

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

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 02-01/17-AP2.3		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	Книга 1. Изм.(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. 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	
11	Устройство внешних стен 1-го этажа в местах с шириной простенка менее 0.5 м.	
12	Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием камней формата 2,1НФ	
13	Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки	
14	Внутренние лестницы ЛК-1, ЛК-2, ЛК-8.	
15	Внутренние лестницы ЛК-3-К-7.	Изм.3 (зам.)
16	Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б. М 1:10	Изм.3 (зам.)
17	Узлы устройства конструкций кровли К3-К5, К7,К8,К11,К17,К18. Узел В,Г,Д,Е,Ж. М 1:10	Изм.3 (зам.)
18	Узлы устройства конструкций кровли К6, К9,К10,К12-К16. М 1:10	
19	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа. М 1:25	Изм.3 (зам.)
20	Типовое решение монтажа оконных блоков. Узел устройства конструкций кровли К20.	Изм.3 (зам.)
21	Общие данные.	Книга 2
22	Фрагменты внешних фасадов 1-4. М 1:100	Изм.3 (зам.)
23	Фрагменты внешних фасадов 5-9. М 1:100	Изм.3 (зам.)
24	Фрагменты внешних фасадов 10-13.	Изм.1,3 (зам.)
25	Фрагменты внешних фасадов 14-18.	Изм.3 (зам.)
26	Фрагменты внутренних фасадов 19-24 М 1:100	Изм.3 (зам.)
27	Фрагменты внутренних фасадов 25-31. М 1:100	Изм.3 (зам.)
28	Вентиляционные каналы В1.1.8, В1.1.9, В1.2.9, В2.1.8	
29	Вентиляционные каналы В1.1.14, В1.2.14, В1.3.14, В1.4.14.	
30	Вентиляционные каналы В1.3.9, В1.4.9, В2.2.8, В3.1.8, В4.1.9.	
31	Вентиляционные каналы В2.1.14, В2.2.14, В2.3.14, В5.1.14.	
32	Вентиляционные каналы В5.1.8, В5.1.9, В5.2.9, В5.3.9.	
33	Вентиляционные каналы В5.4.9, В6.1.8, В6.2.8, В6.1.9.	
34	Вентиляционные каналы В6.2.9, В7.1.8, В8.1.8, В9.1.9.	
35	Вентиляционные каналы В9.2.9, В9.3.9, В 11.1.8, В 11.2.8.	
36	Вентиляционные каналы В5.2.14, В10.1.14, В12.1.14.	
37	Вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9.	
38	Вентиляционные каналы В13.1.9, В15.1.9, В15.2.9, В17.1.8.	
39	Вентиляционные каналы В17.2.8, В17.3.8, В17.1.9, В17.2.9.	
40	Вентиляционные каналы В16.1.14, В15.1.14.	
41	Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4. М 1:50	
42	Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8. М 1:50	

Согласовано			

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

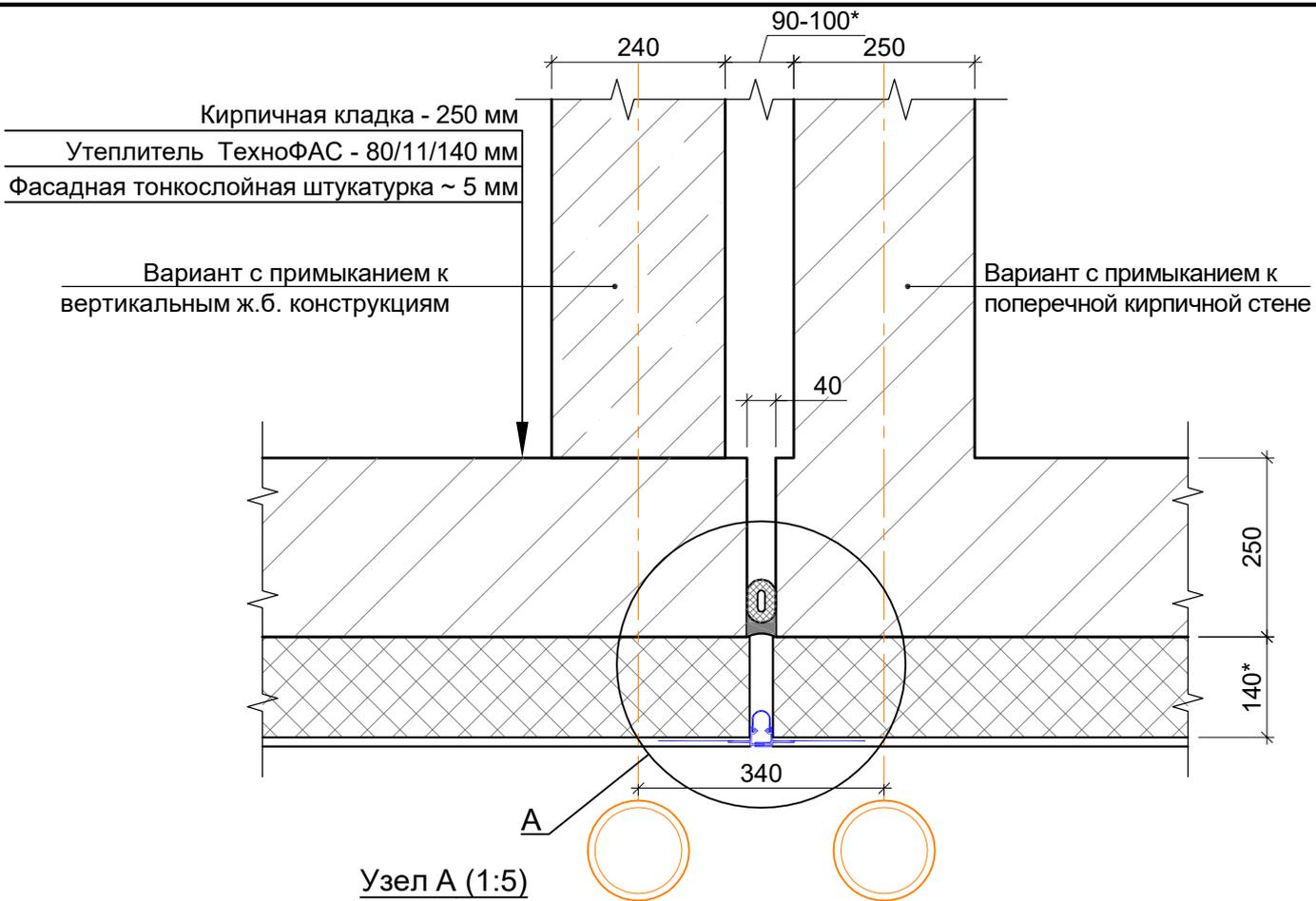
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

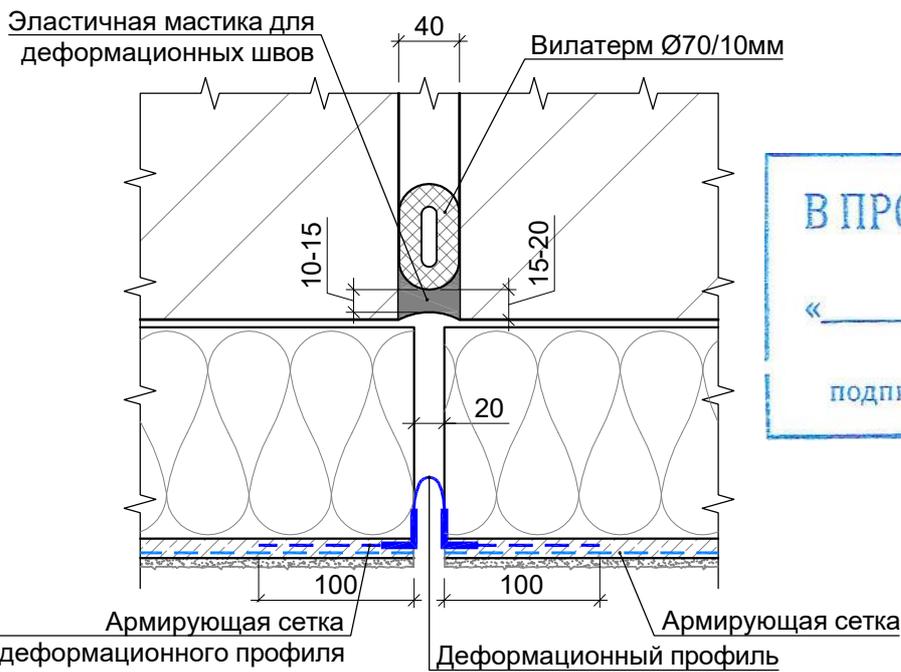
Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Е.В. Семенов

± 0.000 = 161.15					
3	11	Зам.		<i>Мус</i>	14.11.19
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>Мус</i>	14.11.19	
Разработал	Мищенко		<i>Мус</i>	14.11.19	
Норм.контр.	Янголь		<i>Мус</i>	14.11.19	
Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)					
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	61
Общие данные.				Сфера-Мск	



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°.

