (2х30) - 180 мм
 Пароизоляция Биокласт П
 Монолитная ж.б. плита покрытия - **250 мм**

4

Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
 Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
 Технониколь №1
АщП - 10 мм
 Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - **80 мм**
 Пароизоляция Бирокроэласт П
 Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 120 (250) мм

5	
←	Верхний слой ГИ - Техноэласт ТКП
	Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
	Праймер Техниколь №1
	Выравнивающий слой (ц.п. штукатурка) - 10-20 мм
	Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 120 (250) мм

6

Фасадная штукатурная система Ceparol (цвет см. АР3)
 ЭППС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 400 - 100 мм
 Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
 Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
 Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм

7	Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см. АРЗ)
	Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140 мм (см. АРЗ)
	Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм

Декоративные панели по метал. каркасу - 35 мм
Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 80 мм
Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм

9	Фасадная штукатурная система Caparol (цвет см.АРЗ)
	Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140 мм (см.АРЗ)
	Монолитная ж.б.стена - 160/240 мм

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » 20 _____ г.




подпись _____

подпись _____

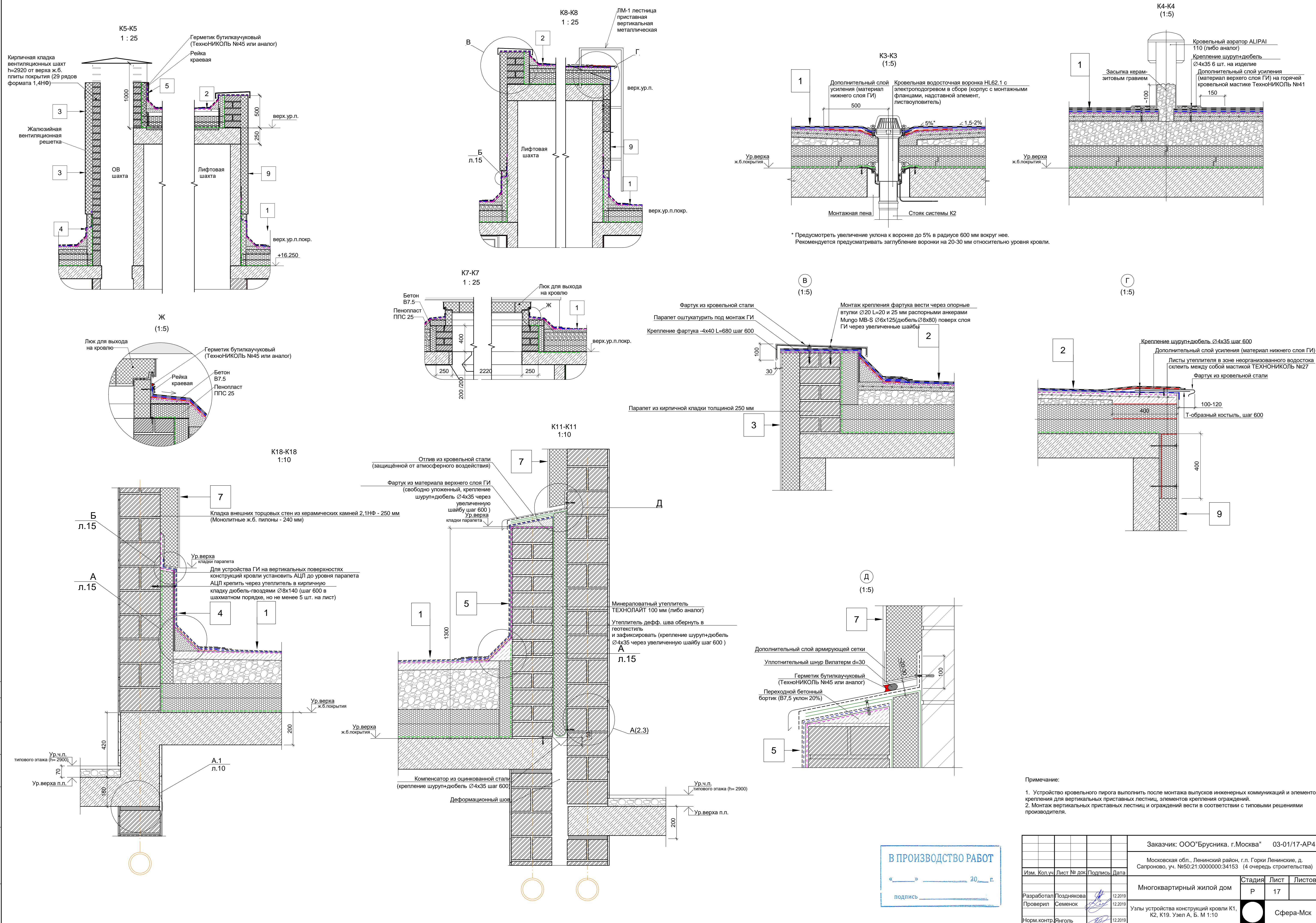
Примечание:

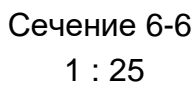
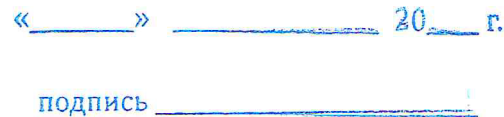
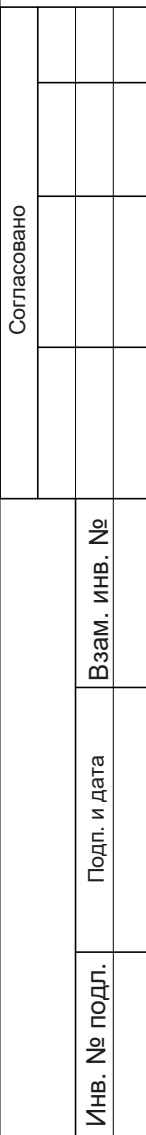
1. Устройство кровельного пирога выполнить после монтажа выпусков инженерных коммуникаций и элементов крепления для вертикальных приставных лестниц, элементов крепления ограждений.
2. Монтаж вертикальных приставных лестниц и ограждений вести в соответствии с типовыми решениями производителя.

2. Монтаж вертикальных приставных лестниц и ограждений вести в соответствии с типовыми решениями производителя.

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

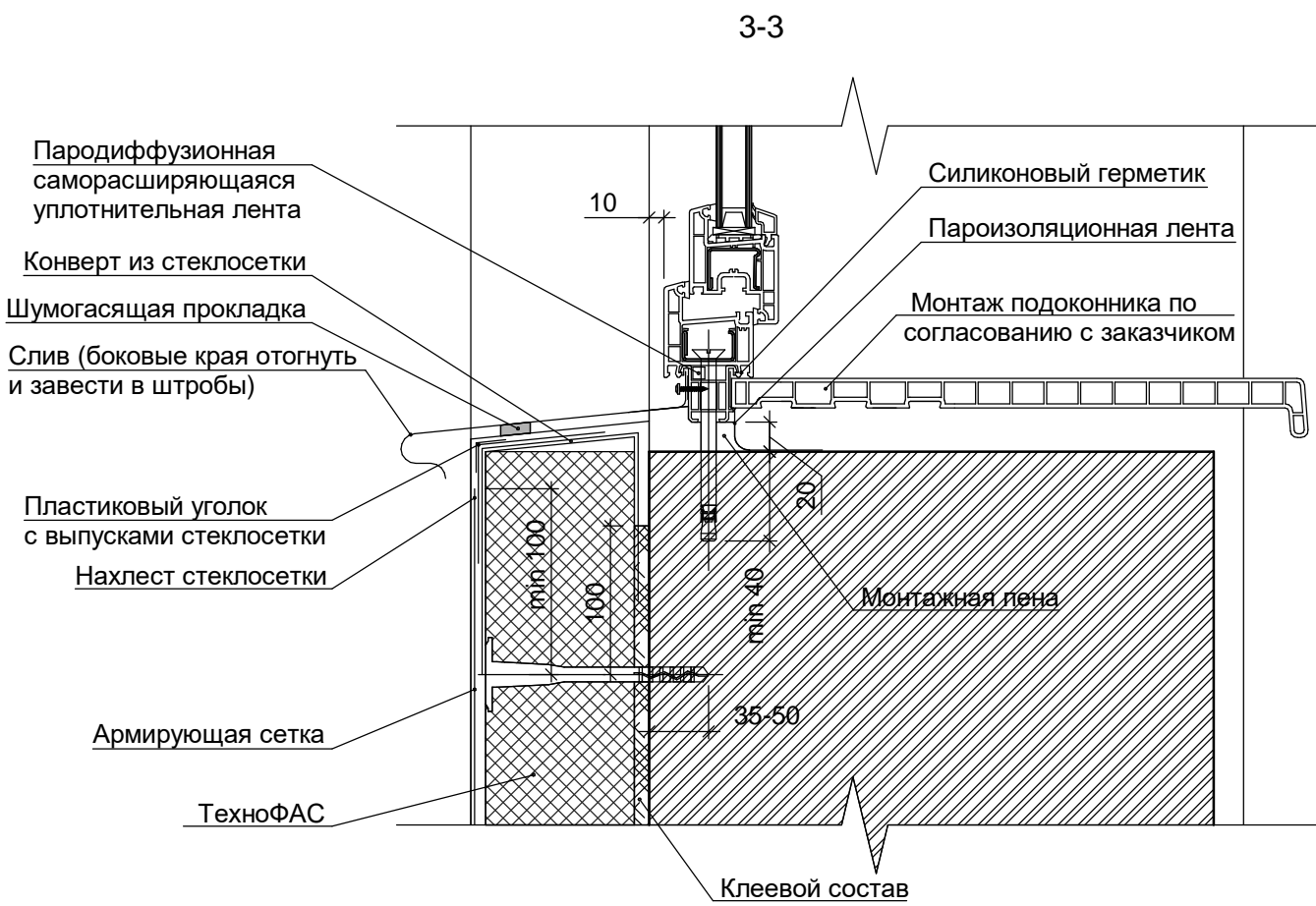
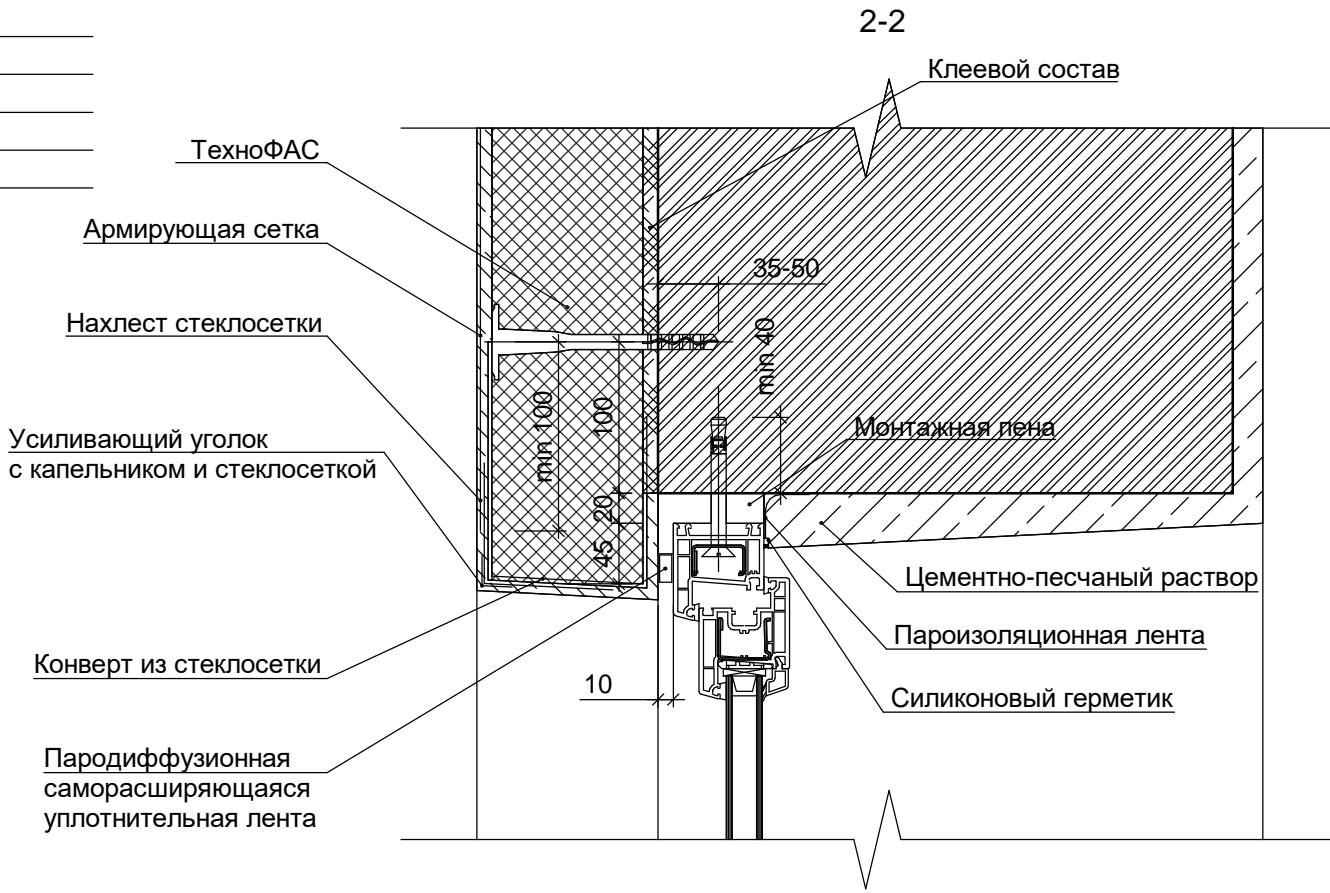
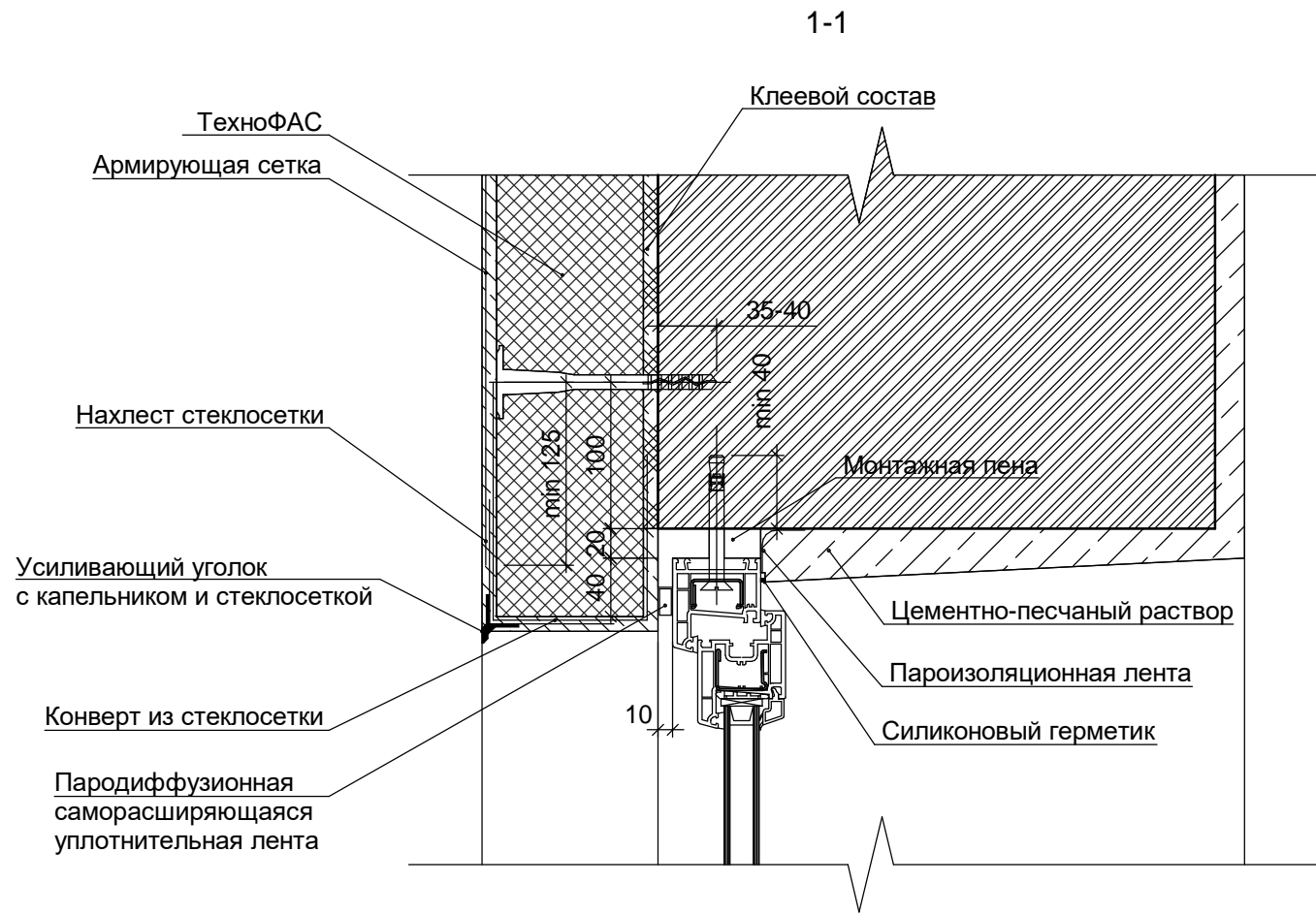
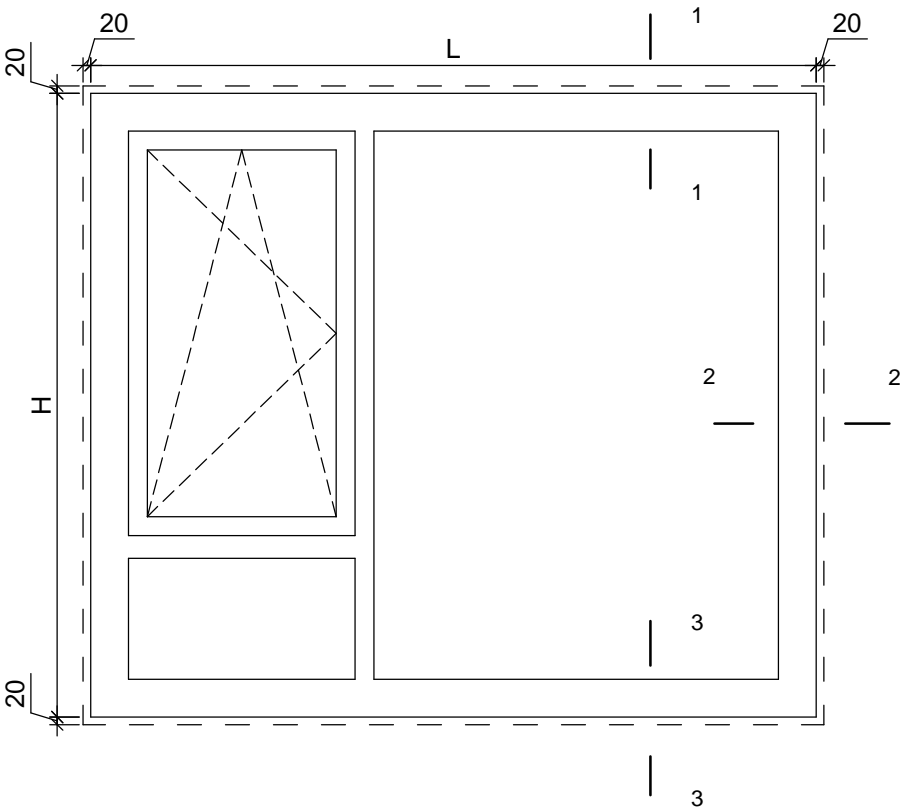
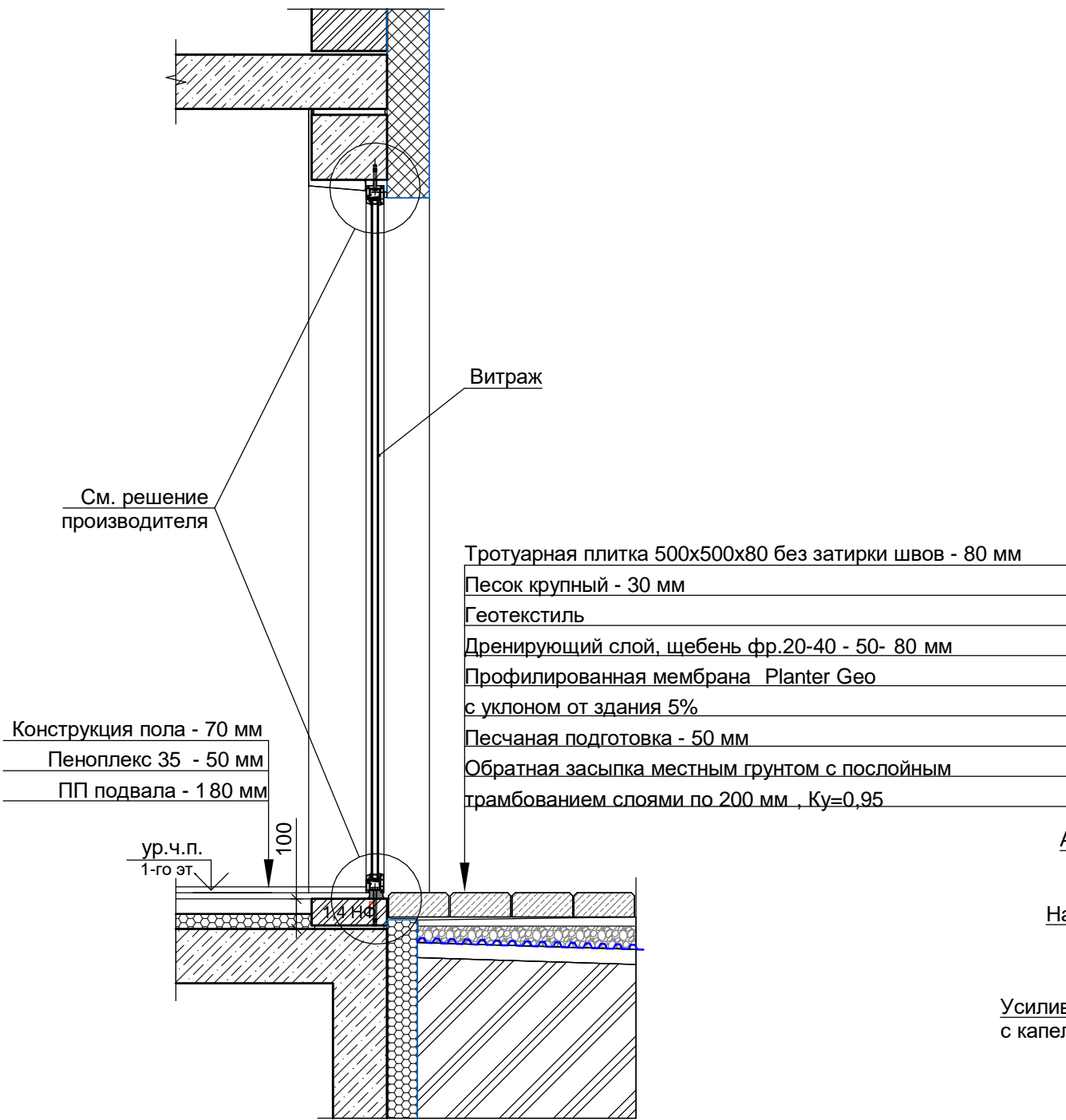
Согласовано					
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Позднякова			12.2019	
Проверил	Семенов			12.2019	
Норм.контр.	Янголь			12.2019	
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			





					Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва"	03-01/17-AP4
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Позднякова				12.2019	Р
Проверил	Семенов				12.2019	19
Норм.контр.	Янголь				12.2019	
Многоквартирный жилой дом Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М:1:25						Сфера-Мск

Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » ____ 20__ г.

подпись _____

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

03-01/17-АР4

Книга 2

2019

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

03-01/17-АР4

Книга 2

Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 03-01/17-АР4._

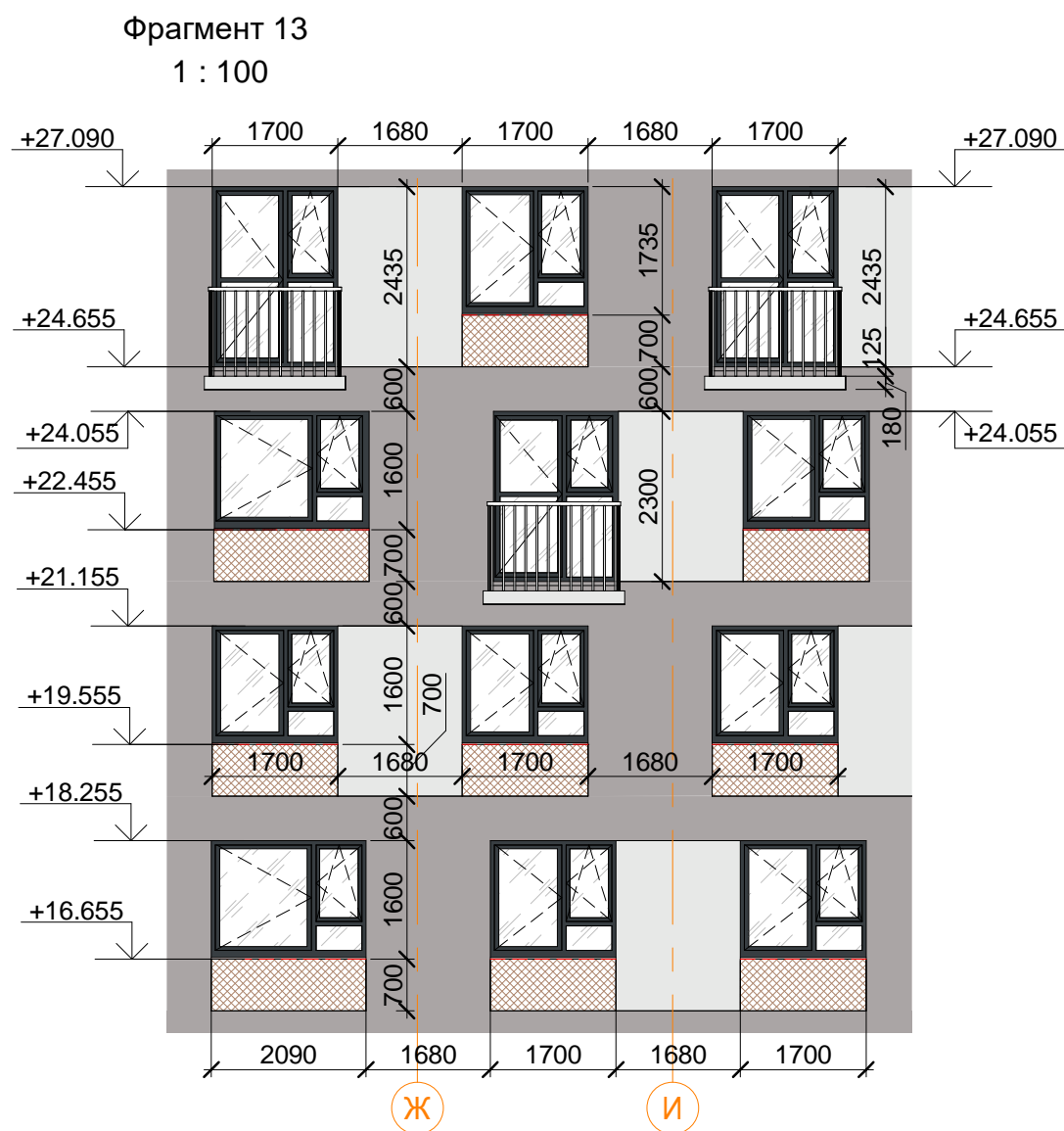
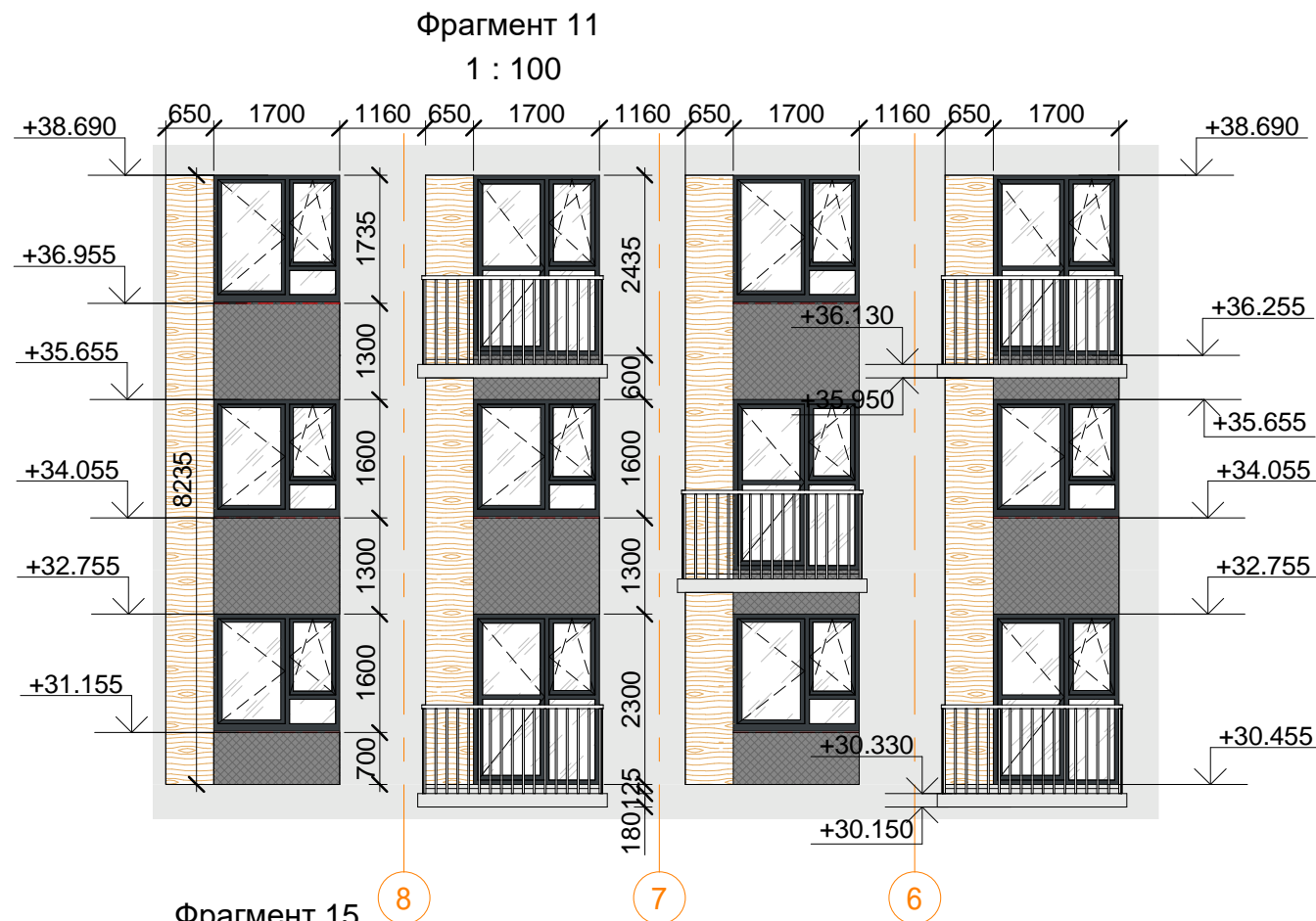
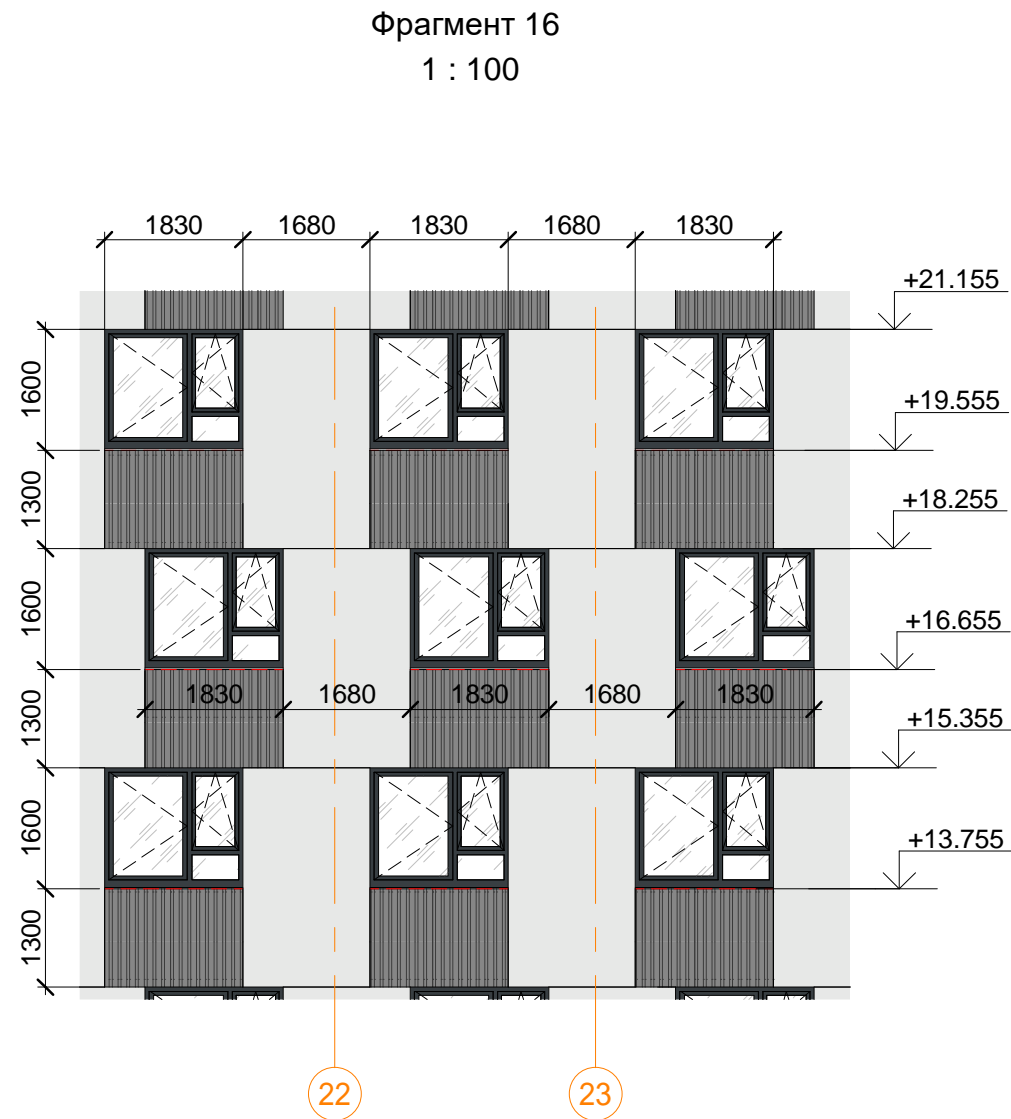
Лист	Наименование	Примечание
21	Общие данные.	
22	Фрагменты внешних фасадов 1-8 М 1:100	
23	Фрагменты внешних фасадов 10-16 М 1:100	
24	Фрагменты внешних и внутренних фасадов 9, 17-21, 32 М 1:100	
25	Фрагменты внутренних фасадов 22-31 М 1:100	
26	Вентиляционные каналы В1.1.6, В1.1.7, В1.1.8, В1.1.9, В2.1.6	
27	Вентиляционные каналы В2.1.8, В2.2.6, В3.1.9, В3.1.6, В3.1.8	
28	Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6	
29	Вентиляционные каналы В6.1.7, В6.1.8, В6.1.9, В6.2.8, В6.2.9	
30	Вентиляционные каналы В7.1.14, В6.3.9, В6.3.8, В6.4.9, В7.1.8	
31	Вентиляционные каналы В9.2.9, В8.1.6, В8.1.8, В9.1.7, В9.1.9	
32	Вентиляционные каналы В10.1.6, В10.1.8, В10.1.9, В11.1.6, В11.1.6, В12.1.6	
33	Вентиляционные каналы В12.1.14, В13.1.14, В13.2.14, В16.1.14, В16.1.14, В18.1.14	
34	Вентиляционные каналы В14.1.6, В14.1.8, В15.1.6, В15.1.7, В15.2.9	
35	Вентиляционные каналы В17.1.6, В19.1.7, В19.1.8, В19.1.9, В19.2.7	
36	Вентиляционные каналы В19.3.7, 20.1.8, В20.1.14, В21.1.6, В21.2.6	
37	Вентиляционные каналы В21.3.6, В22.1.9, В23.1.6, В23.1.7, В23.1.8	
38	Вентиляционные каналы В23.2.8, В24.1.14, В25.1.14, В26.1.6, В26.1.7	
39	Вентиляционные каналы В26.1.8, В26.1.9, В26.2.6, В26.2.9, В26.3.6	
40	Вентиляционные каналы В26.3.7, В26.3.9, В26.4.6, В27.1.8, В27.1.9	
41	Вентиляционные каналы В27.1.14, В27.2.8, В27.2.9, В27.3.6, В27.3.8	
42	Вентиляционные каналы В27.3.9, В27.4.8, В27.4.9, В27.1.7	
43	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4.	
44	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.	

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Разработал	Позднякова				12.2019	Общие данные.		Сфера-Мск	
Проверил	Семенов				12.2019				
Норм.контр.	Янголь				12.2019				

ИНВ. № подл.




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«_____» _____ 20__ г.