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

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			<i>[Signature]</i>	04.19
Проверил	Семенов			<i>[Signature]</i>	04.19
Н.контроль	Мищенко			<i>[Signature]</i>	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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Ж.б. стена подвала - 180 мм

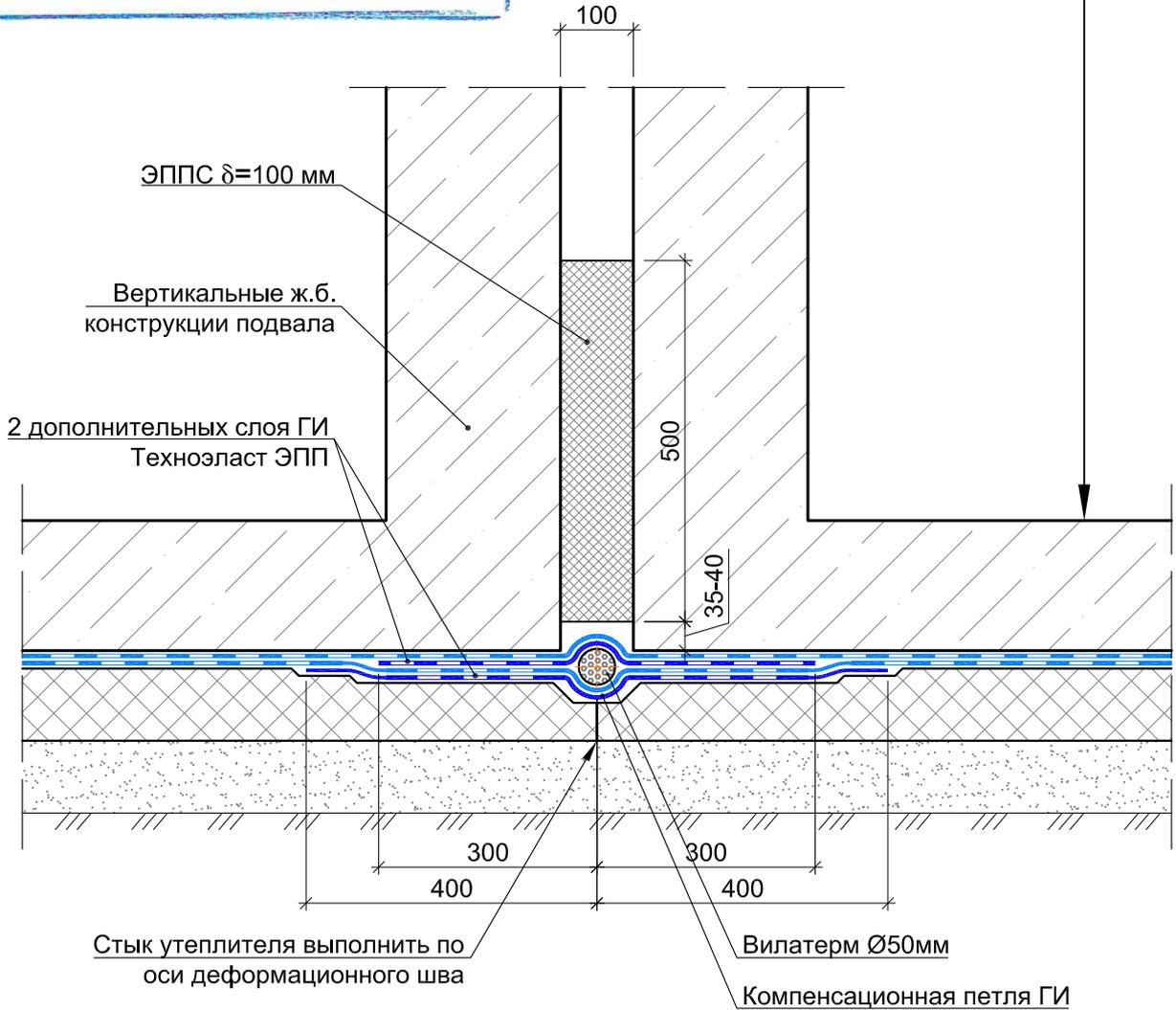
Оклеечная ГИ

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" 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		<i>[Signature]</i>	04.19
Проверил		Семенов		<i>[Signature]</i>	04.19
Н.контроль		Мищенко		<i>[Signature]</i>	04.19
Утвердил					

Многоквартирный жилой дом

Узел деформационного шва
вертикальных конструкций подвала
(1:10)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Сфера-Мск

Копировал

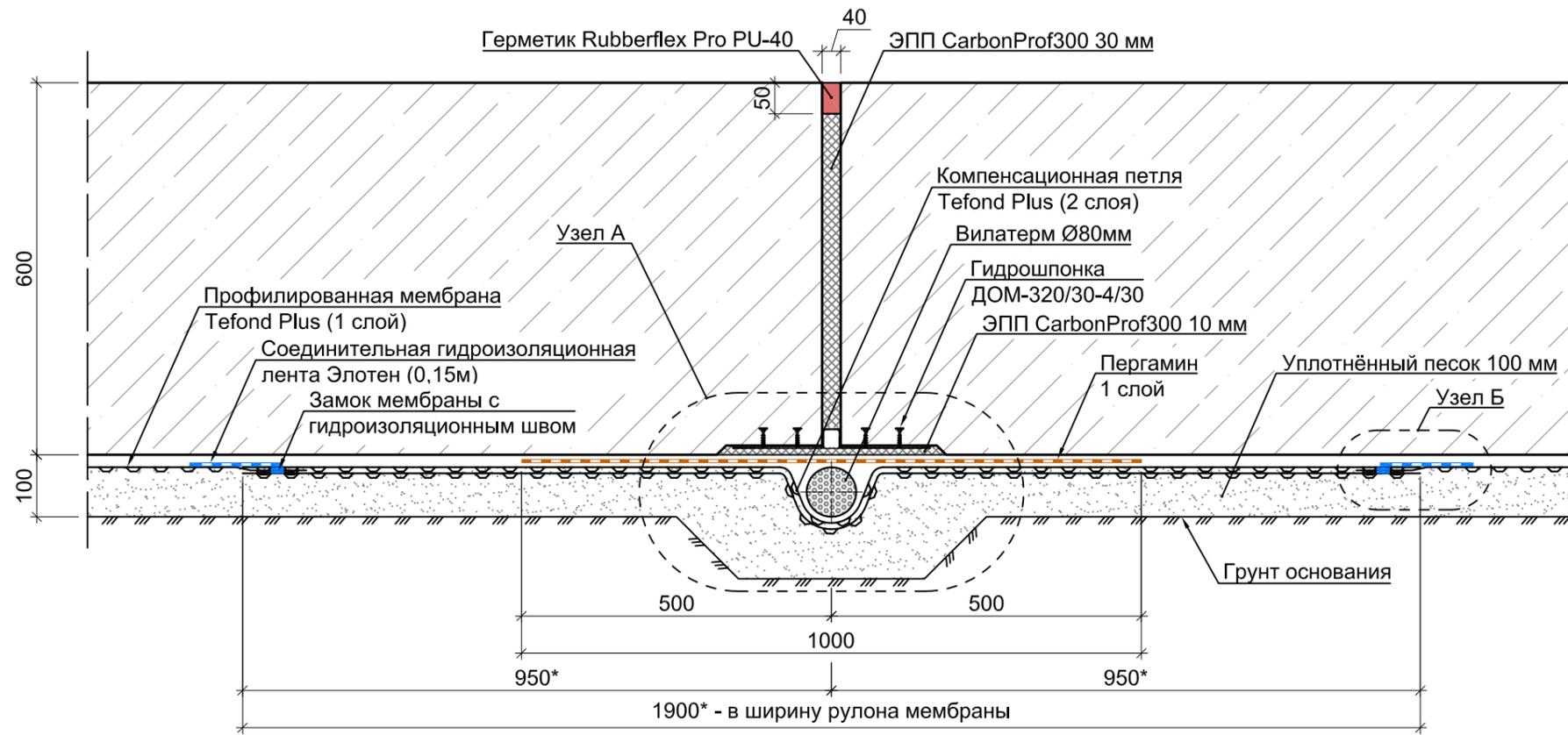
A4

Согласовано

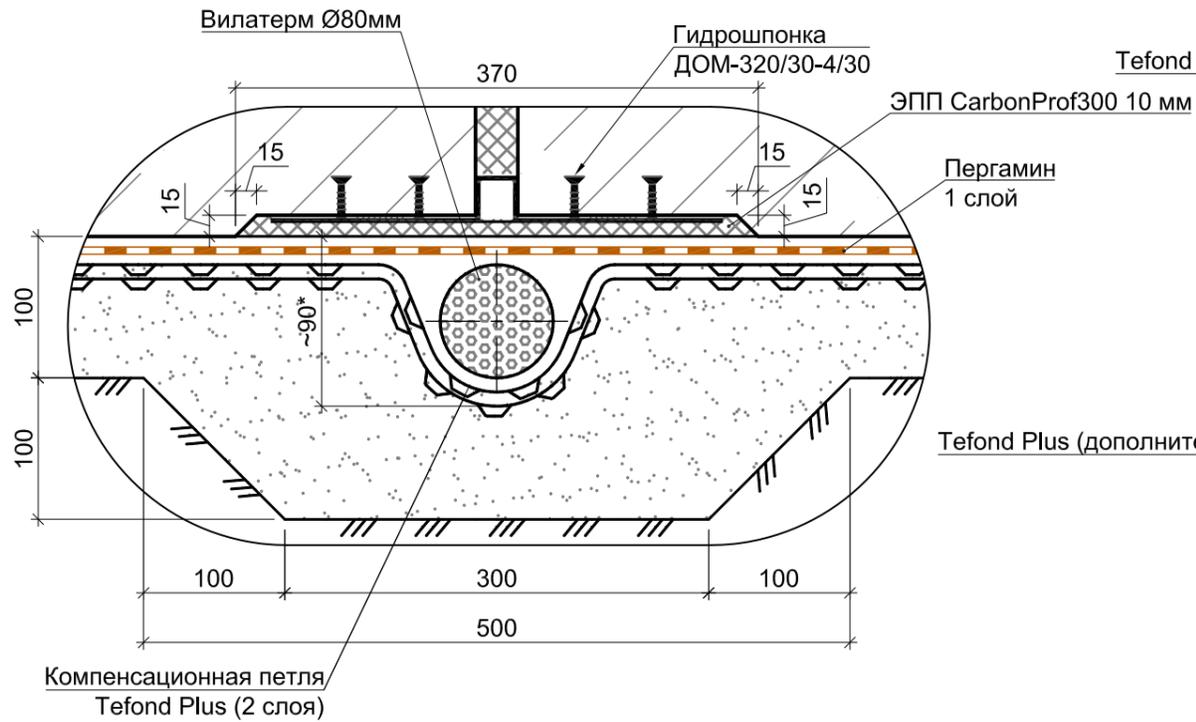
Взам. инв. №

Подп. и дата

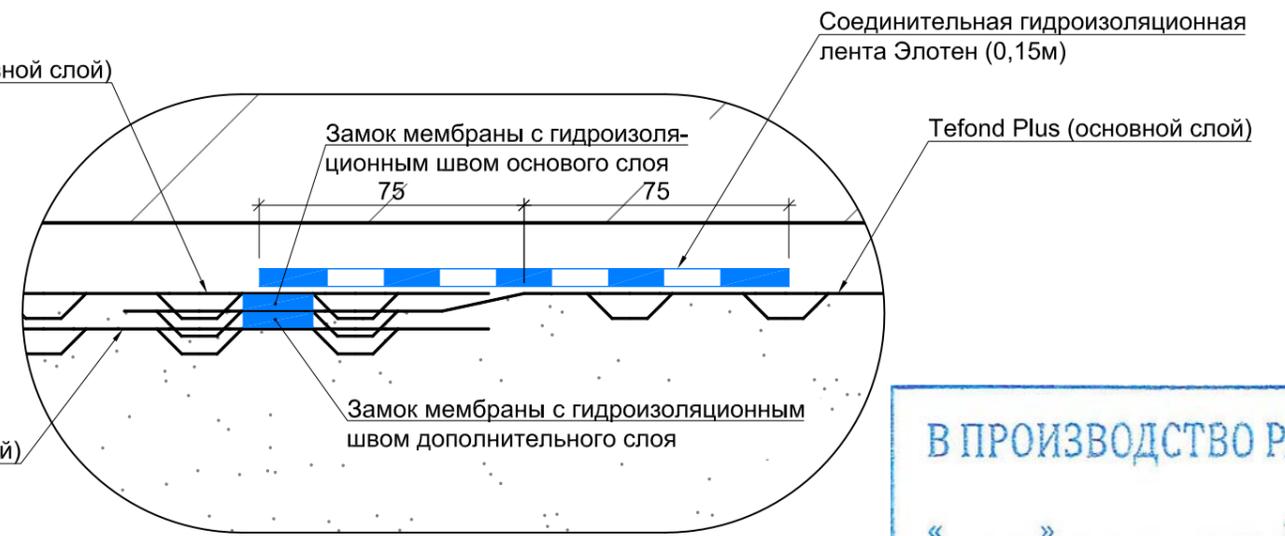
Инв. № подл.



Узел А (1:5)



Узел Б (1:2)



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

Примечания.

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

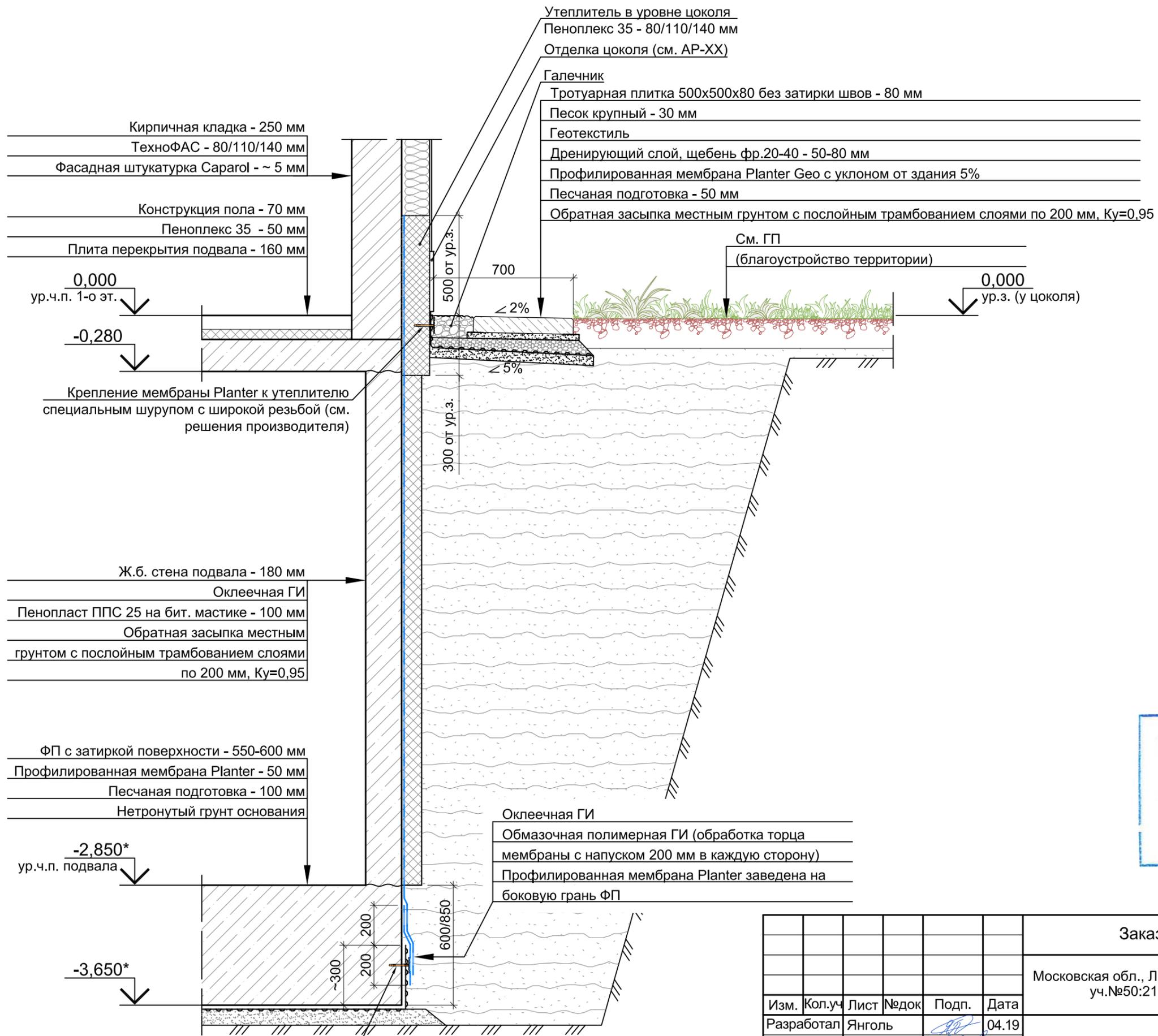
						Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
						Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь			<i>[Signature]</i>	04.19		Р	4	
Проверил	Семенов			<i>[Signature]</i>	04.19				
Н.контроль	Мищенко			<i>[Signature]</i>	04.19	Узел деформационного шва (М 1:10)		Сфера-Мск	
Утвердил									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Утеплитель в уровне цоколя
 Пеноплекс 35 - 80/110/140 мм
 Отделка цоколя (см. АР-XX)

Галечник
 Тротуарная плитка 500x500x80 без затирки швов - 80 мм
 Песок крупный - 30 мм
 Геотекстиль
 Дренарующий слой, щебень фр.20-40 - 50-80 мм
 Профилированная мембрана Planter Geo с уклоном от здания 5%
 Песчаная подготовка - 50 мм
 Обратная засыпка местным грунтом с послойным трамбованием слоями по 200 мм, $K_{\gamma}=0,95$

Кирпичная кладка - 250 мм
 ТехноФАС - 80/110/140 мм
 Фасадная штукатурка Caparol - ~ 5 мм

Конструкция пола - 70 мм
 Пеноплекс 35 - 50 мм
 Плита перекрытия подвала - 160 мм

0,000
 ур.ч.п. 1-о эт.

-0,280

Крепление мембраны Planter к утеплителю
 специальным шурупом с широкой резьбой (см.
 решения производителя)

Ж.б. стена подвала - 180 мм
 Оклеенная ГИ
 Пенопласт ППС 25 на бит. мастике - 100 мм
 Обратная засыпка местным
 грунтом с послойным трамбованием слоями
 по 200 мм, $K_{\gamma}=0,95$

ФП с затиркой поверхности - 550-600 мм
 Профилированная мембрана Planter - 50 мм
 Песчаная подготовка - 100 мм
 Нетронутый грунт основания

-2,850*
 ур.ч.п. подвала

-3,650*

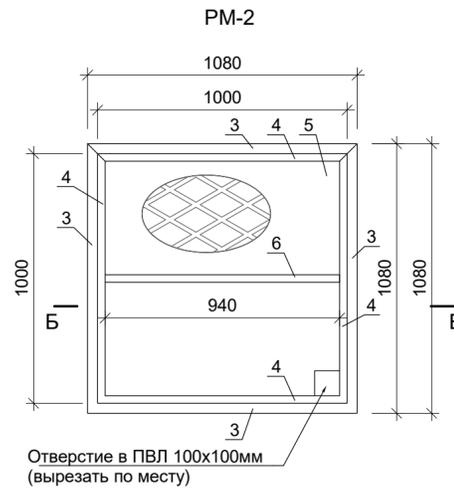
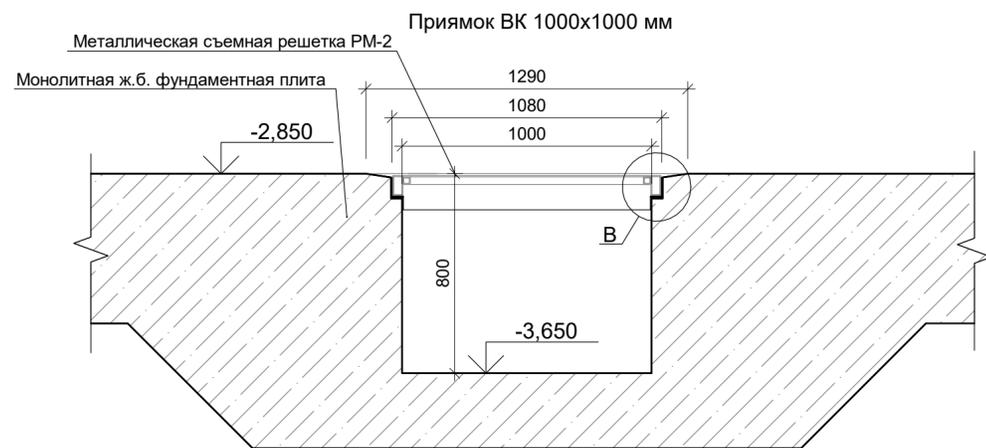
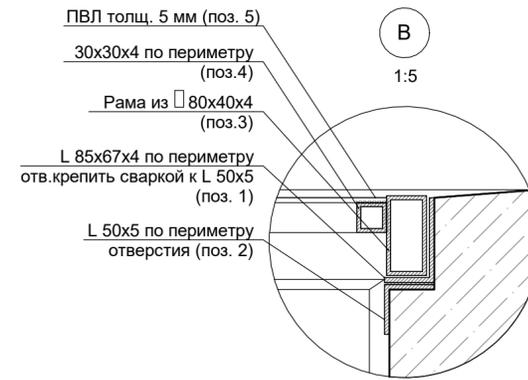
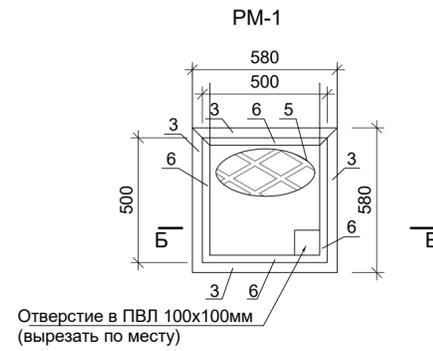
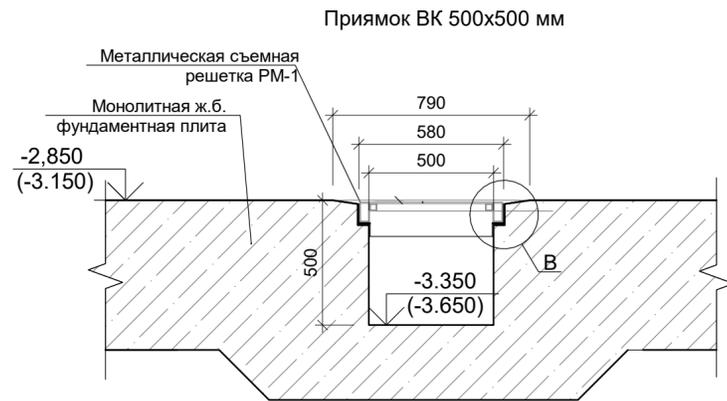
Крепление мембраны на боковую поверхность ФП
 (Planter Fixing (или аналог) или дюбели для пороховых
 монтажных пистолетов с увеличенной шайбой)