подпись _____

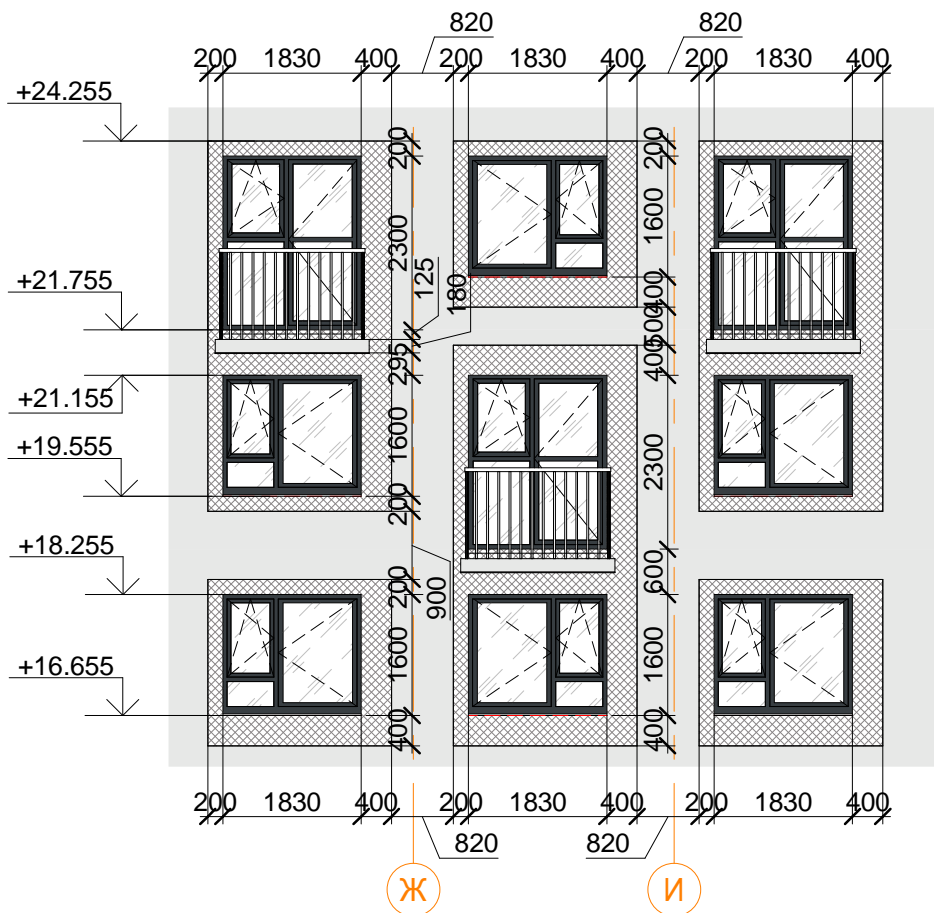
± 0.000 = 160.05

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

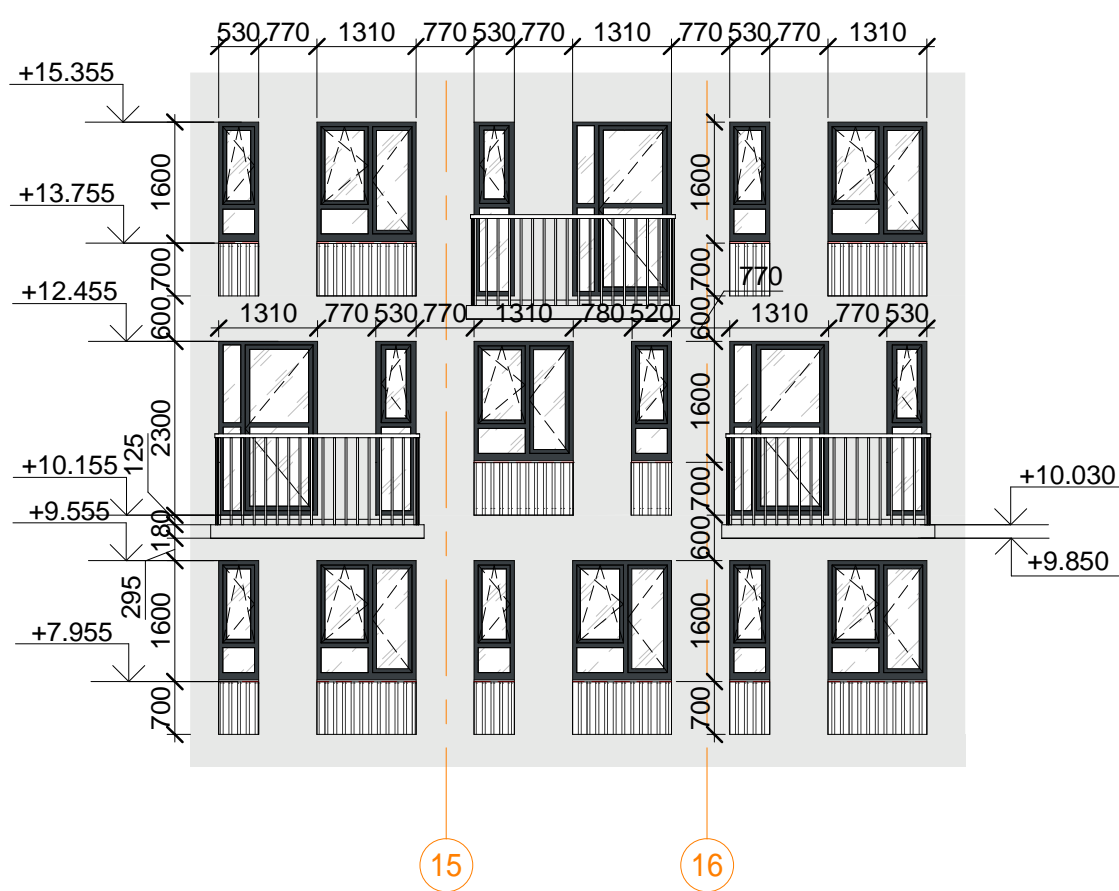


Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Фрагмент 22
1 : 100



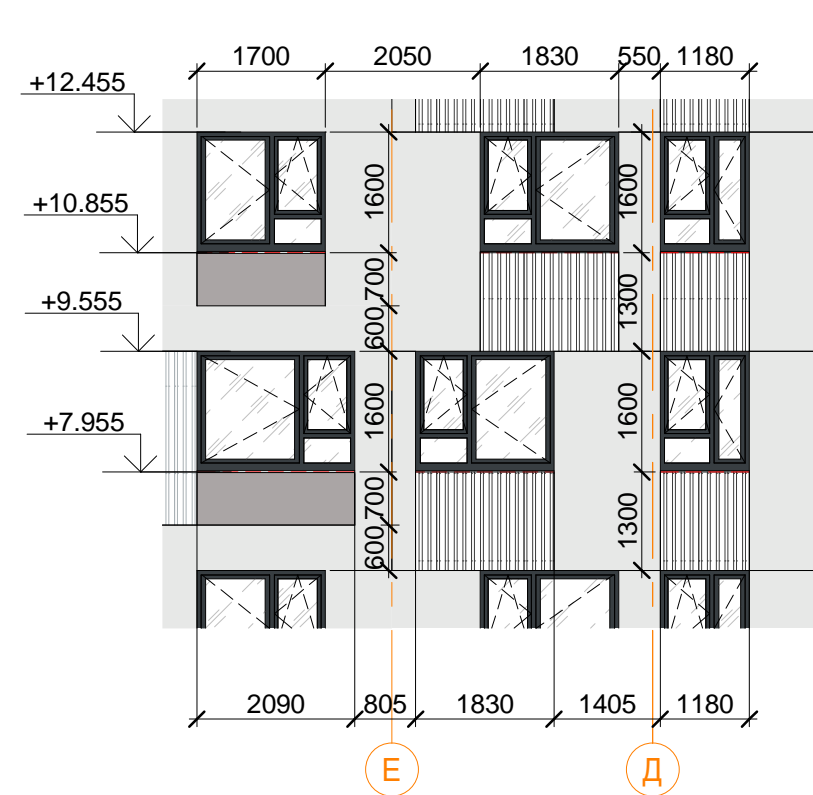
Фрагмент 25
1 : 100



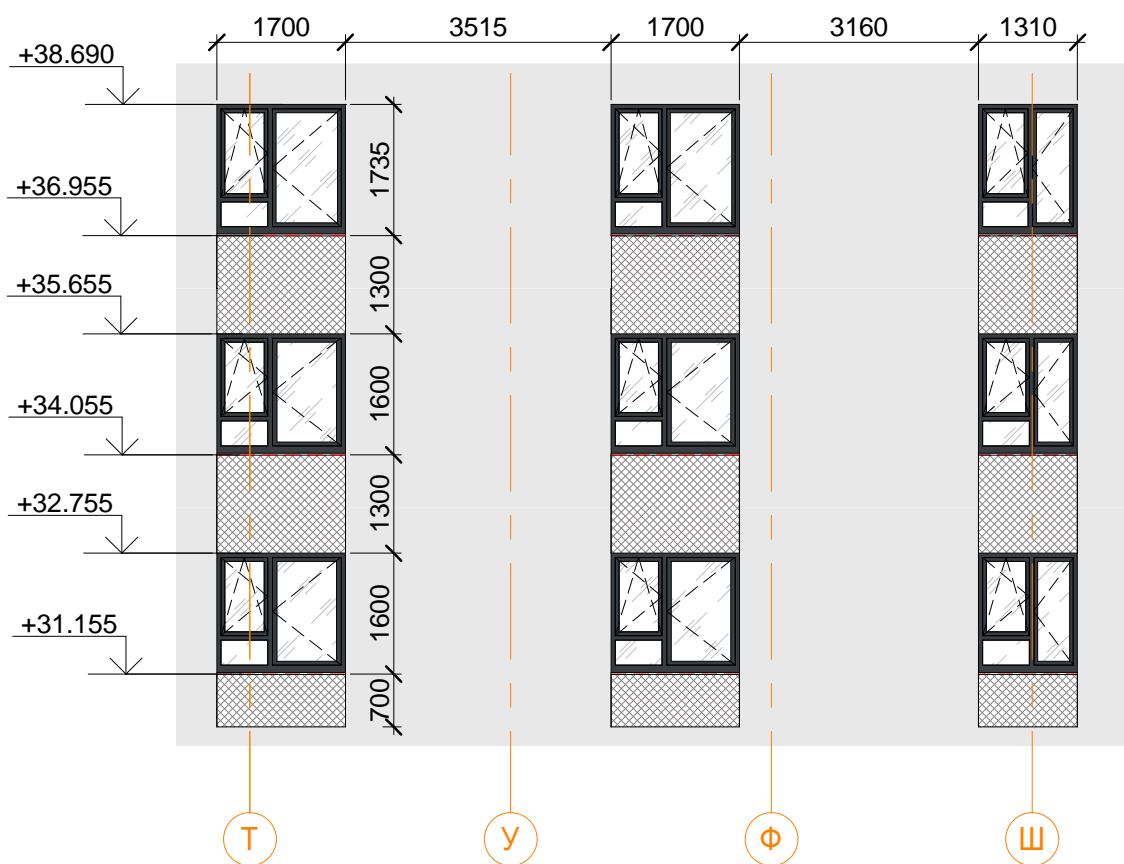
Фрагмент 26
1 : 100



Фрагмент 30
1 : 100



Фрагмент 23
1 : 100



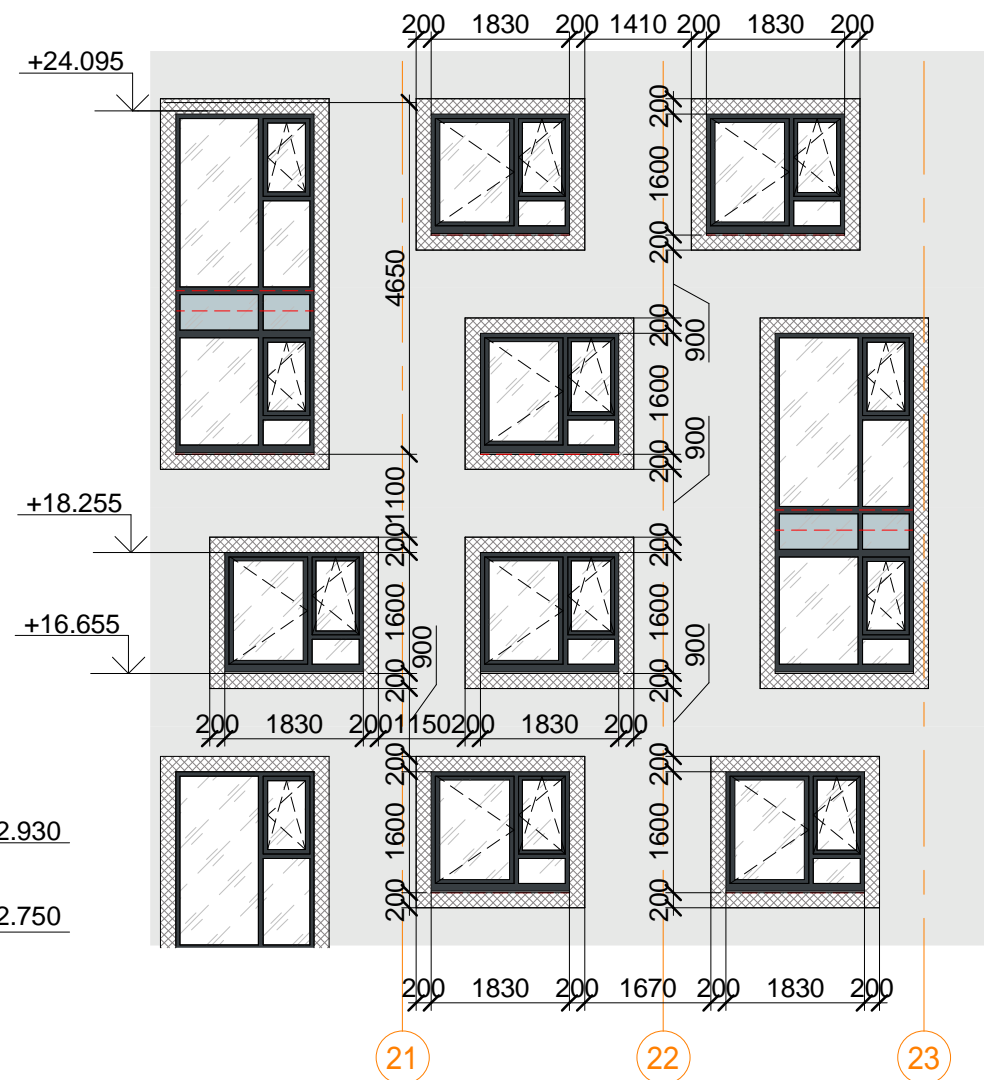
Фрагмент 27
1 : 100



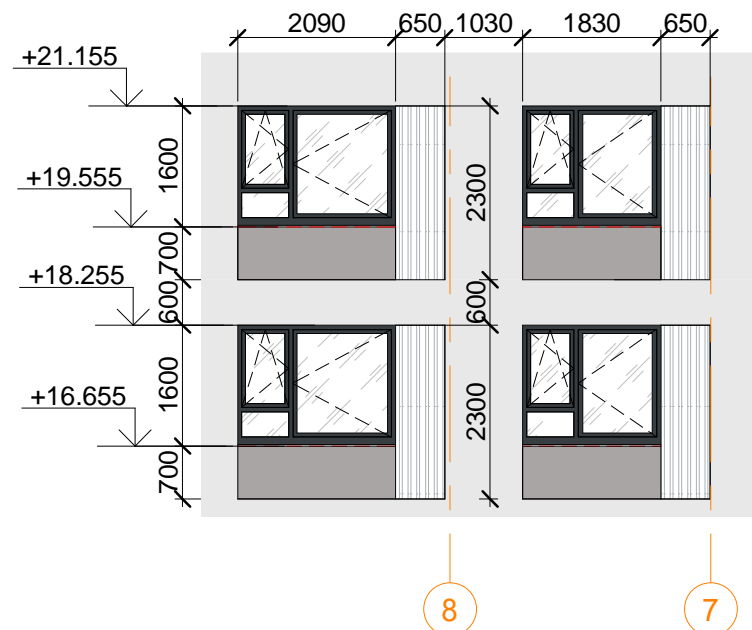
Фрагмент 28
1 : 100



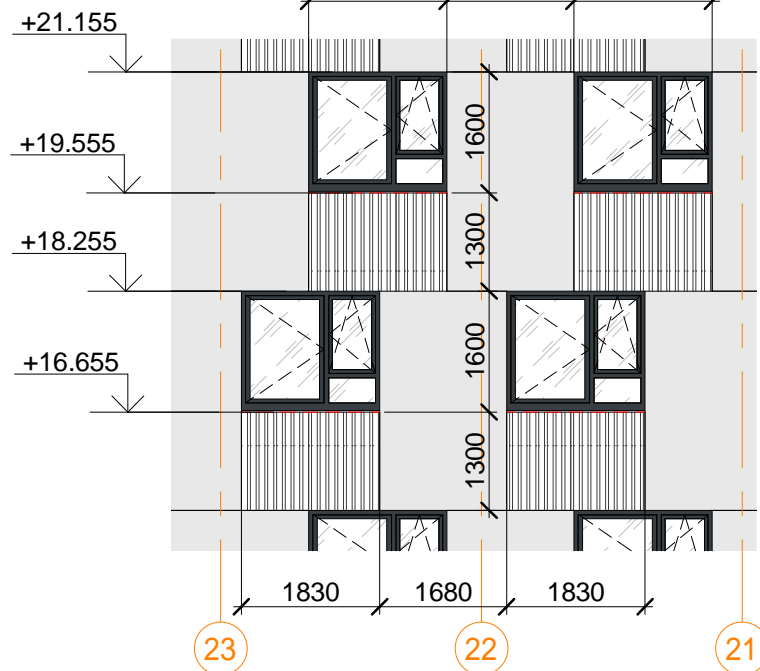
Фрагмент 24
1 : 100



Фрагмент 29
1 : 100



Фрагмент 31
1 : 100



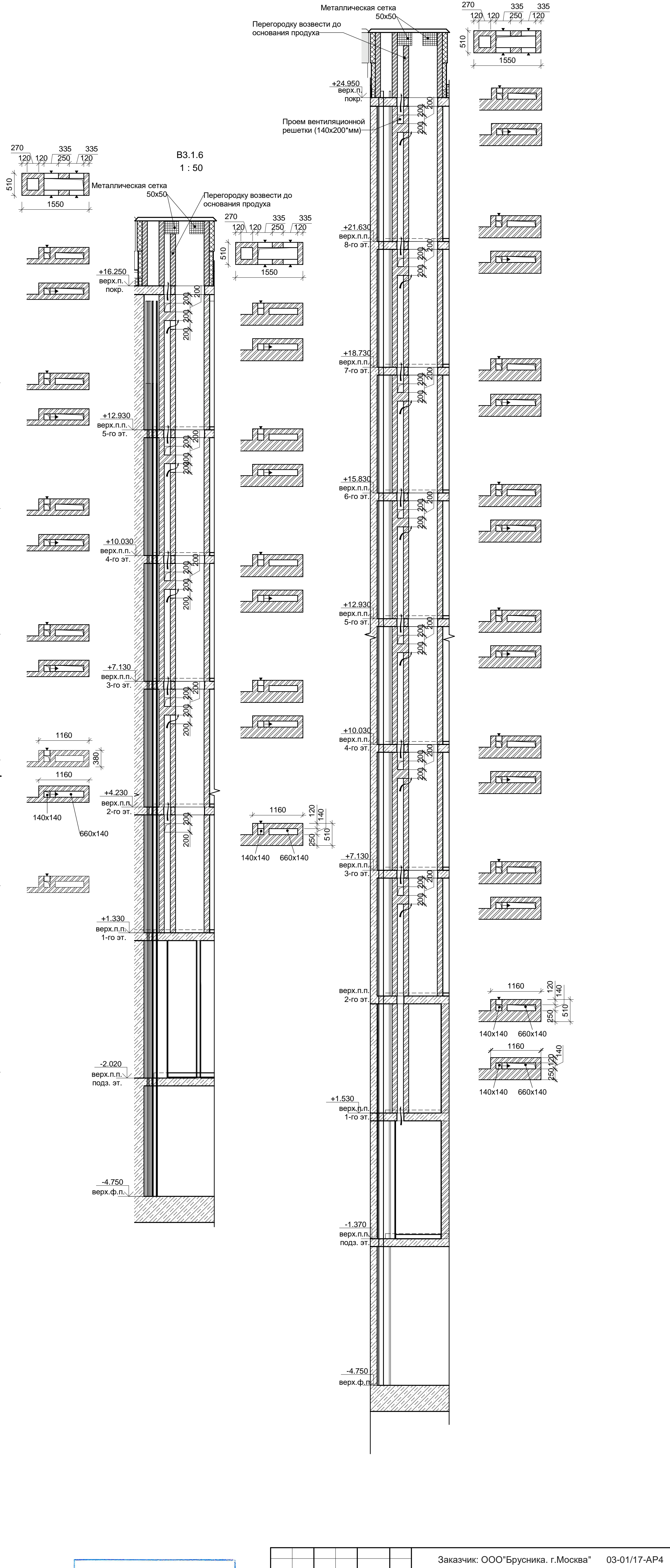
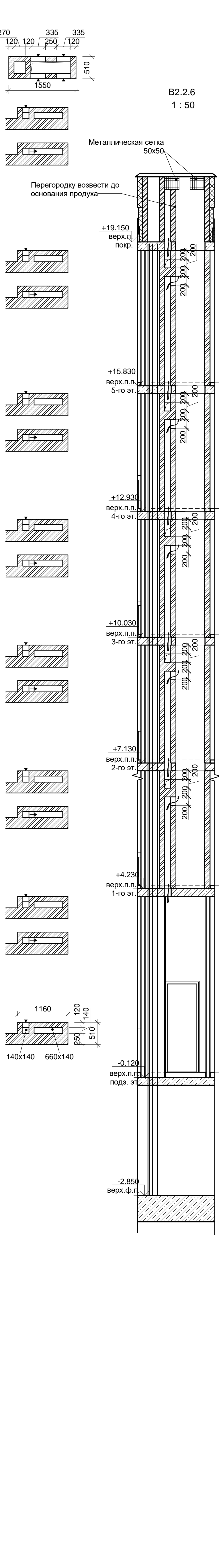
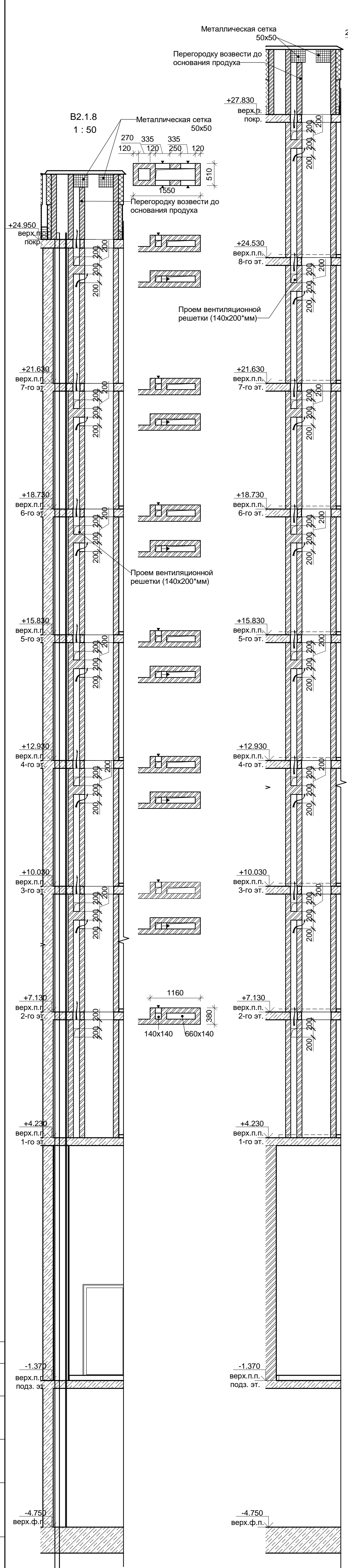
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« _____ » _____ 20__ г.
подпись _____

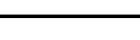



± 0.000 = 160.05

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

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	12.2019	Проверил	Семенов	12.2019
Норм. контр.	Янголь	12.2019			

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Вентиляционные каналы В1.1.6, В1.1.7, В1.1.8, В1.1.9, В2.1.6			Р	26	
			Сфера-Мск		

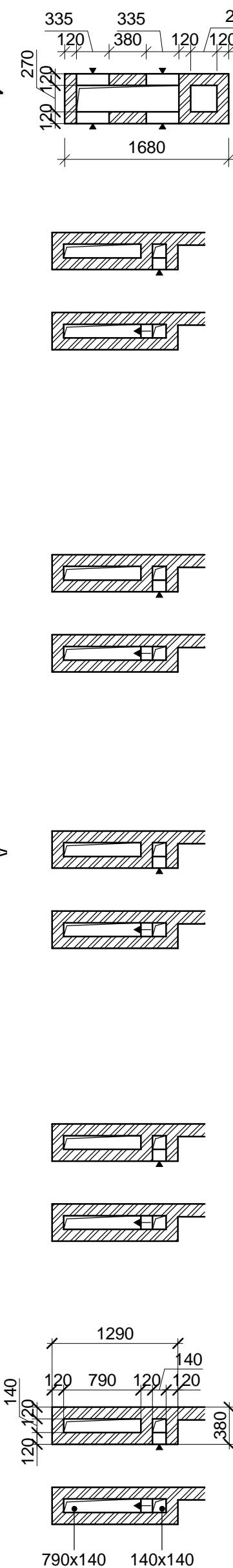
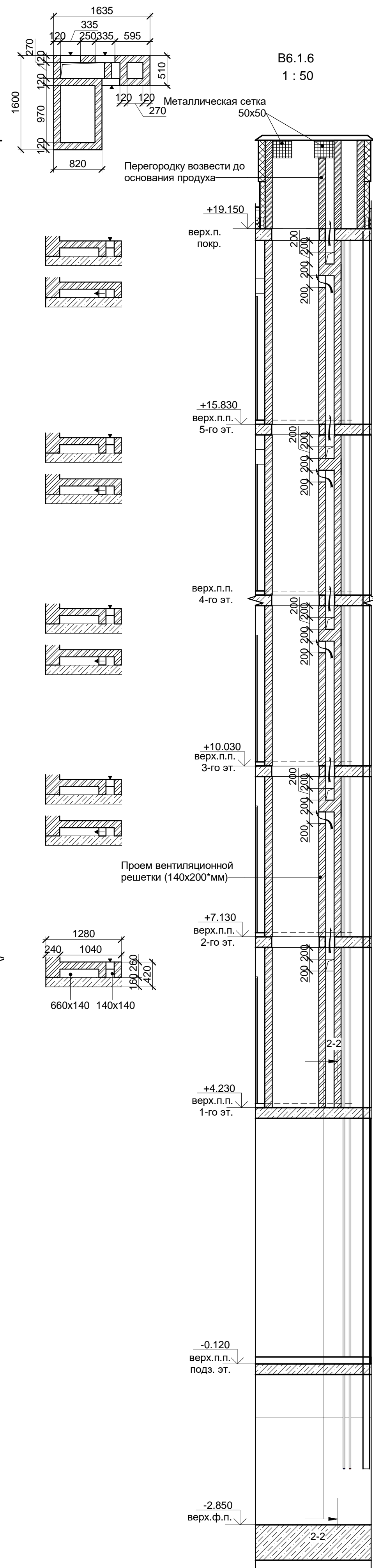
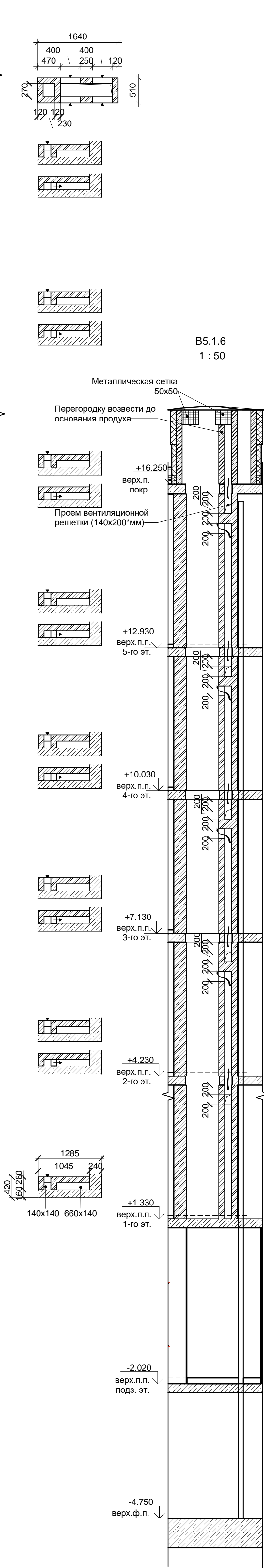
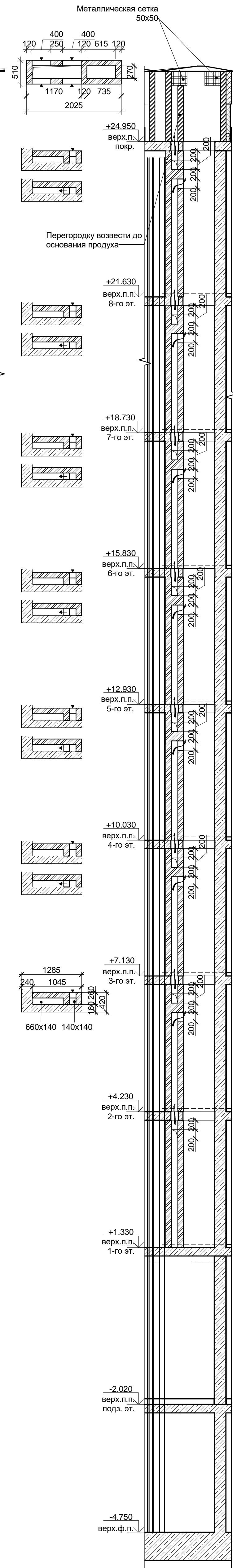
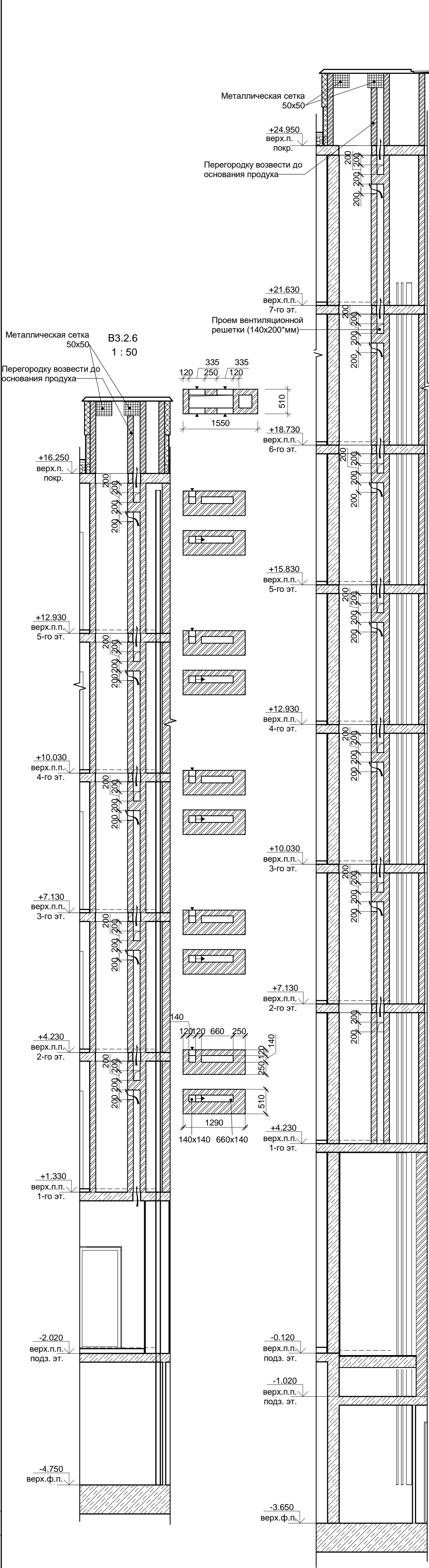


					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва"	03-01/17-AP4					
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №60:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Позднякова		12.2019	Вентиляционные каналы ВЗ.1.8, ВЗ.2.6, ВЗ.1.9, ВЗ.1.6, ВЗ.1.8			27	Сфера-Мск		
Проверил		Семенов		12.2019							
Норм.контр.		Янголь		12.2019							

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

В4.1.8
1 : 50

В4.1.9
1 : 50

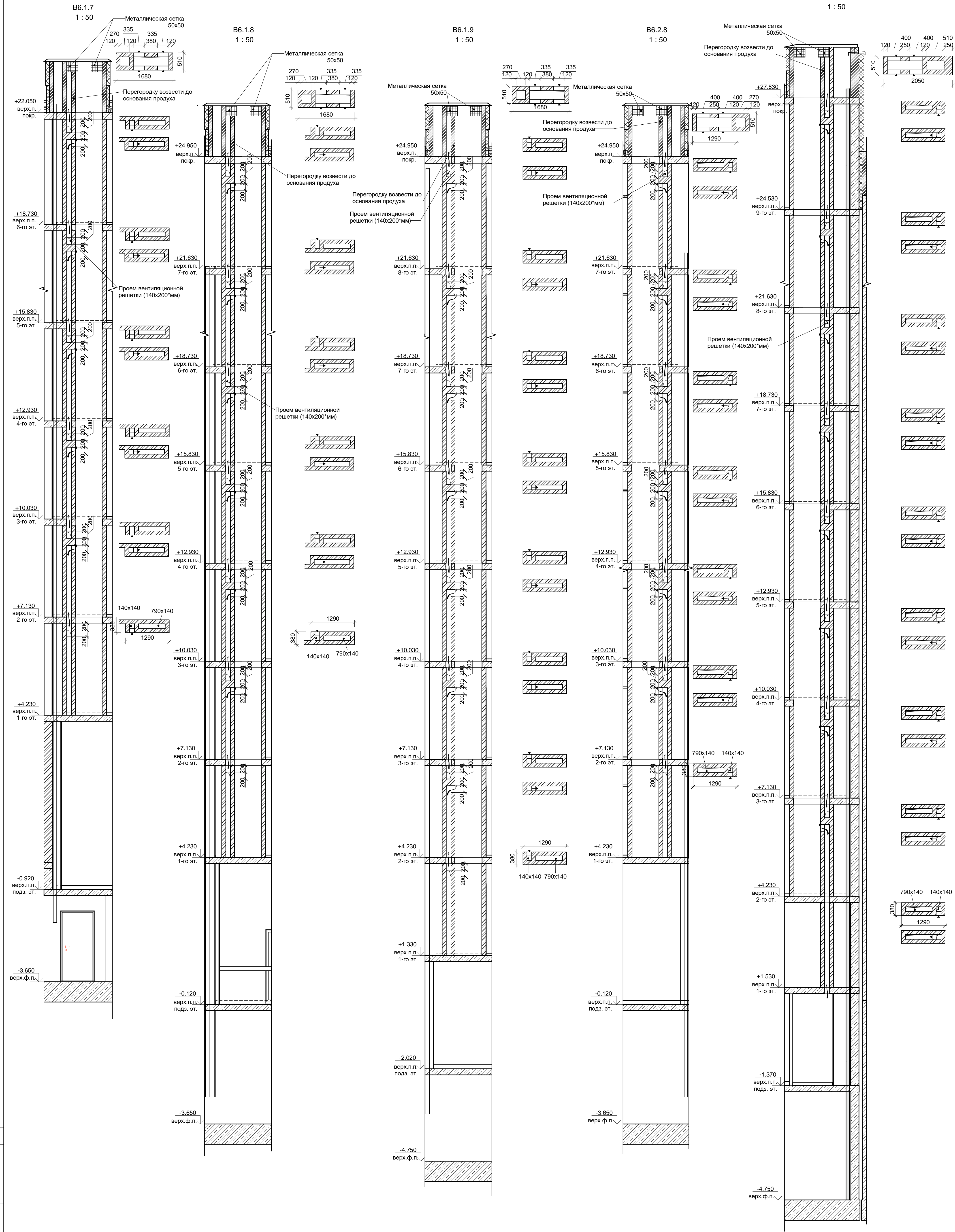


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				Москва, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия
Разработал	Позднякова	12.2019			Р	Лист
Проверил	Семенов	12.2019			28	Листов
Норм.контр.	Янголь	12.2019			Вентиляционные каналы В3.2.6, В4.1.8, В4.1.9, В5.1.6, В6.1.6	Сфера-Мск



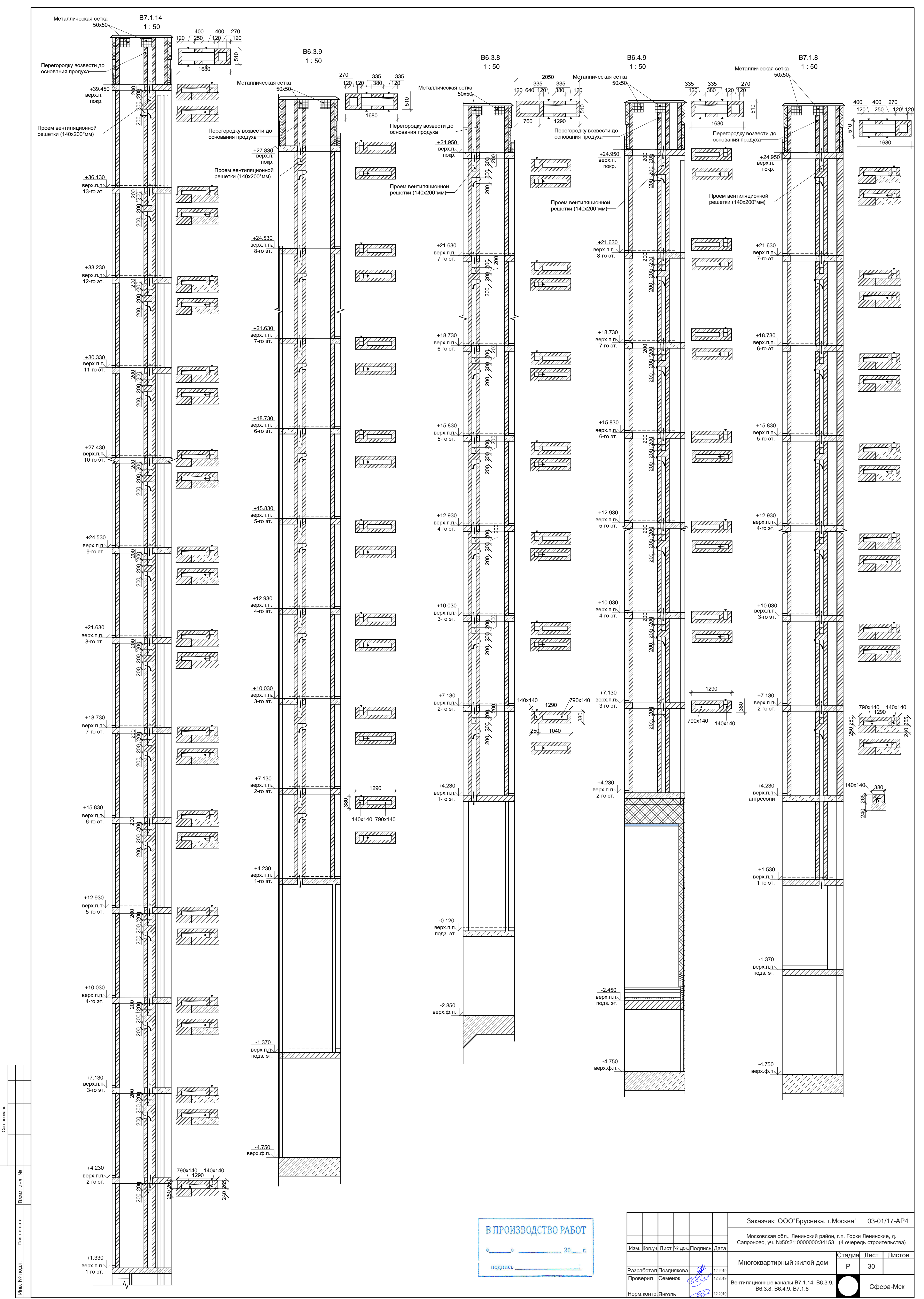
Согласовано					
Имя, № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4						
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Позднякова	12.2019		Р	29	
Проверил	Семенов	12.2019		Вентиляционные каналы B6.1.7, B6.1.8, B6.1.9, B6.2.8, B6.2.9		
Норм.контр.	Янголь	12.2019				
						Сфера-Мск