Оклеенная ГИ
 Обмазочная полимерная ГИ (обработка торца
 мембраны с напуском 200 мм в каждую сторону)
 Профилированная мембрана Planter заведена на
 боковую грань ФП

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

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

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			<i>[Signature]</i>	04.19		Р	5	
Проверил	Семенов			<i>[Signature]</i>	04.19				
Н.контроль	Мищенко			<i>[Signature]</i>	04.19				
Утвердил						Узел устройства внешних стен в цокольной и подземной части (1:20)	Сфера-Мск		



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СЪЕМНУЮ РЕШЕТКУ ДЛЯ ПРЯМКА ВК 500x500, 1000x1000 ММ

МАРКА Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг/п.м	Масса ед. кг/п.м
PM-1 (количество съемных решеток 8 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85x67x4 l=580мм	4	4.49	10.4
2	ГОСТ 19771-93	L50x4 l=580мм	4	2.9	6.7
3	ГОСТ 8645-68*	□ 80x40x4 l=580мм	4	16.73	38.8
4	ГОСТ 8639-82	□ 30x4 l=500мм	4	3.04	6.08
5	ТУ5262-001-57099372-2004	ПВЛ8 -508-500x500 Ст3спГОСТ1463	1	-	-
PM-2 (количество съемных решеток 3 шт)					
1	ГОСТ 19772-93	L85x67x4 l=1080мм	4	4.49	19.4
2	ГОСТ 19771-93	L50x4 l=1080мм	4	2.9	12.5
3	ГОСТ 8645-68*	□ 80x40x4 l=1080мм	4	16.73	72.3
4	ГОСТ 8639-82	□ 30x4 l=1000мм	4	3.04	12.2
5	ТУ5262-001-57099372-2004	ПВЛ8 -508-1000x1000 Ст3спГОСТ1463	1	-	-
6	ГОСТ 8639-82	□ 30x4 l=940мм	1	3.04	2.6

Примечания:

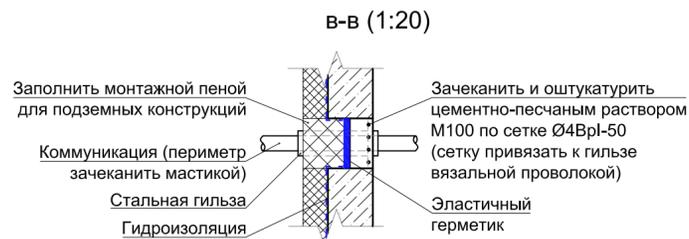
1. Монтаж металлических конструкций выполнять на сварке. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку выполнять по контуру свариваемых элементов.
2. Смотреть совместно с листами 3, 8, 15, 24, 30, 35, 42, 49 (план подвала) Альбома АР1.
3. Стенки приямка обработать полимер-цементным составом "Ксайпекс".

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

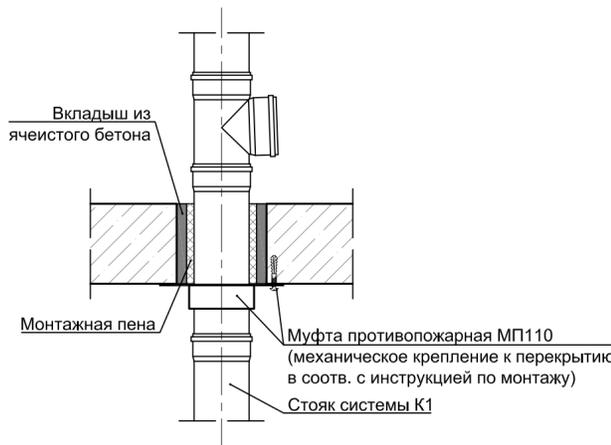
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