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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

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

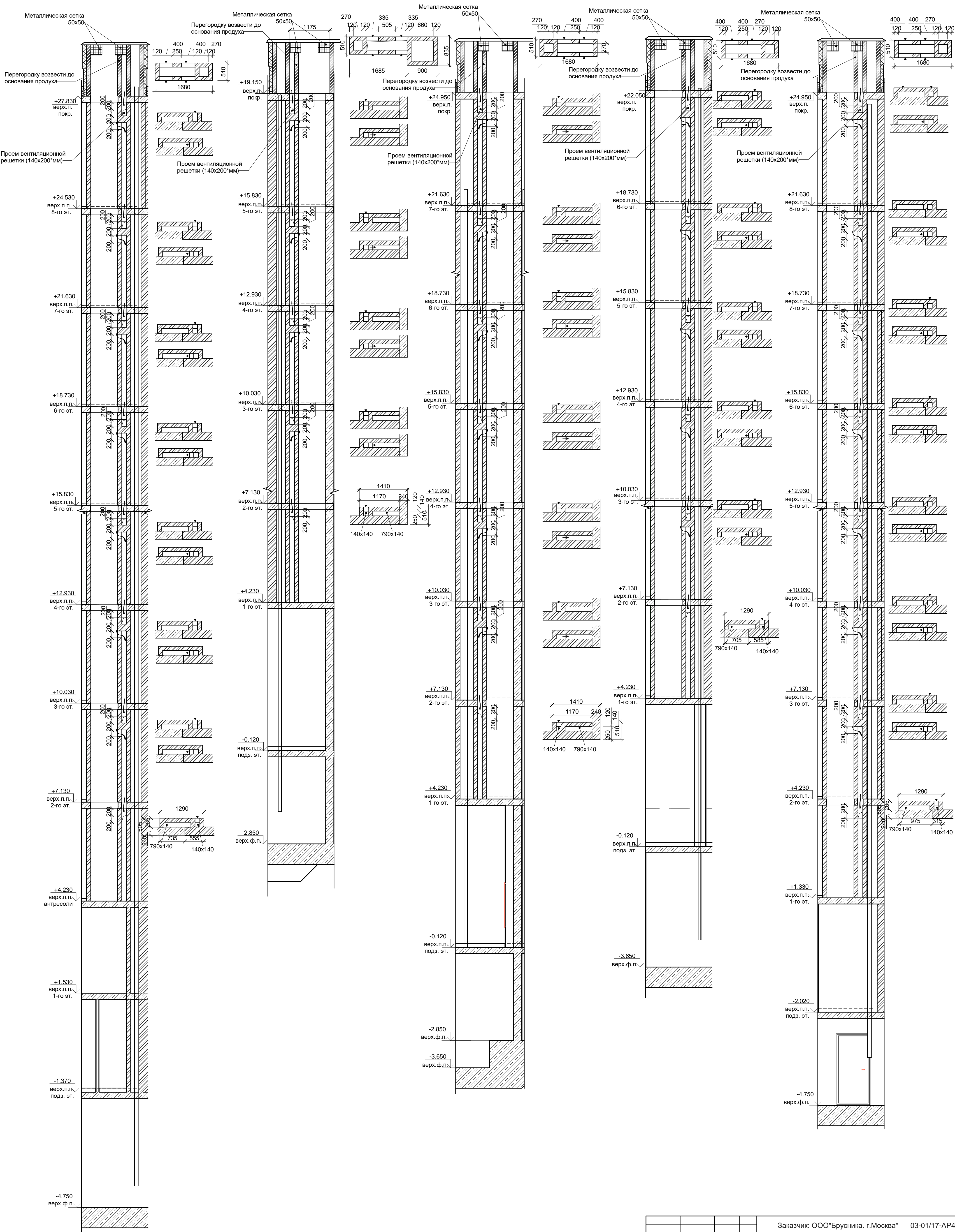
B9.2.9
1 : 50

B8.1.6
1 : 50

B8.1.8
1 : 50

B9.1.7
1 : 50




B9.1.9
1 : 50

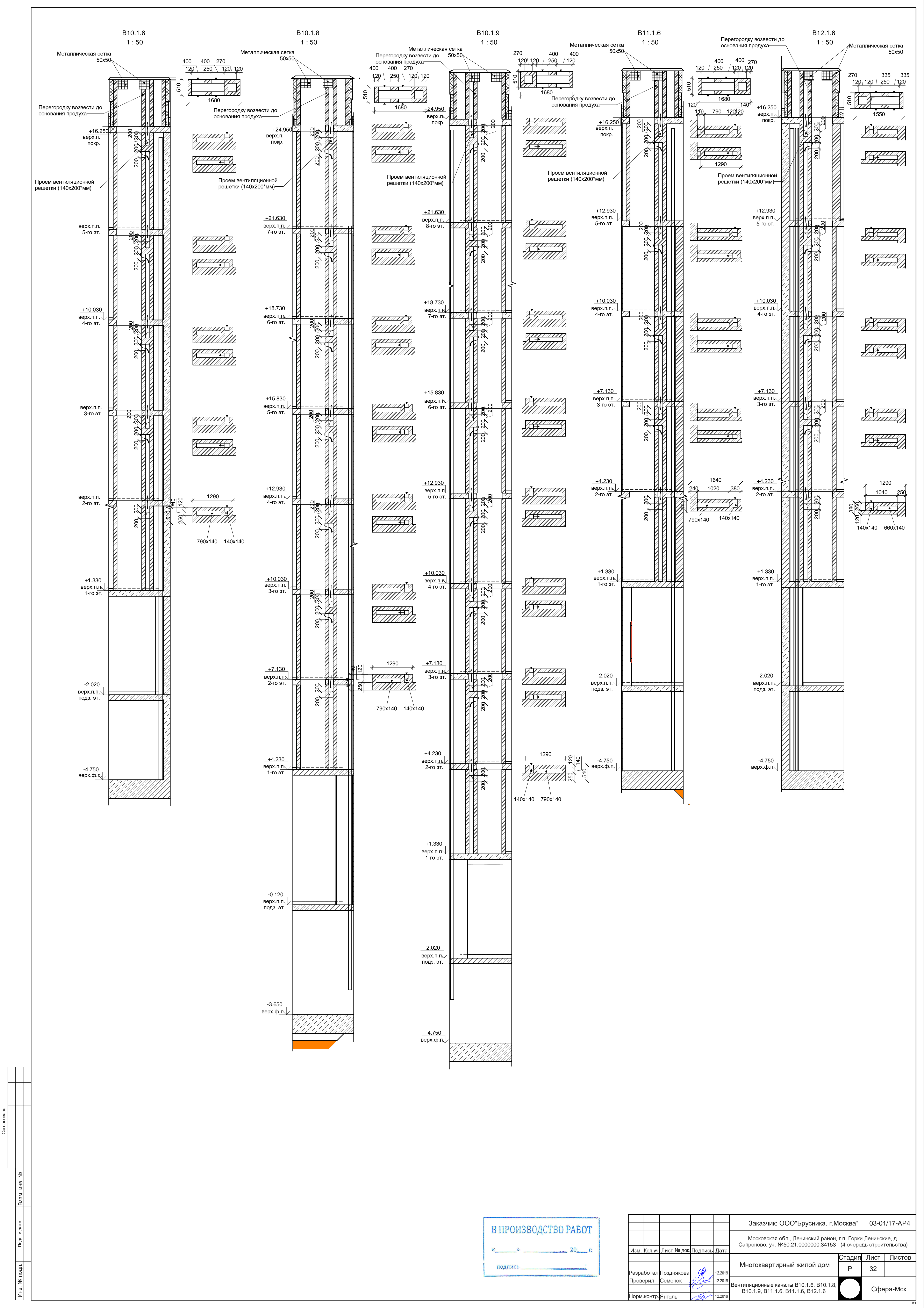


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Позднякова		12.2019		Р	31	
Проверил		Семенов		12.2019	Вентиляционные каналы В9.2.9, В8.1.6, В8.1.8, В9.1.7, В9.1.9		Сфера-Мск	
Норм.контр.		Янголь		12.2019				



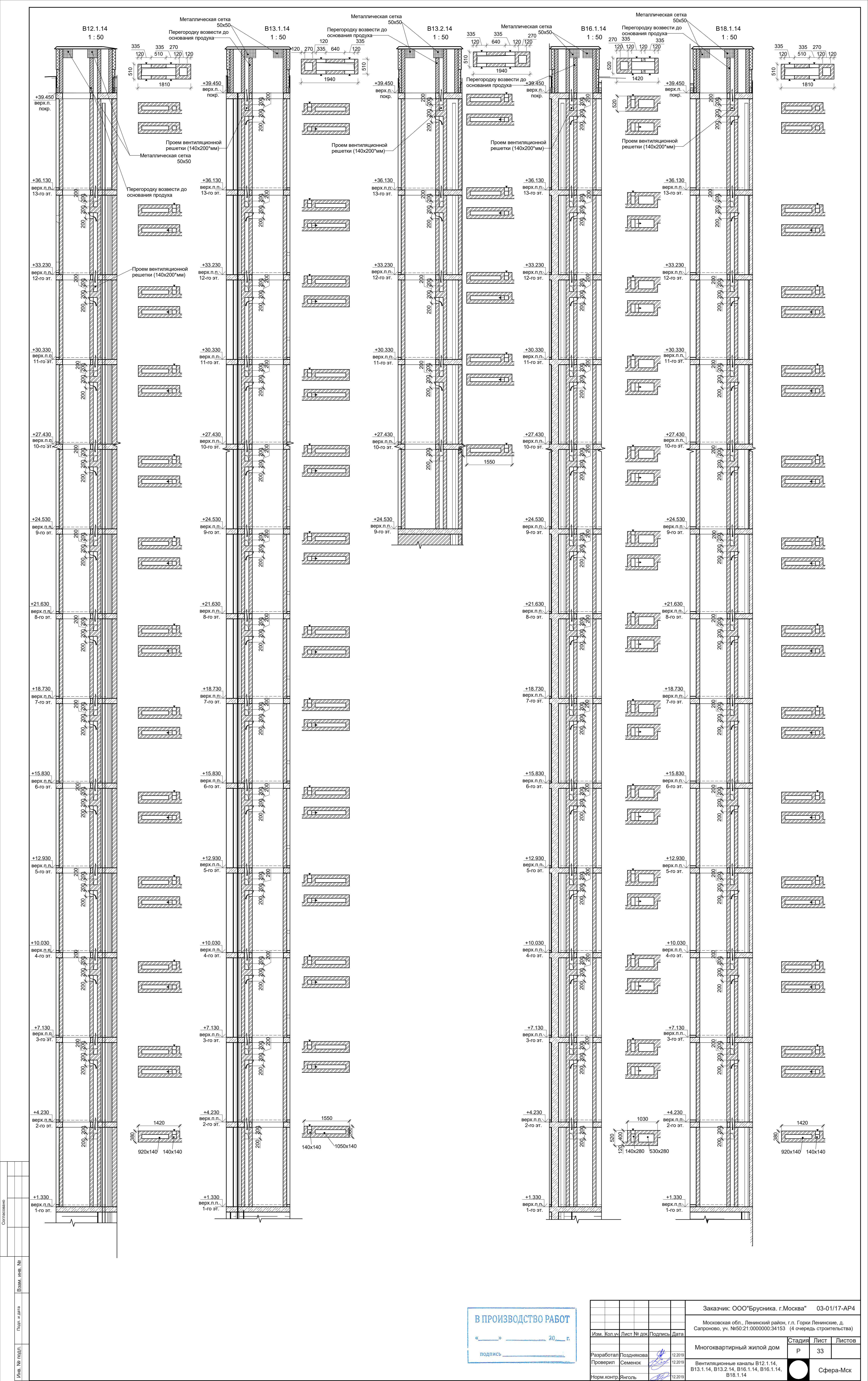
Согласовано				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« ____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова		12.2019
Проверил	Семенов		12.2019
Норм.контр.	Янголь		12.2019
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы В10.1.6, В10.1.8, В10.1.9, В11.1.6, В11.1.6, В12.1.6		Р	32
		Сфера-Мск	



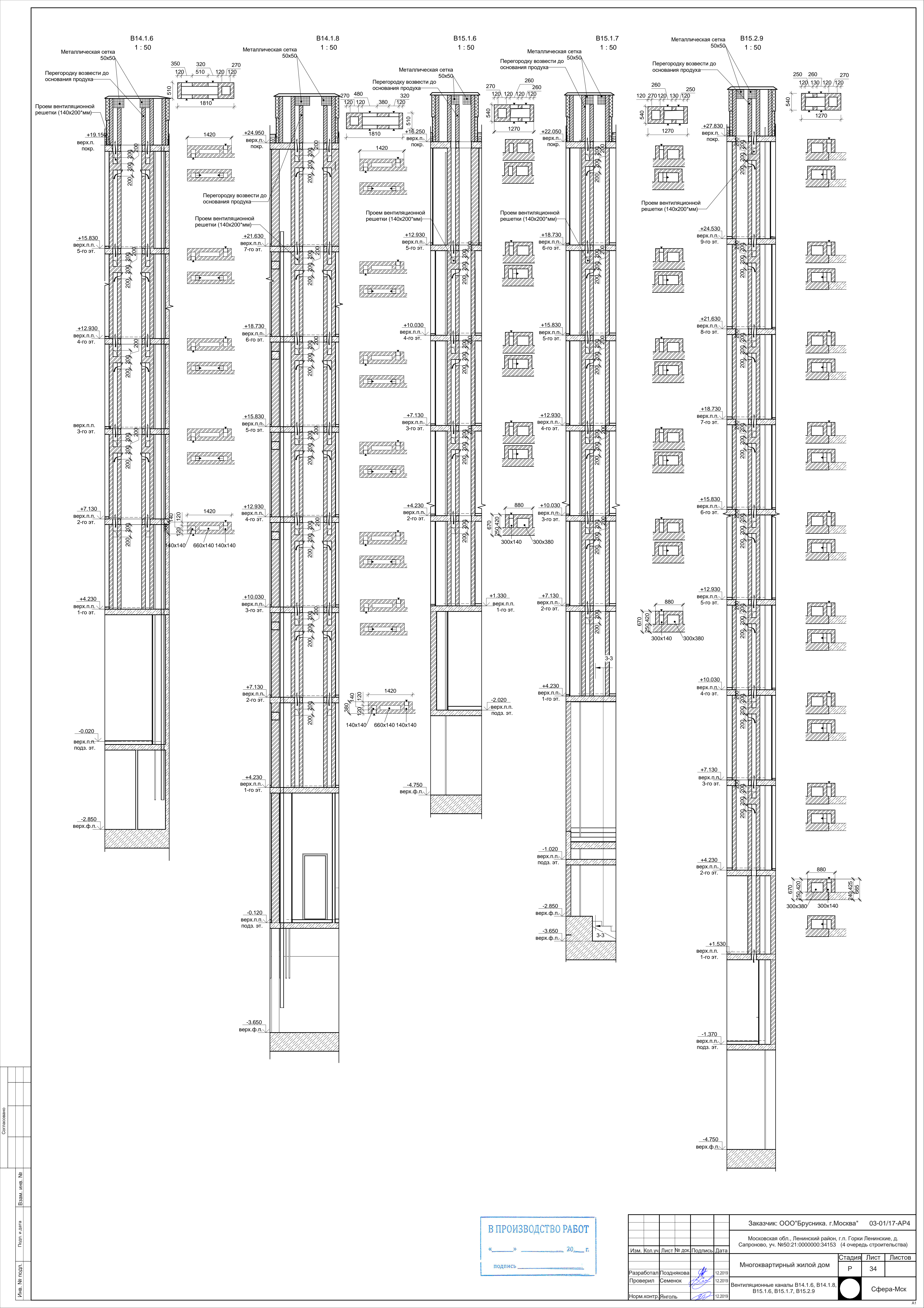
Согласовано		
	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

				Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4		
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия
Разработал		Тоздякова		12.2019	Вентиляционные каналы B12.1.14, B13.1.14, B13.2.14, B16.1.14, B18.1.14	Р
Проверил		Семенов		12.2019		Лист 33
Норм.контр.		Янголь		12.2019		Листов
					Сфера-Мск	






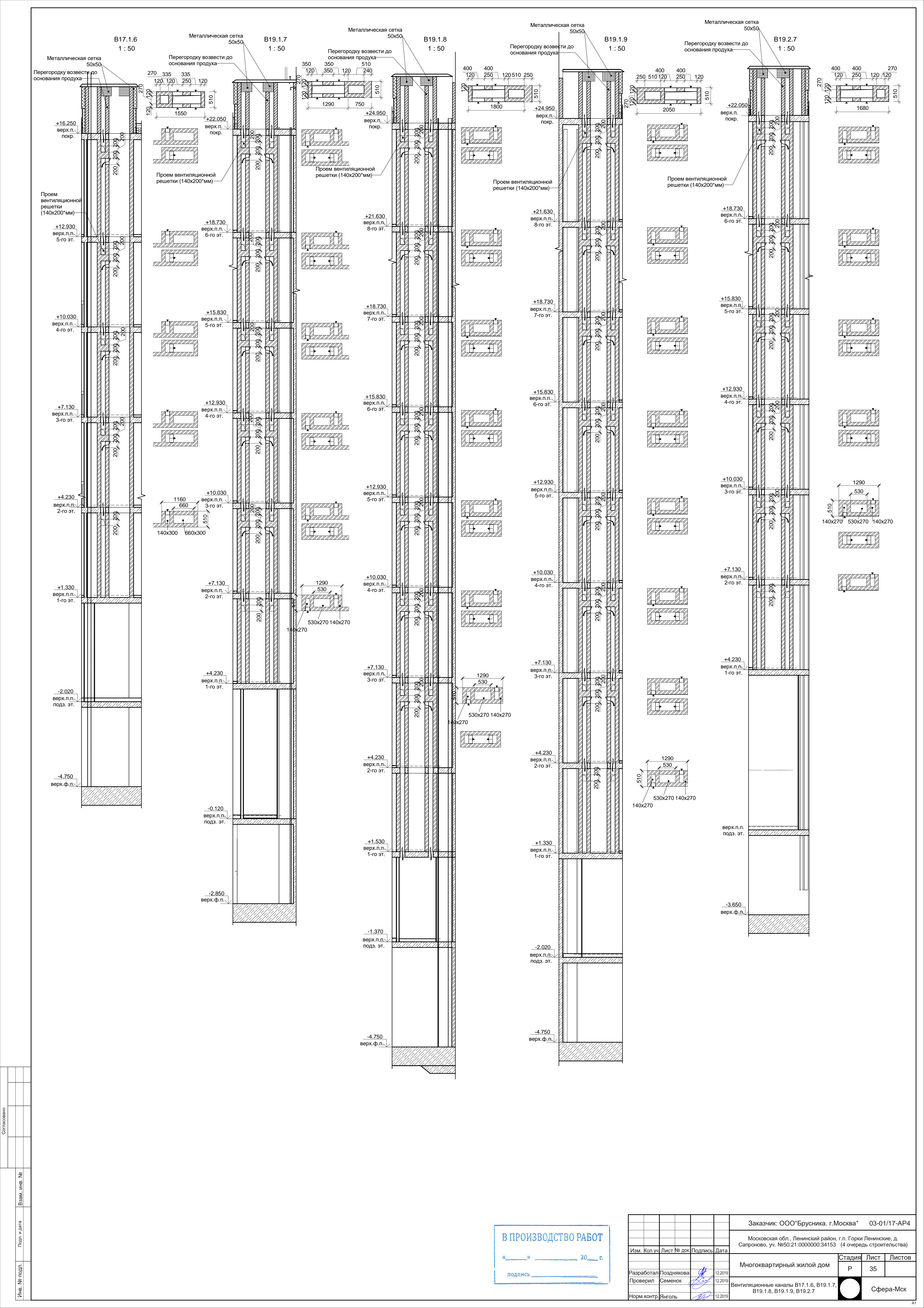
Согласовано				
Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Вентиляционные каналы В14.1.6, В14.1.8, В15.1.6, В15.1.7, В15.2.9	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Позднякова		12.2019		Р	34	
Проверил		Семенов		12.2019				
Норм.контр.		Янголь		12.2019			Сфера-Мск	



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

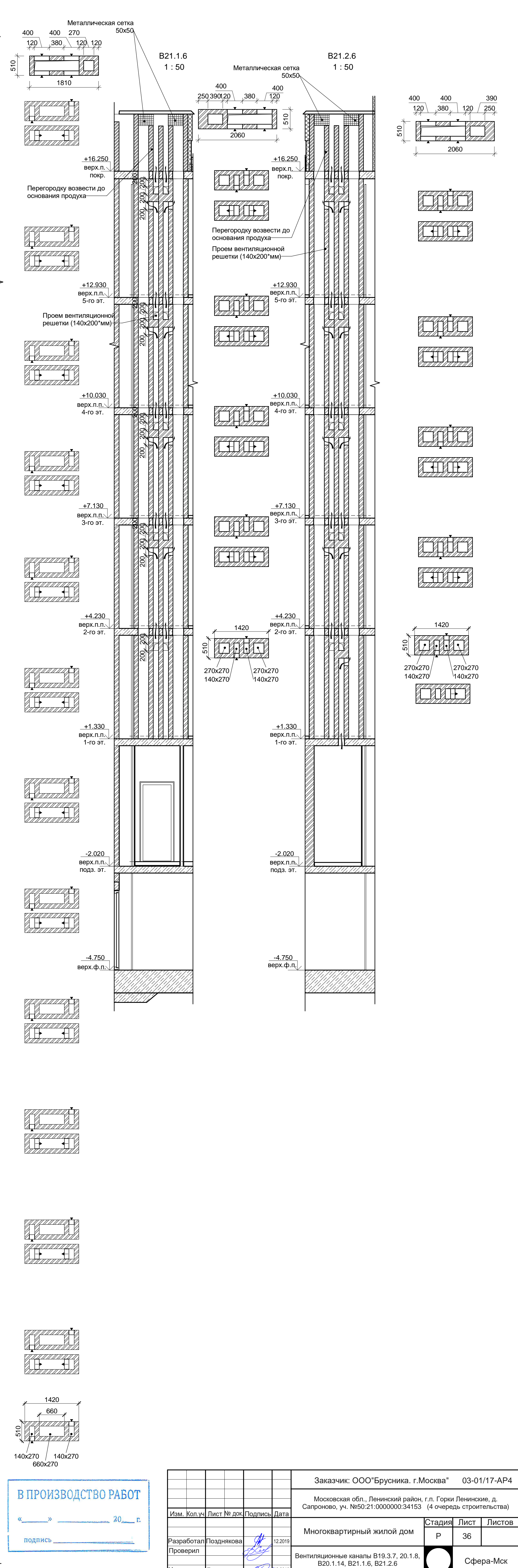
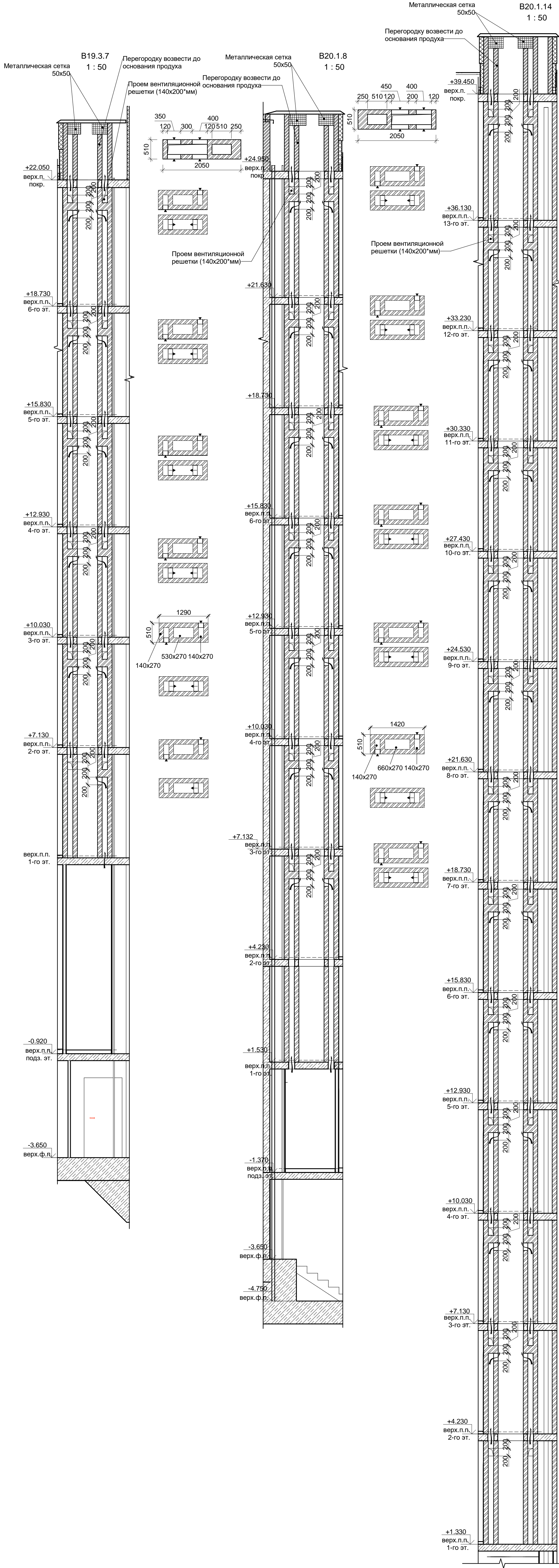
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

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

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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

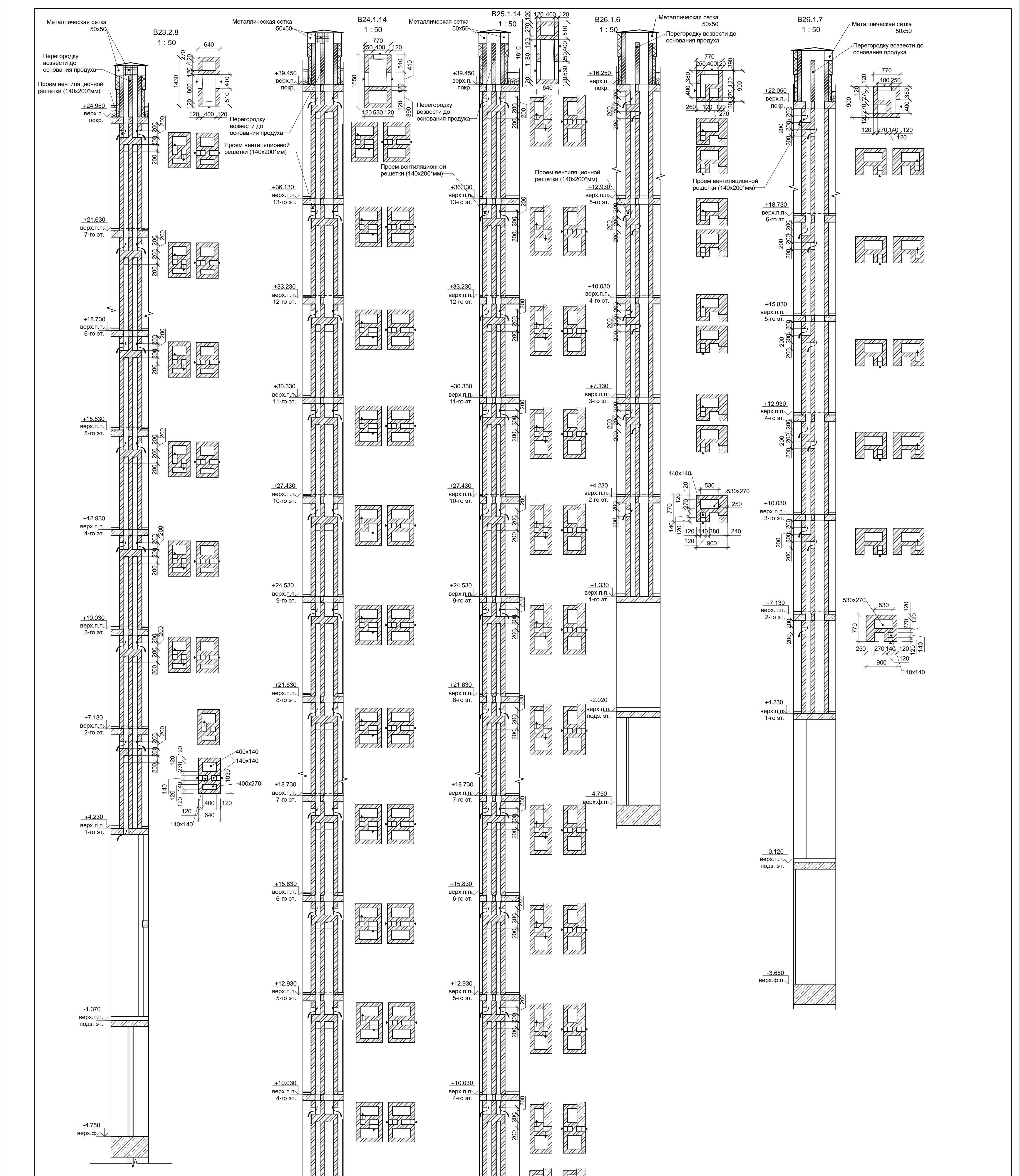
подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	#	12.2019
Проверил	Янголь	#	12.2019
Норм.контр.	Янголь	#	12.2019
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы B19.3.7, 20.1.8, B20.1.14, B21.1.6, B21.2.6		Р	36
		Сфера-Мск	

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

Изм.	Кол.ч	Лист № док.	Подпись	Дата

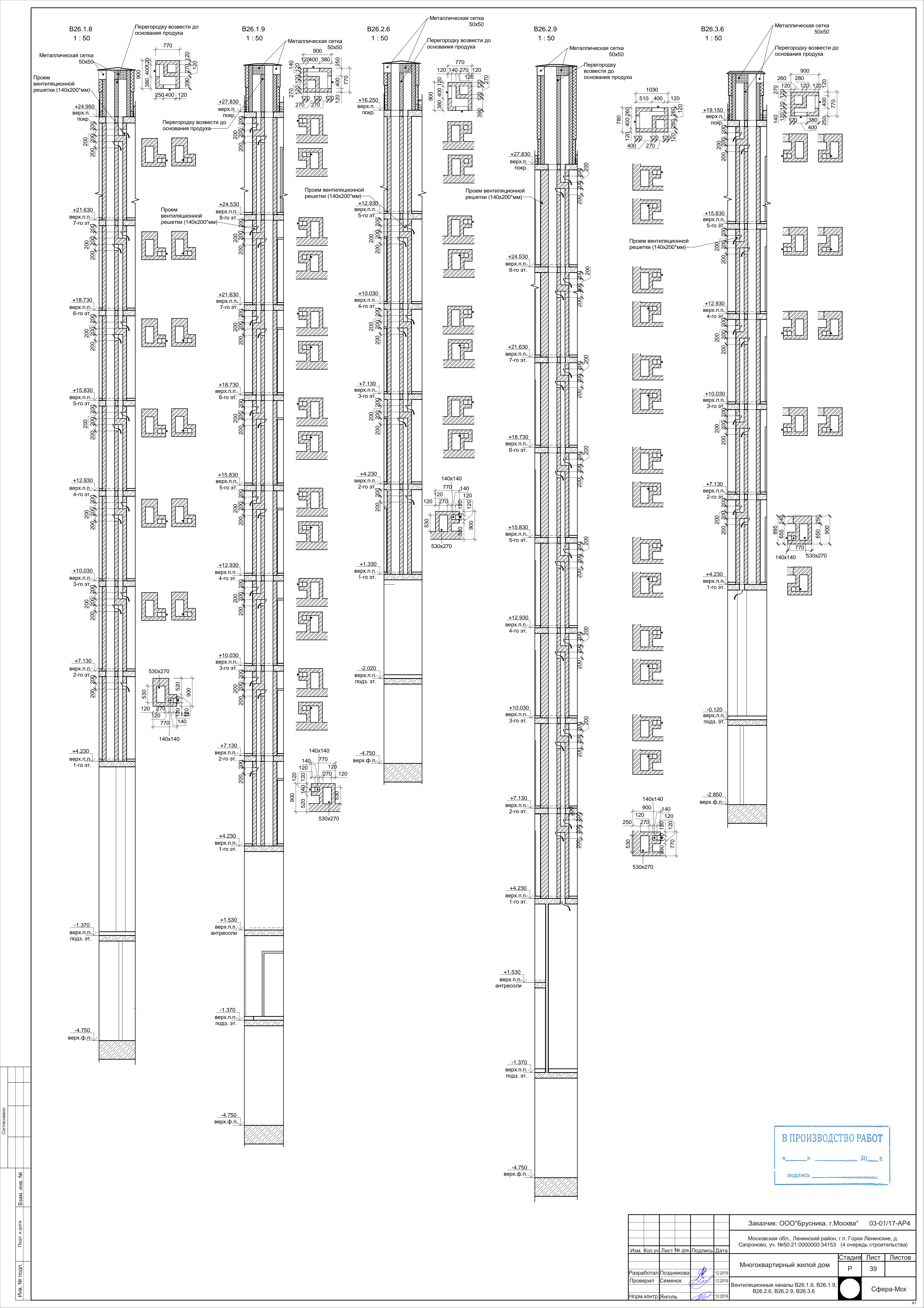
Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4				
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)				
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Вентиляционные каналы В23.2.8, В24.1.14, В25.1.14, В26.1.6, В26.1.7			Р	38
Сфера-Мск				



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____







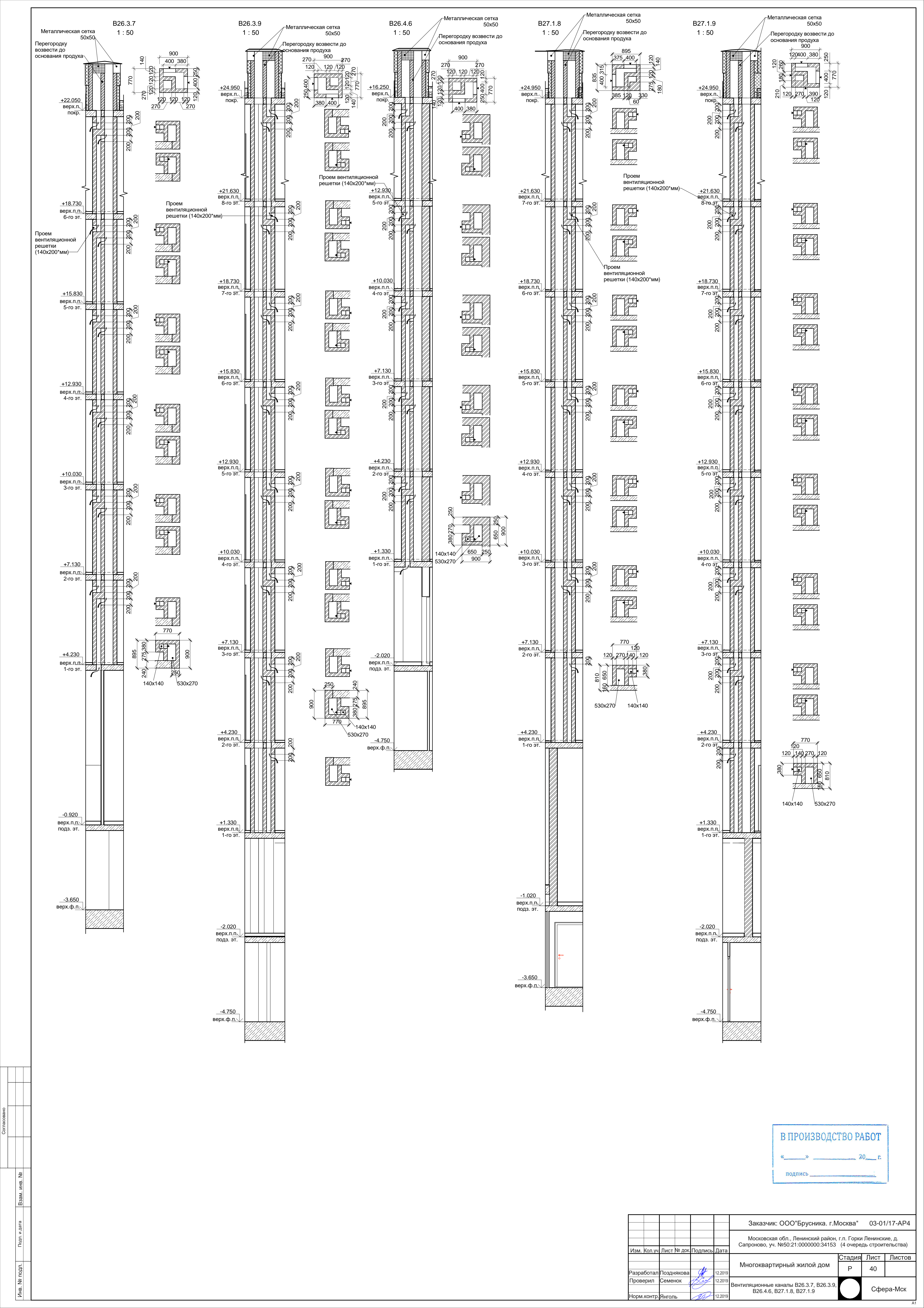
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