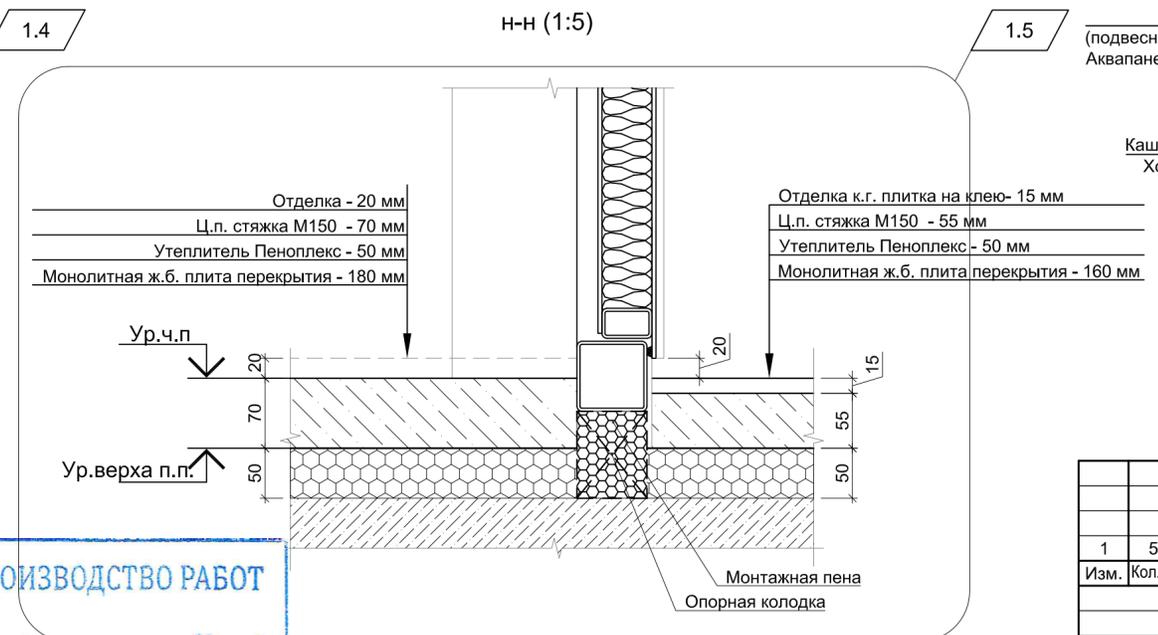
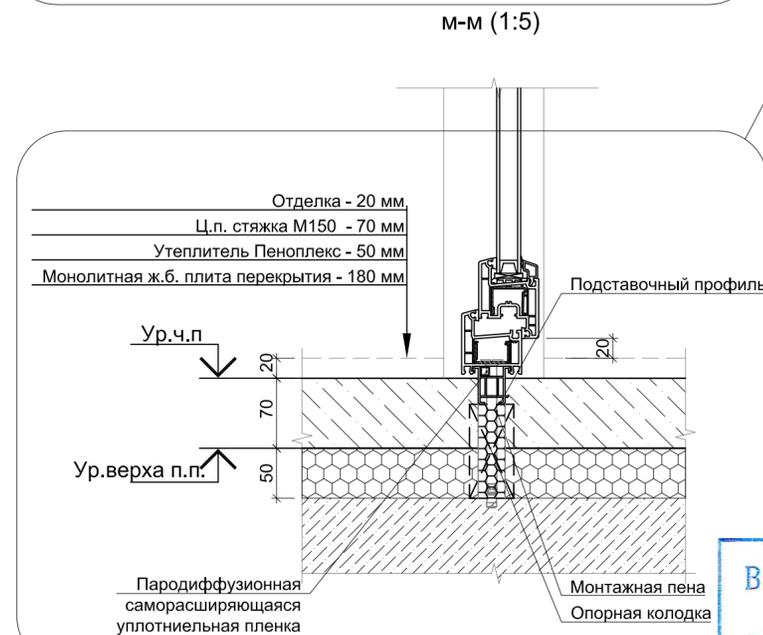
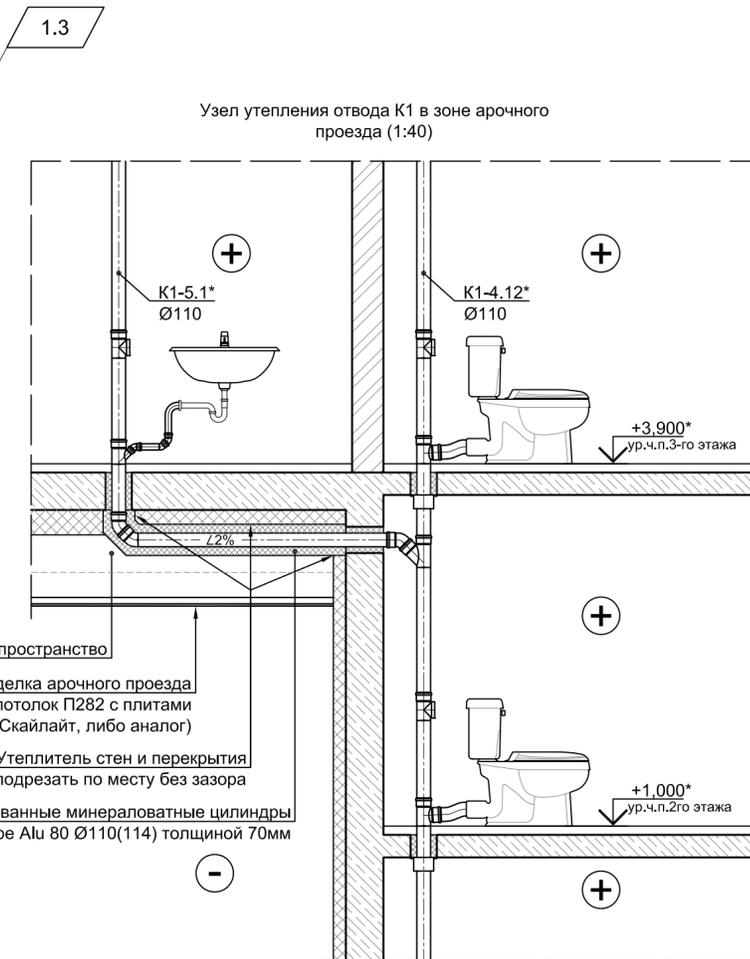
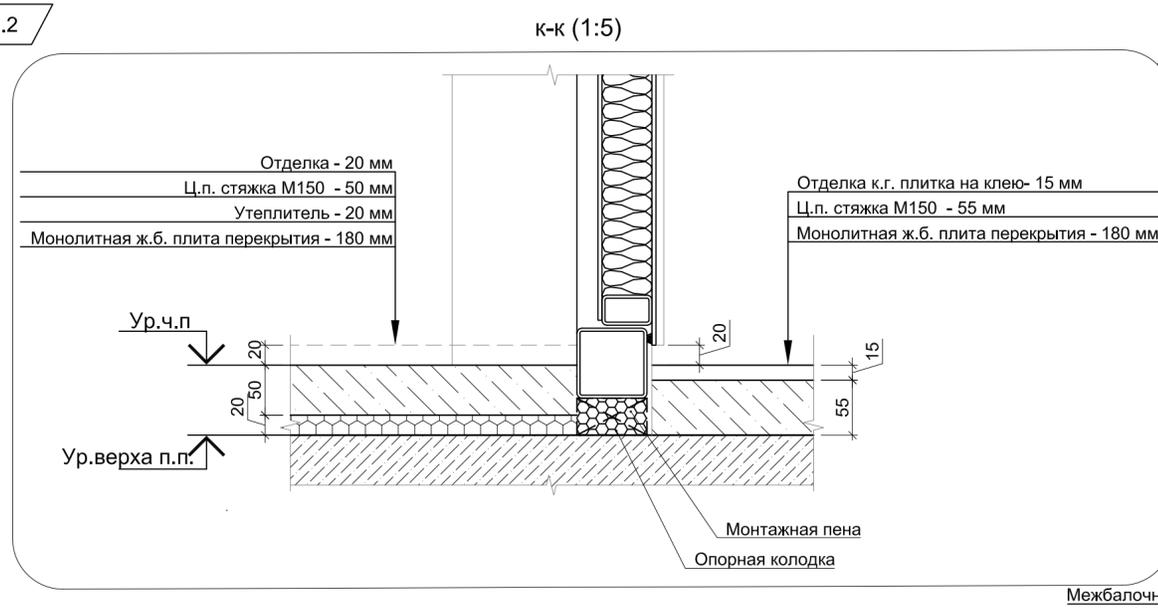
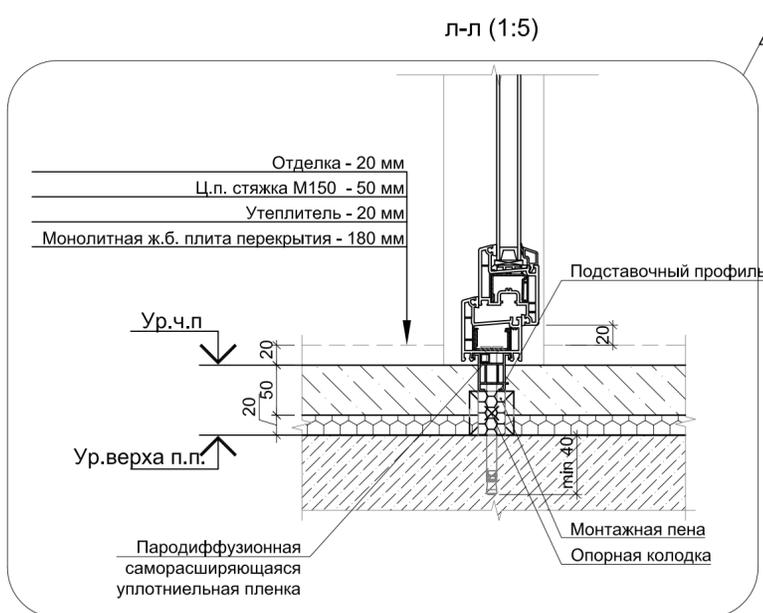
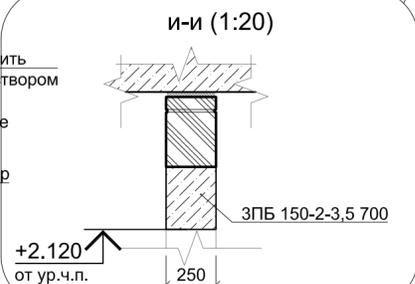
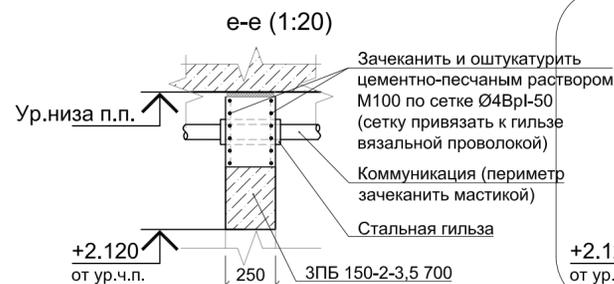
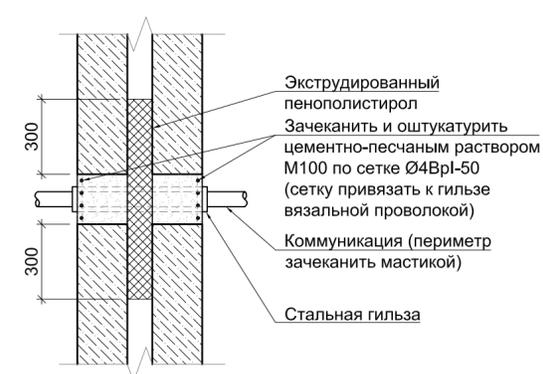
				Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-АР4			
				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Мищенко	28.10.19	Р	6	
				Многоквартирный жилой дом			
				Сечение.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