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

					Заказчик: ООО"Брусника. г.Москва"	03-01/17-AP4					
					Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21.0000000:34153 (4 очередь строительства)						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов	
								Р	39		
Разработал		Подняжова		12.2019	Вентиляционные каналы B26.1.8, B26.1.9, B26.2.6, B26.2.9, B26.3.6				Сфера-Мск		
Проверил		Семенов		12.2019							
Норм.контр.		Янголь		12.2019							



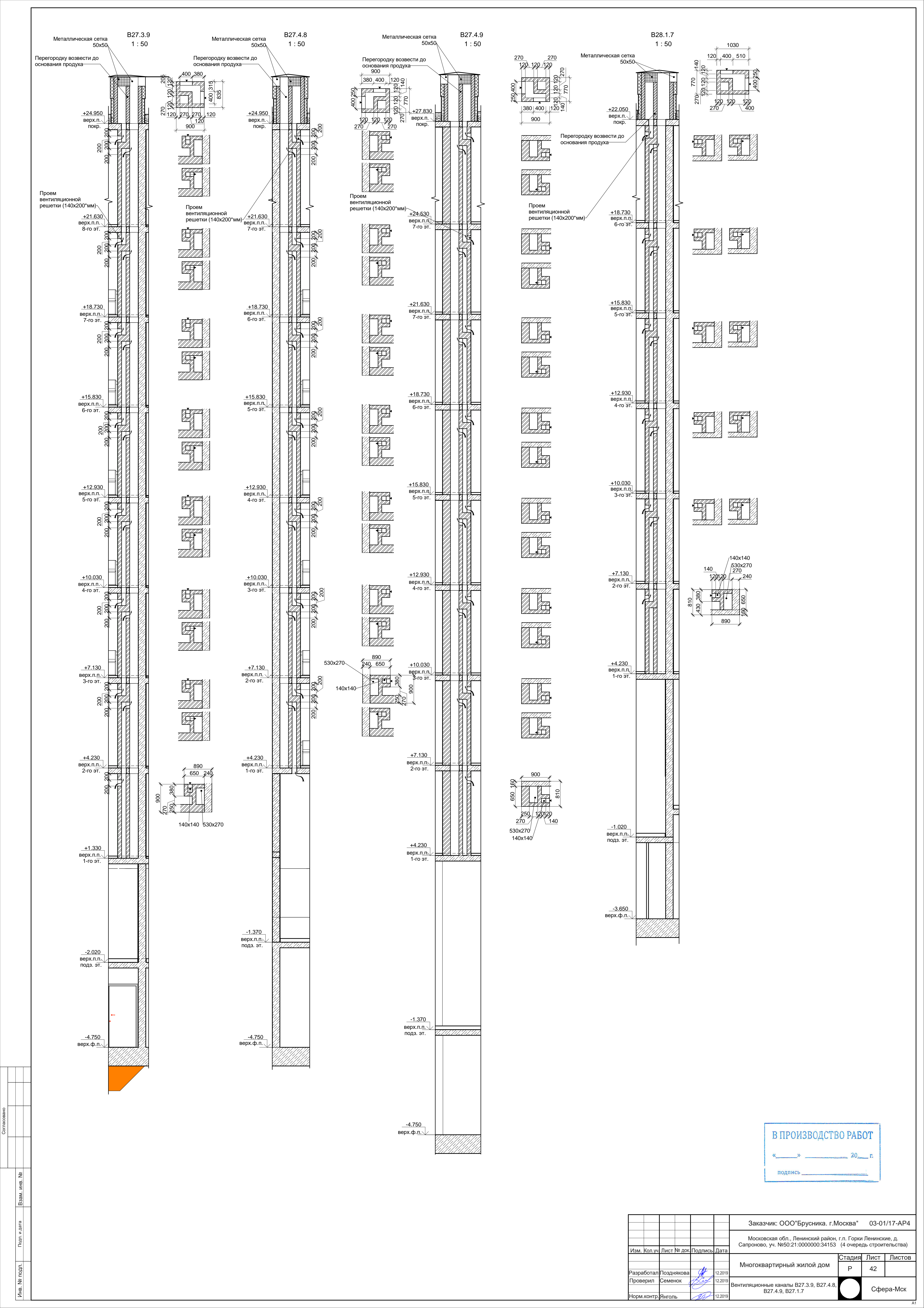
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

подпись _____

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

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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

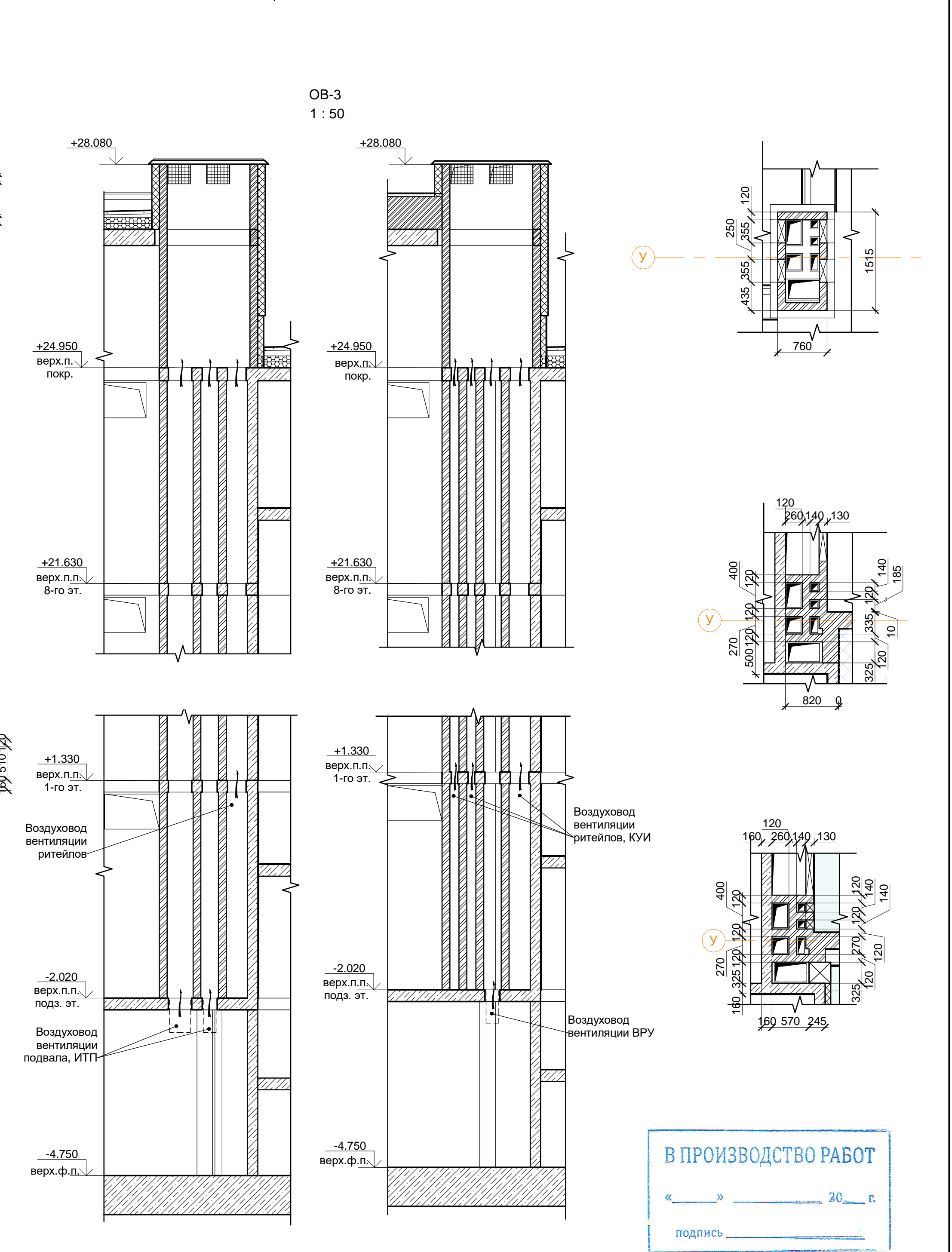
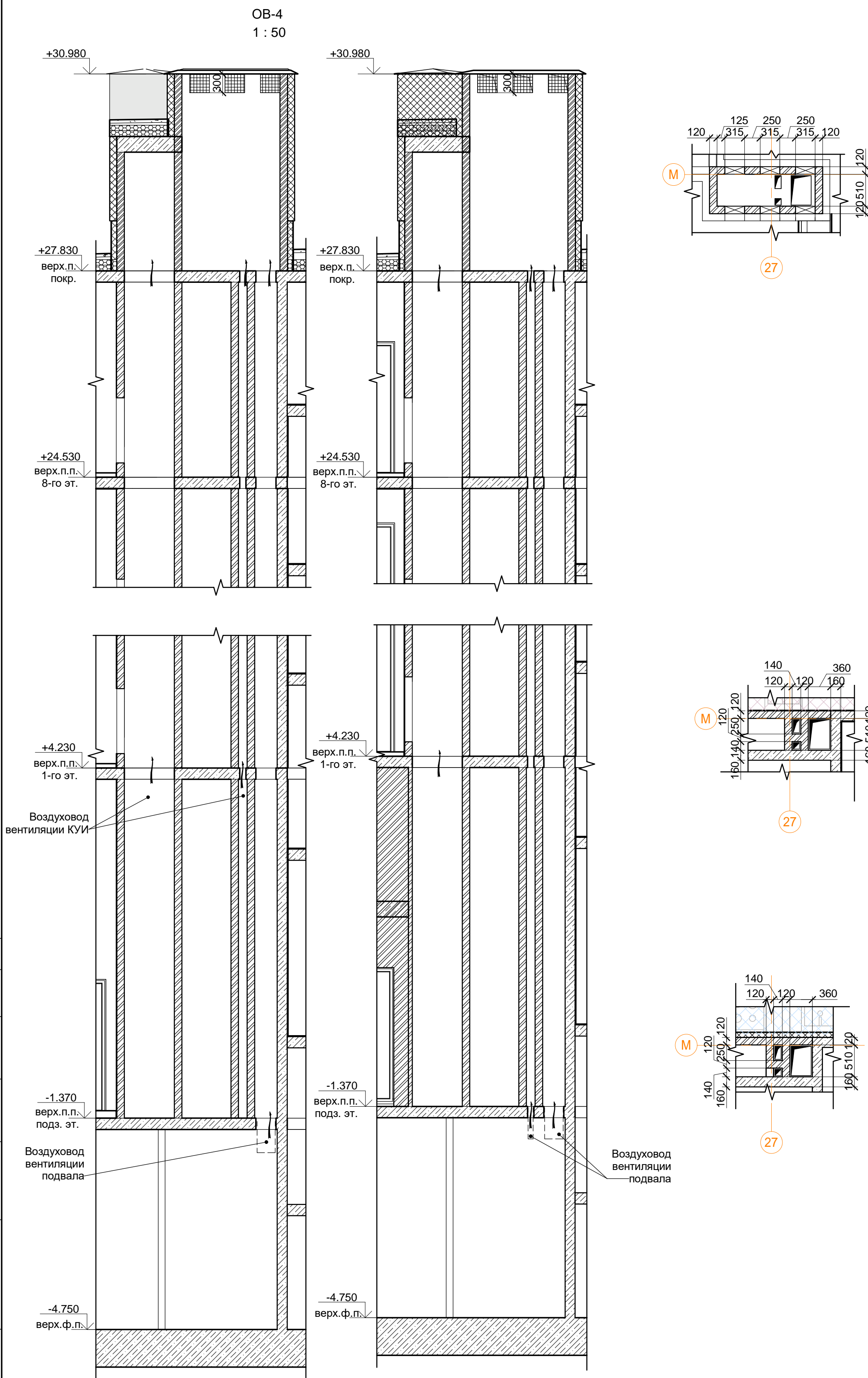
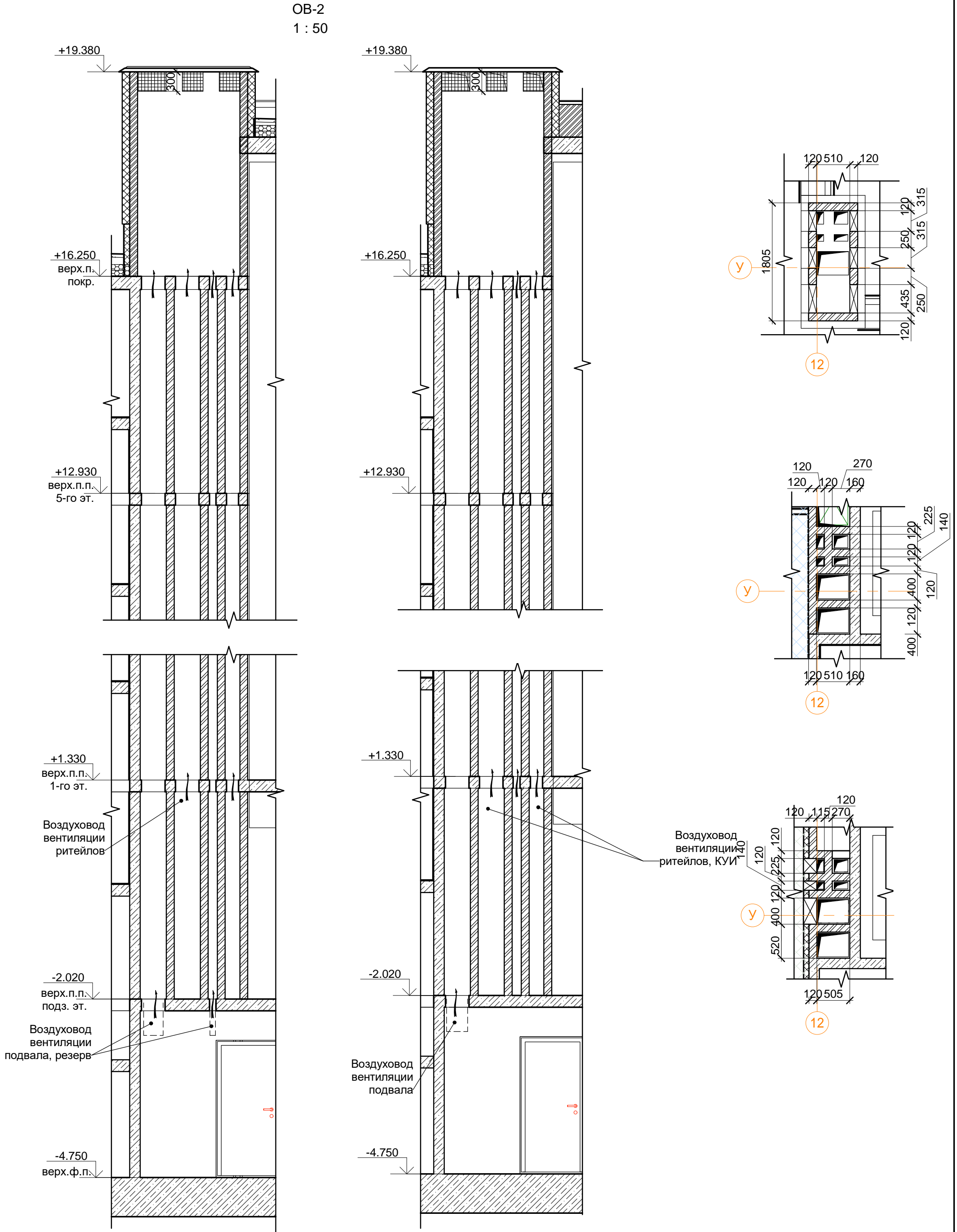
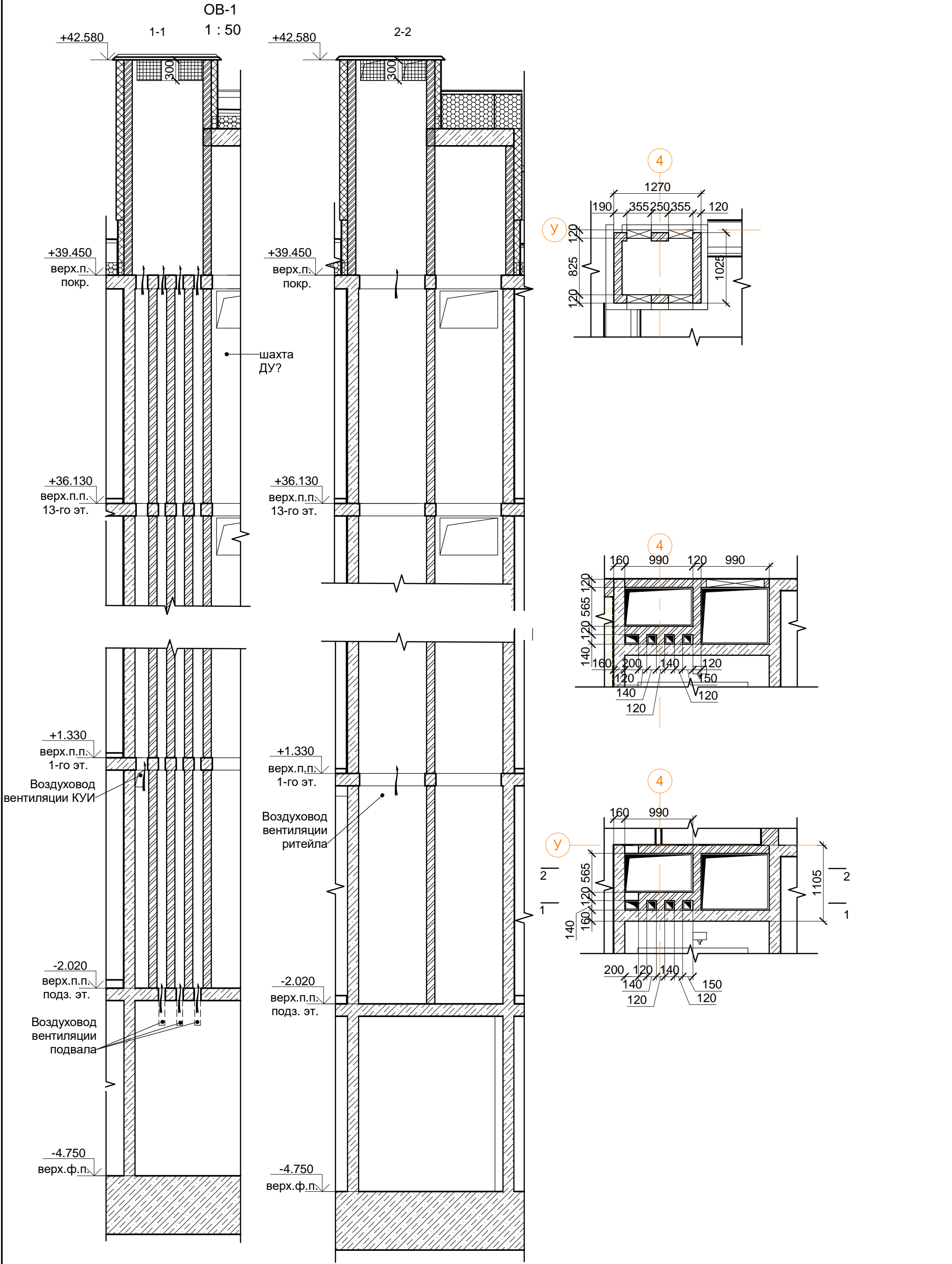
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Согласовано					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	12.2019			
Проверил	Семенов	12.2019			
Норм.контр.	Янголь	12.2019			

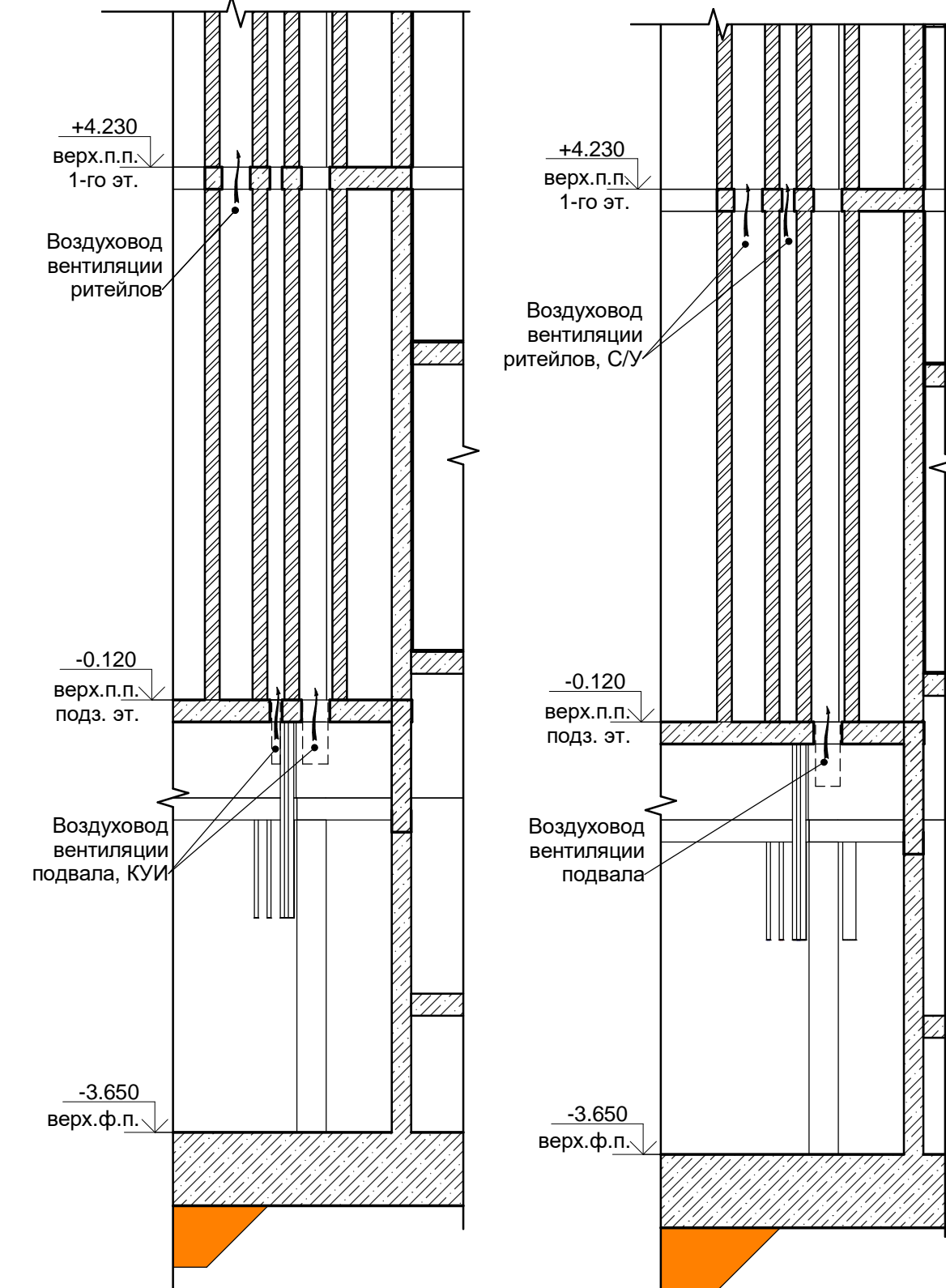
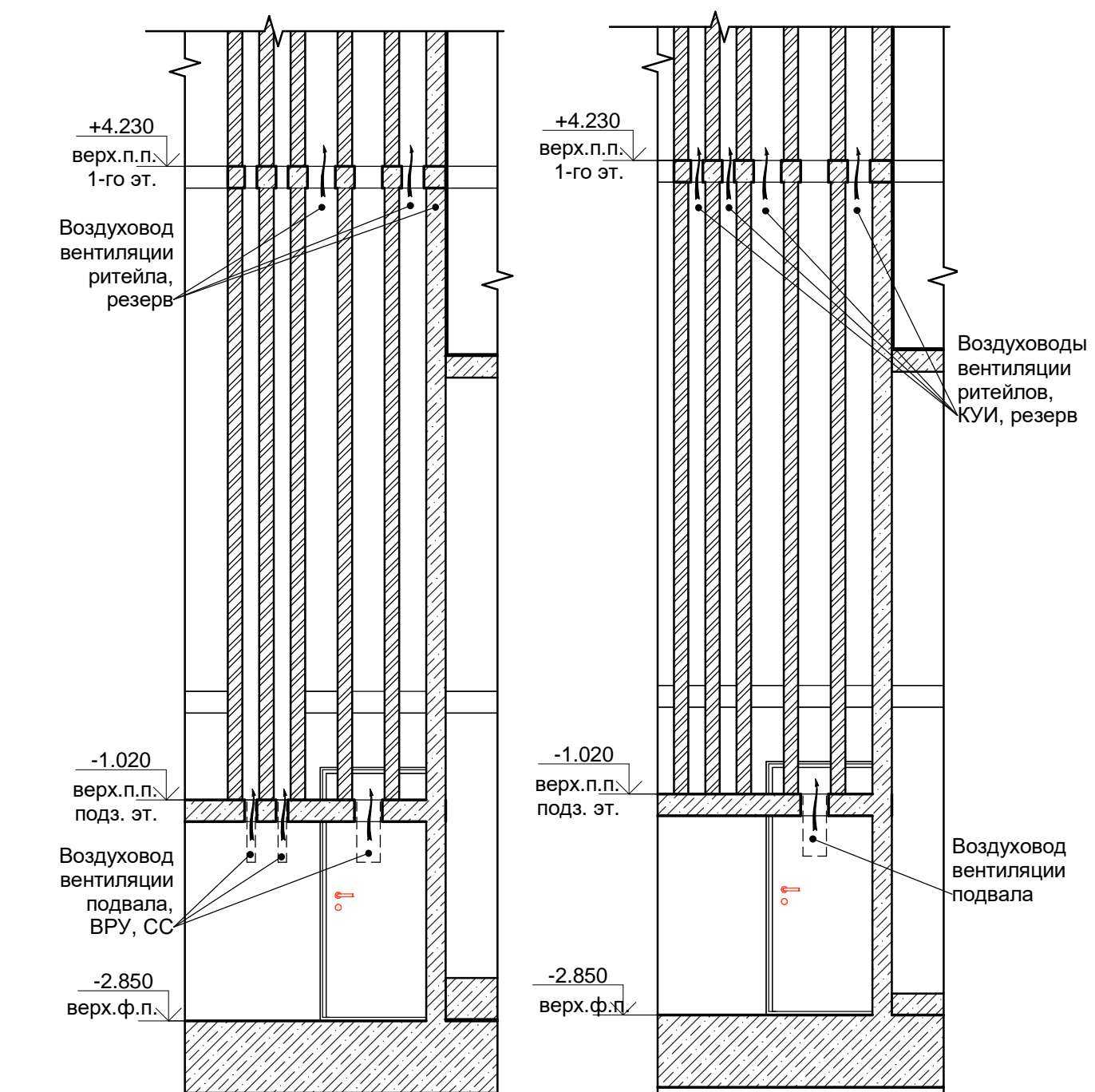
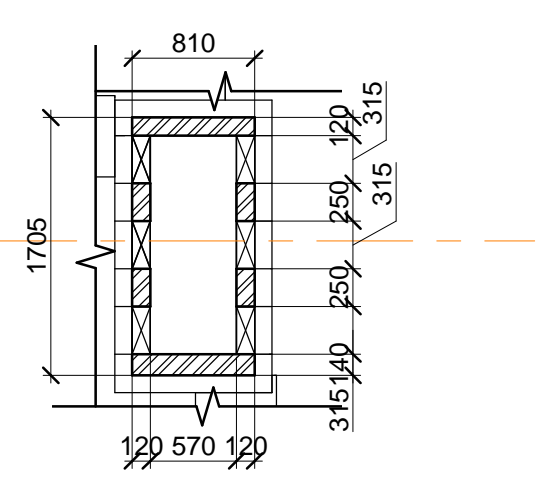
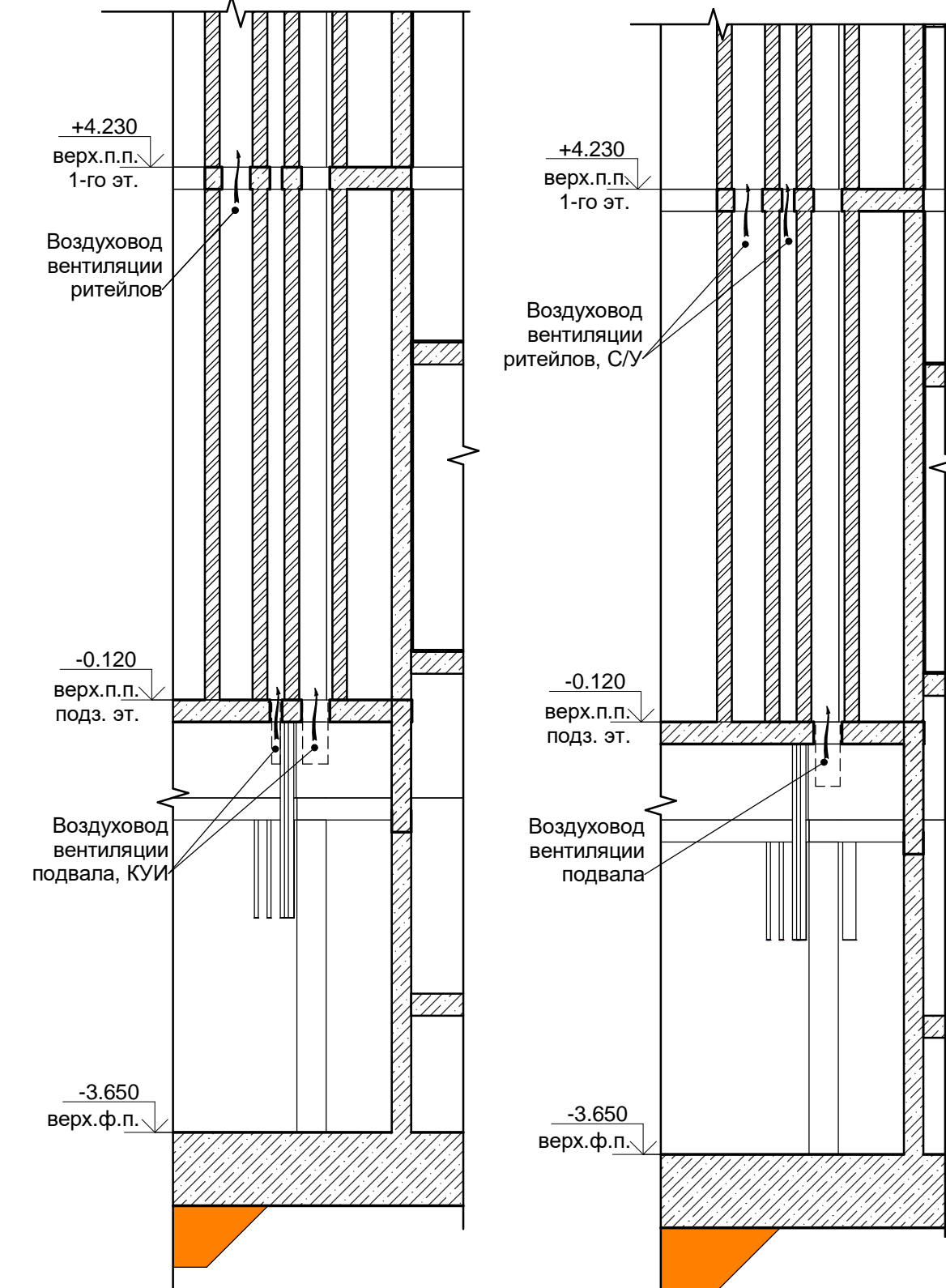
Заказчик: ООО "Брусника. г.Москва" 03-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)					
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	42	
Вентиляционные каналы B27.3.9, B27.4.8, B27.4.9, B27.1.7			Сфера-Мск		

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

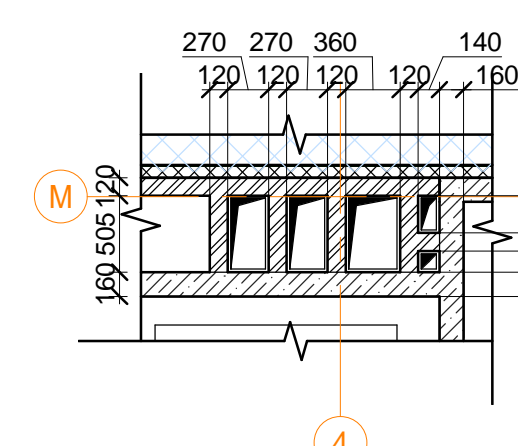
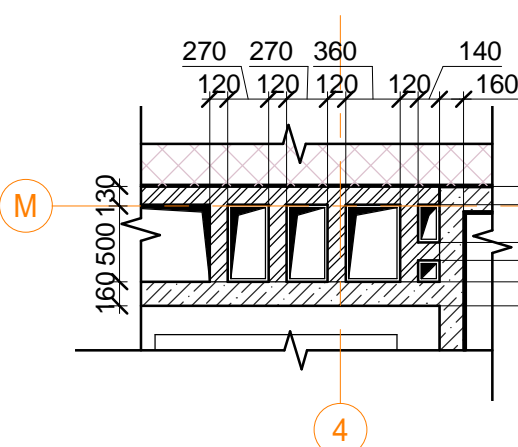
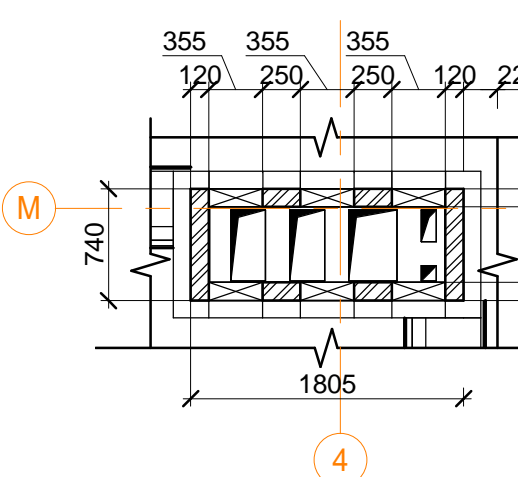
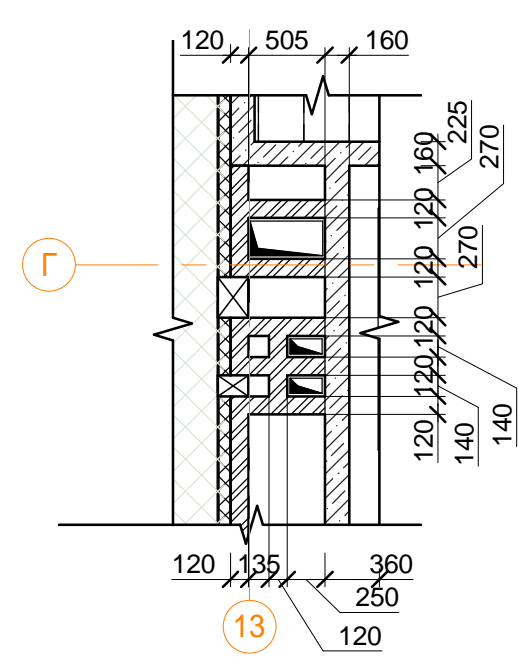
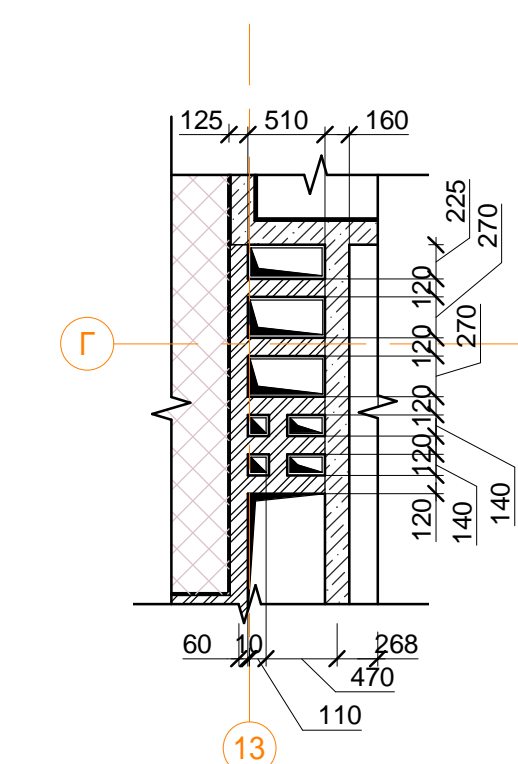
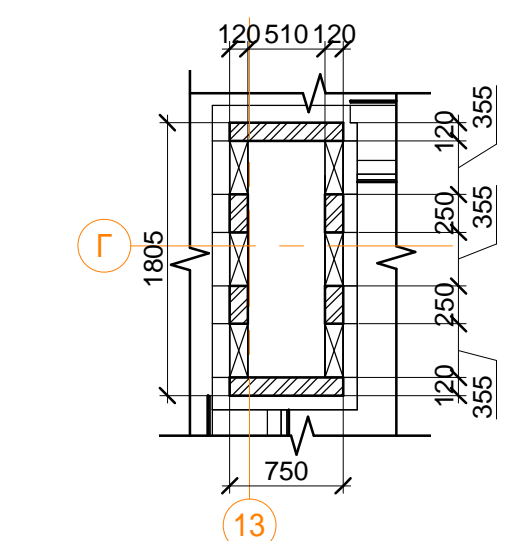


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
«___» _____ 20__ г.
подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. г. Москва" 03-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства)			
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Позднякова	12.2019	
Проверил	Семенов	12.2019	
Норм. контр.	Янголь	12.2019	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы ОБ-1-ОБ-4.		Р	43
		Сфера-Мск	



«_____» _____ 20__ г.
подпись _____



						Заказчик: ООО"Брусника, г.Москва" 03-01/17-АР4 Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50:21:0000000:34153 (4 очередь строительства) Многоквартирный жилой дом Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	44	
Разработал	Позднякова				12.2019				Сфера-Мск
Проверил	Семенов				12.2019				
Норм.контр.	Янголь				12.2019				