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

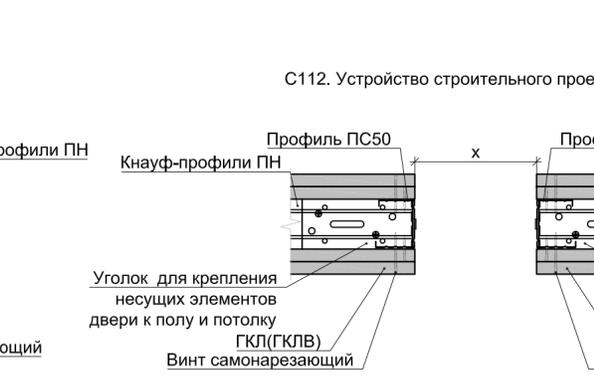
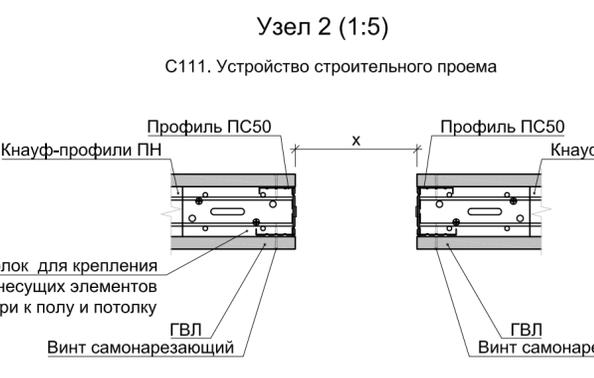
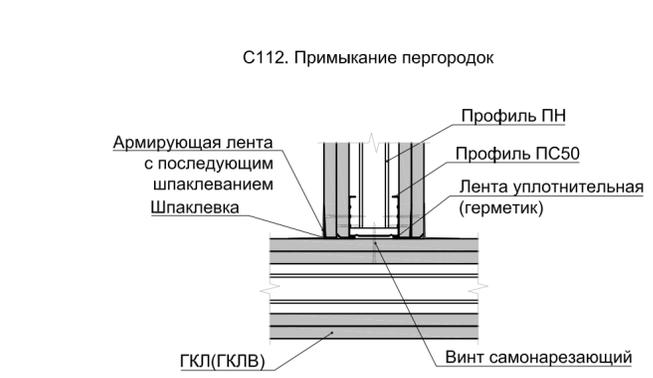
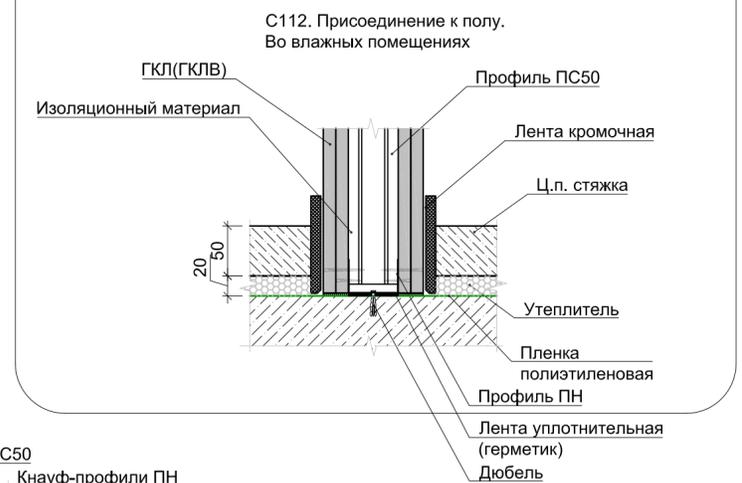
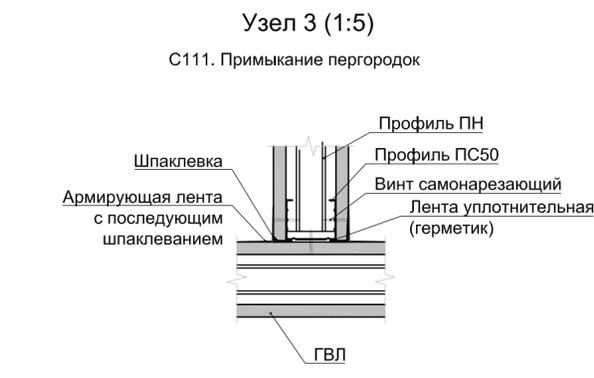
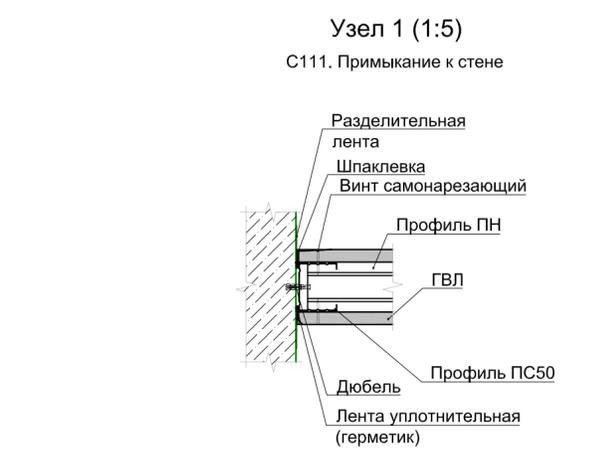
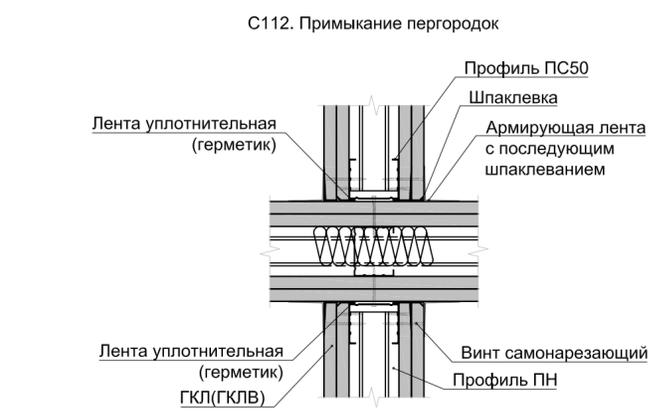
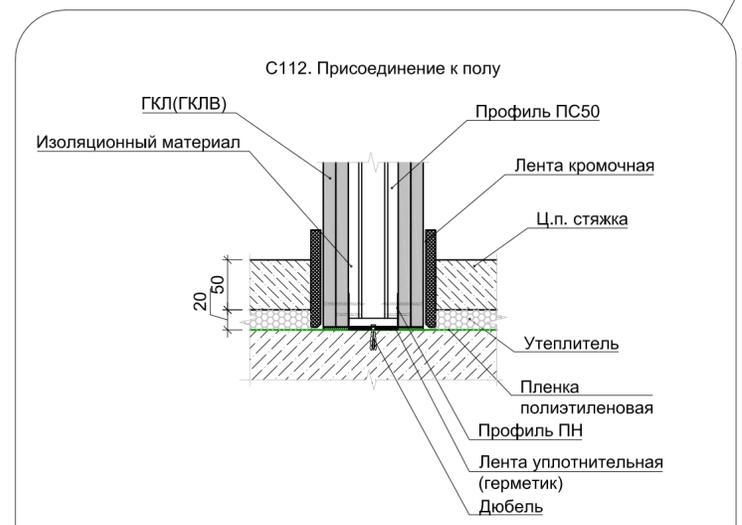
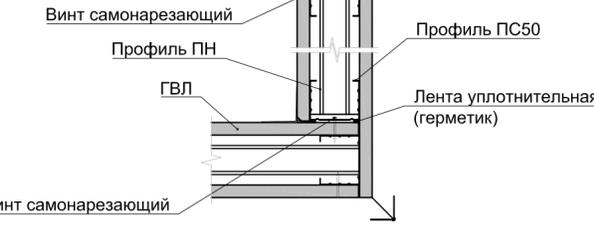
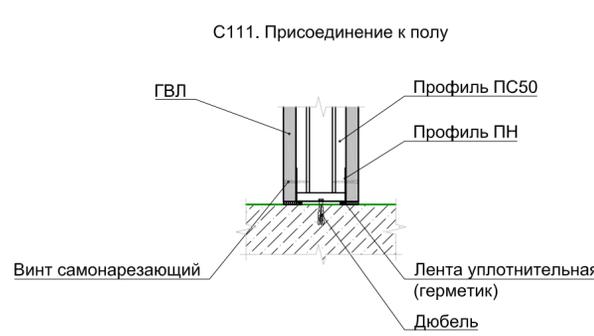
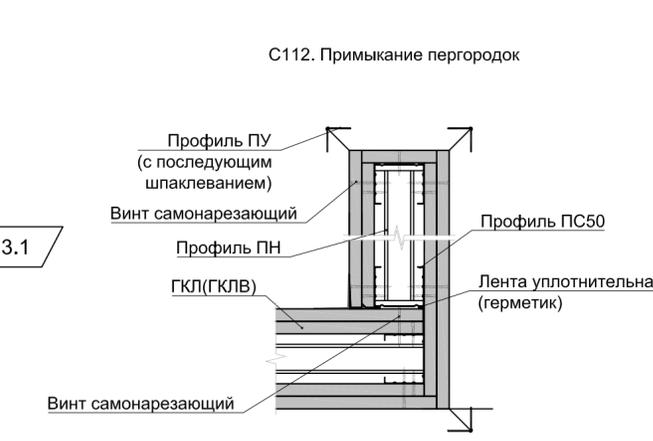
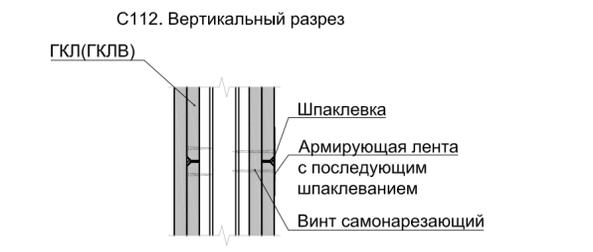
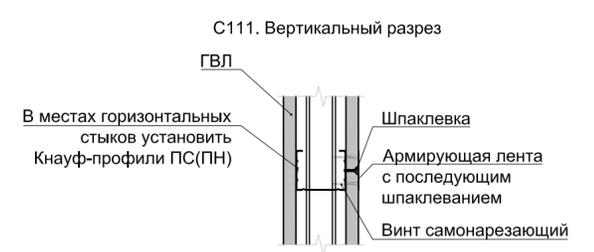
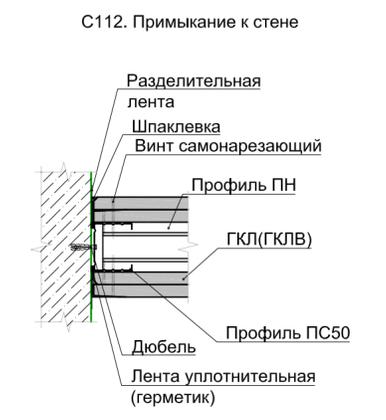
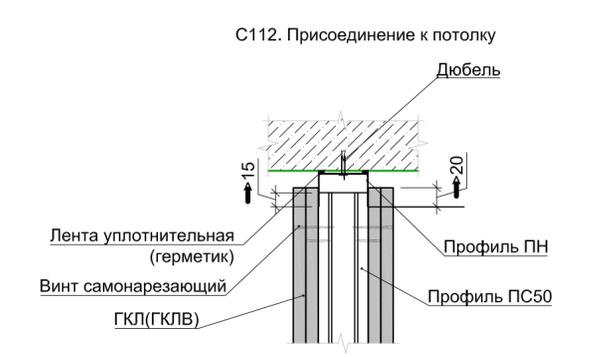
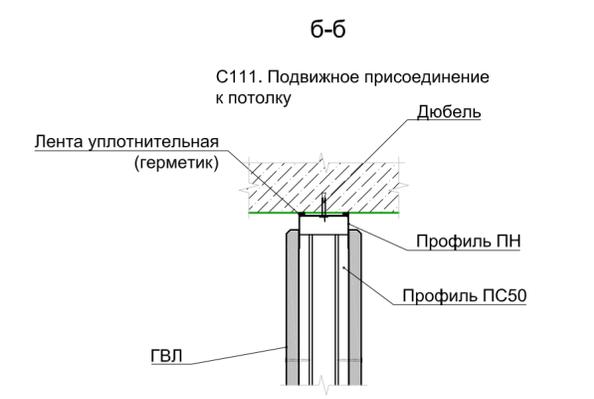
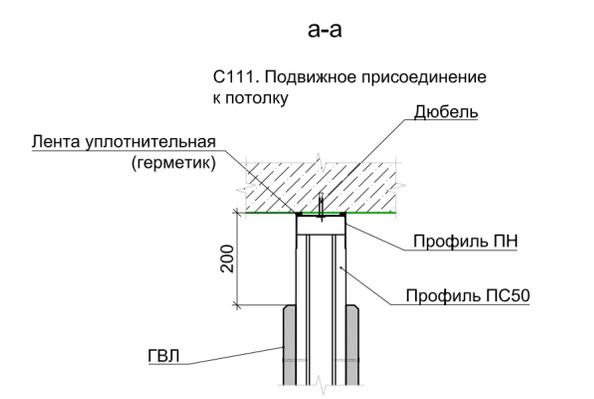


Узел прохождения инженерных коммуникаций через несущие и ограждающие конструкции в зоне деформационного шва



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

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 01-01/17-AP4				
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	№доку	Подп.
Разработал	Мищенко	06.19		
Проверил	Янголь	06.19		
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
			Р	7
Сечения в-в - н-н			Сфера-Мск	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

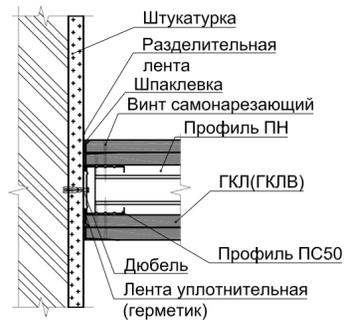
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

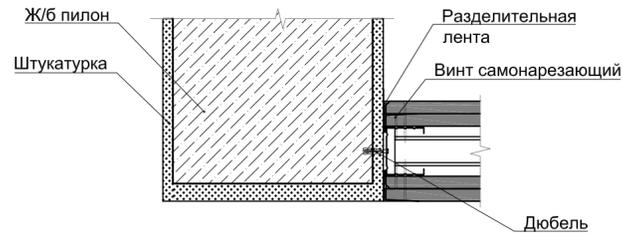
Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4						
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)						
3	1	Зам.			11.19.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	
Разработал	Янголь				04.19	
Проверил	Семенов				04.19	
Н.контроль	Мищенко				04.19	
Утвердил					04.19	
					Стадия	Лист
					Р	8
					Листов	
Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 1					Сфера-Мск	
Копировал _____						

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

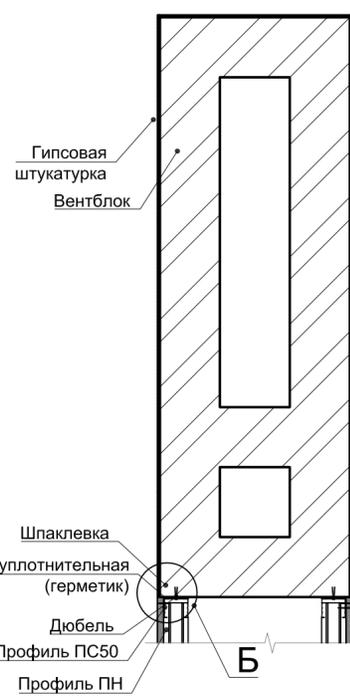
Узел 4 (1:5)



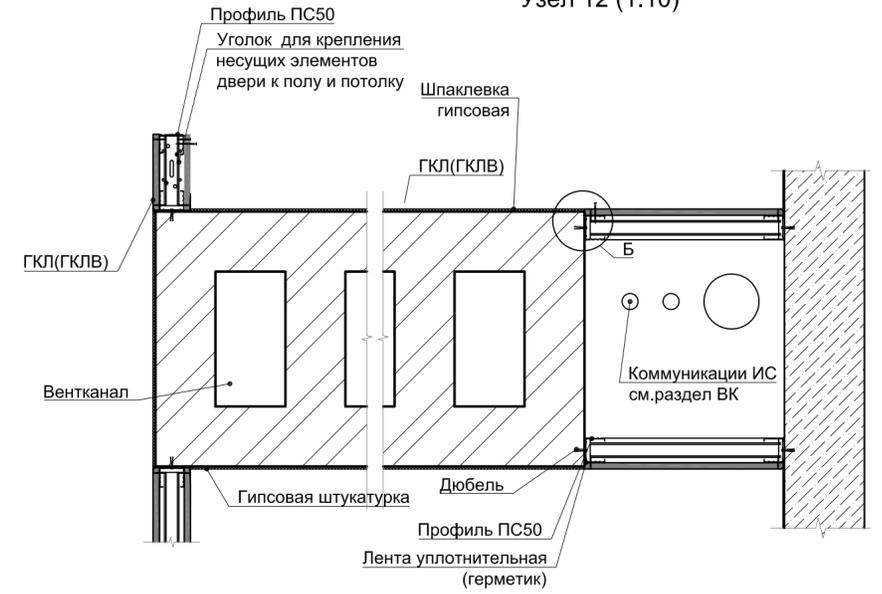
Узел 6 (1:5)



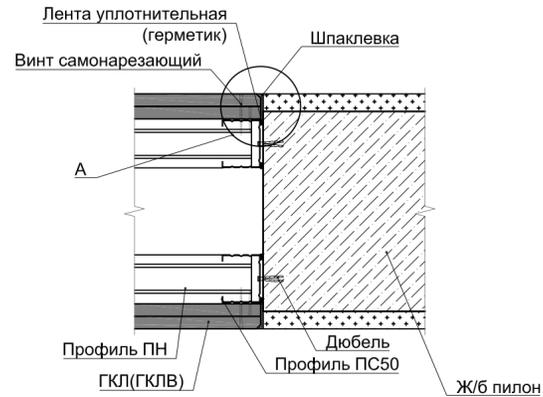
Узел 11 (1:10)



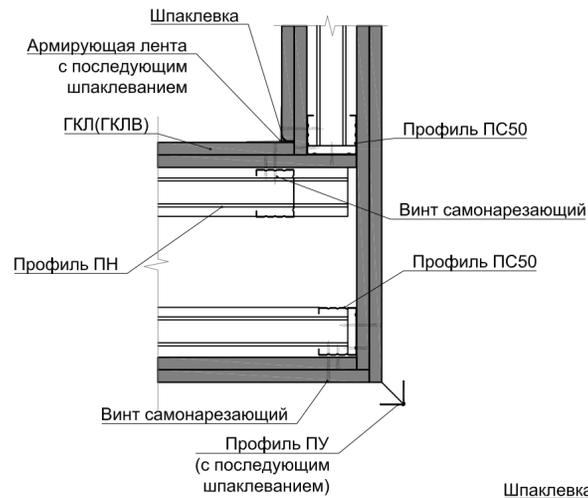
Узел 12 (1:10)



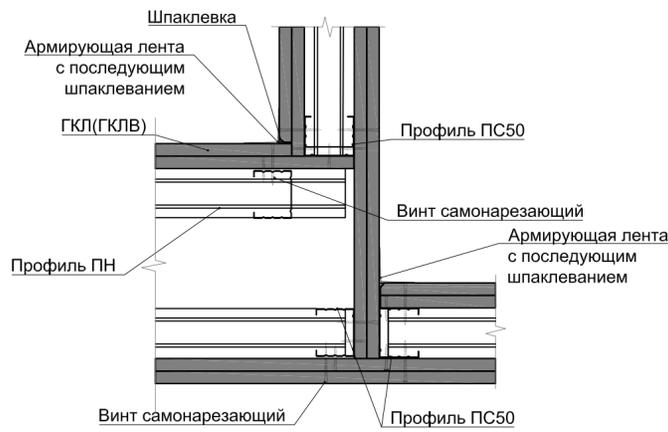
Узел 5 (1:5)



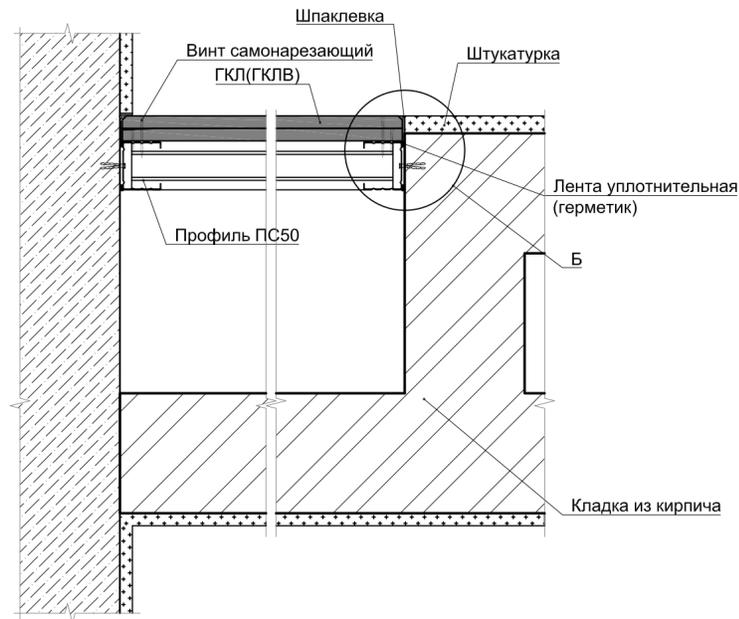
Узел 8 (1:5)



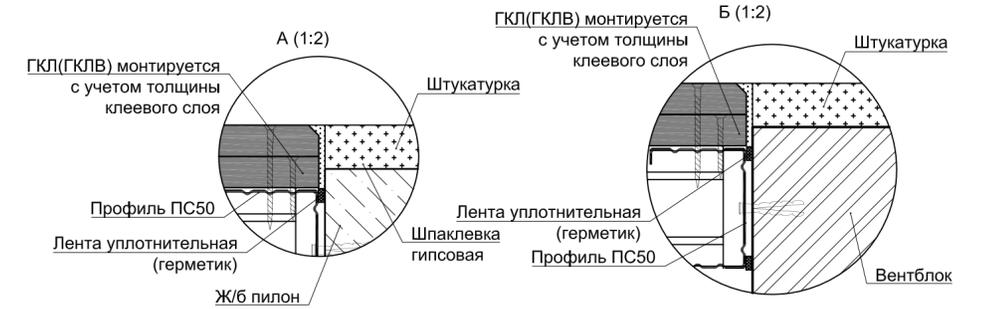
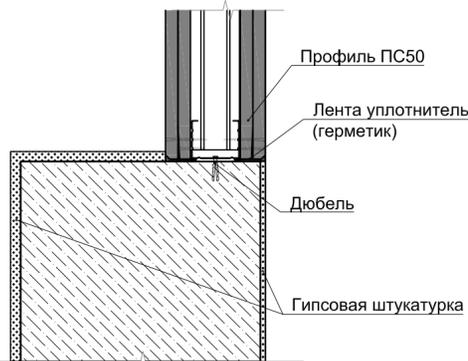
Узел 9 (1:5)



Узел 7 (1:5)



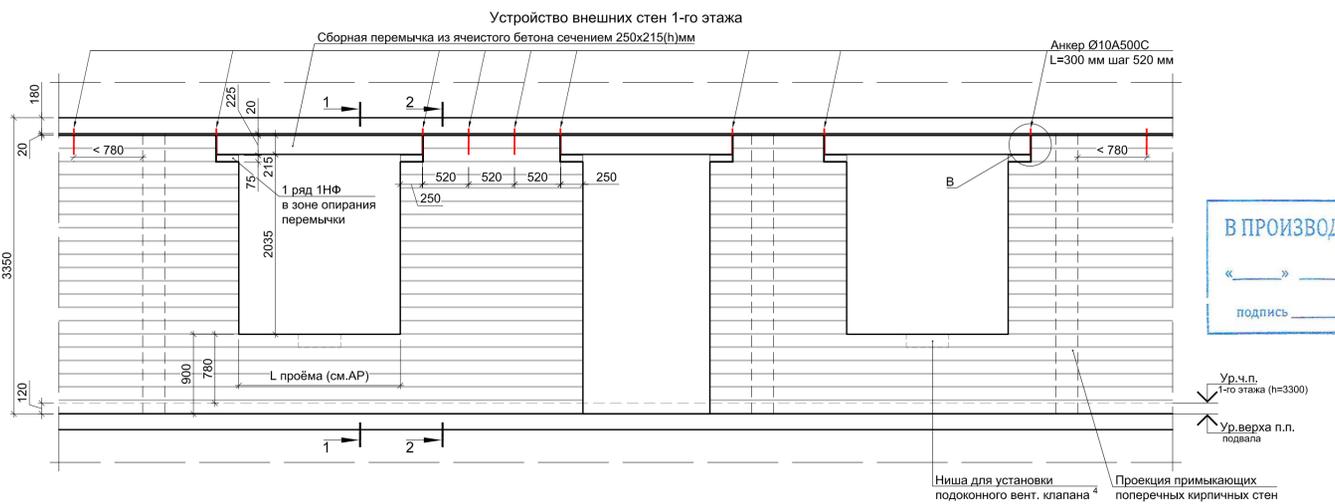
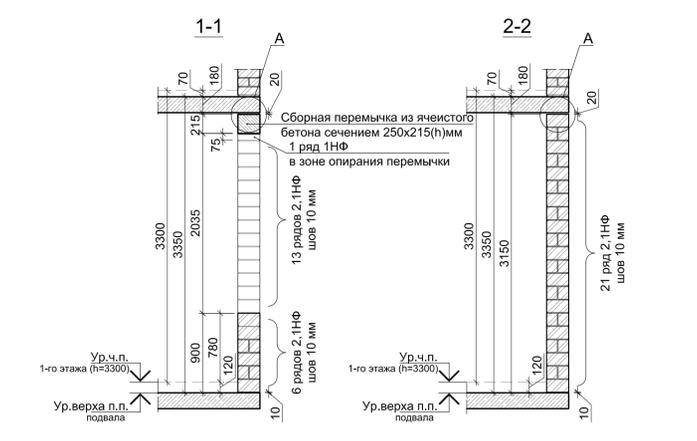
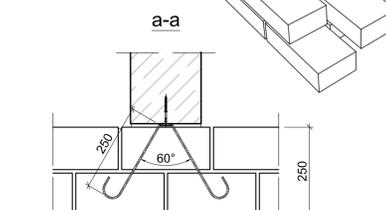
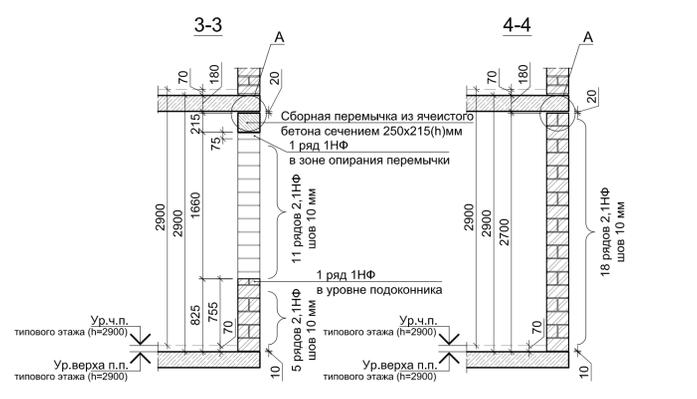
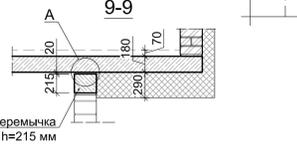
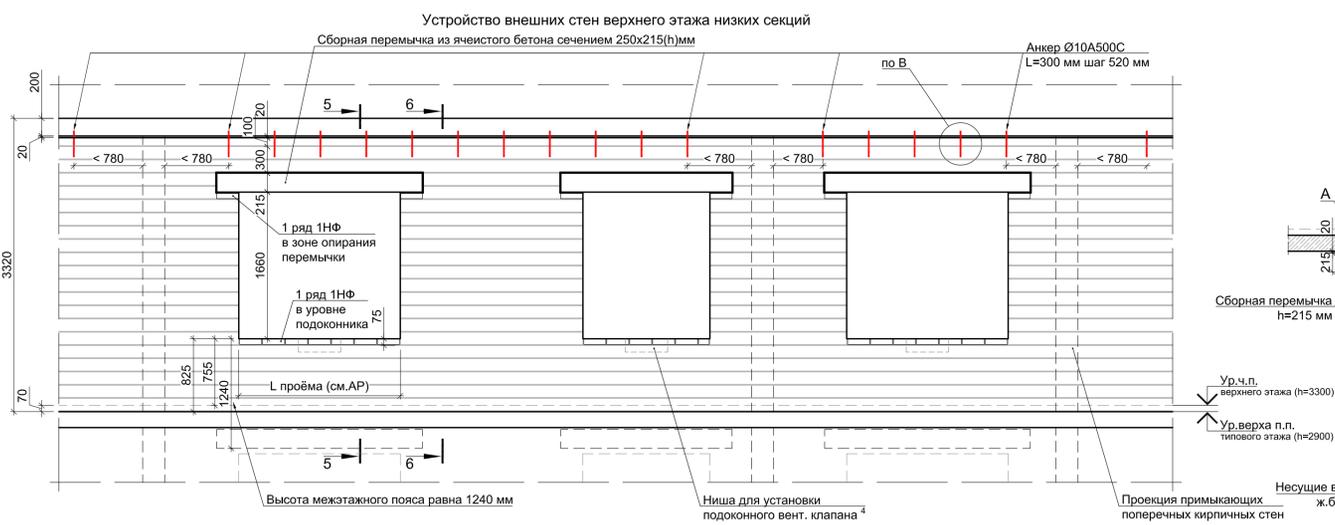
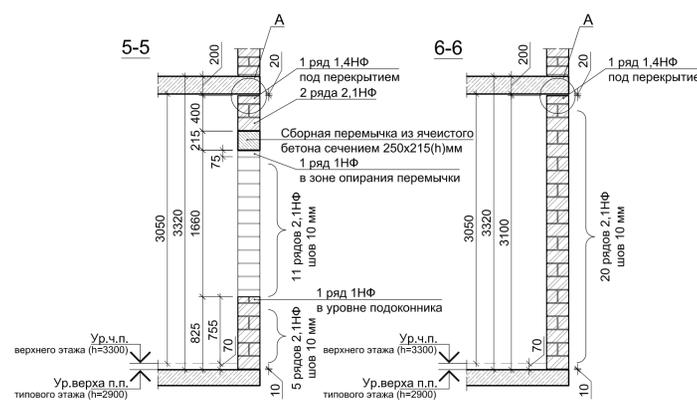
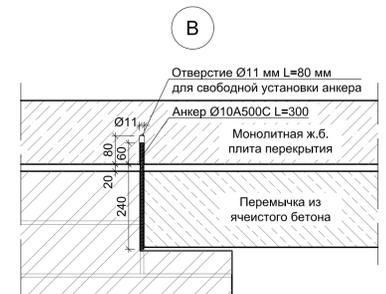
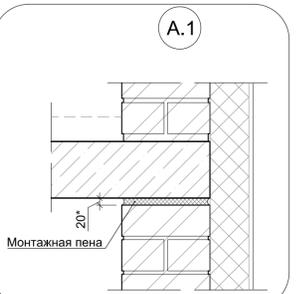
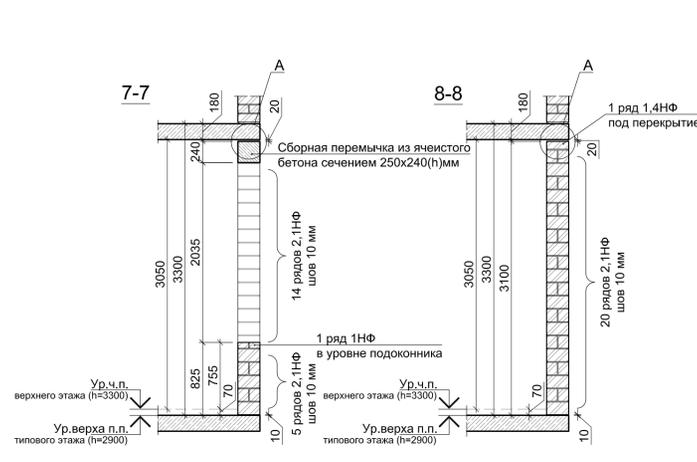
Узел 10 (1:5)



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

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

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
Проверил		Семенов			04.19
Н.контроль		Мищенко			04.19
Утвердил					04.19
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	9
Узлы сборных перегородок из ГКЛ(ГКЛВ). Лист 2				Сфера-Мск	



- Примечания:**
- Возведение кирпичной кладки заполнения несущего монолитного ж.б. каркаса предполагает использование керамических камней формата 2,1HF. В качестве доборных рядов при соблюдении концептуального решения фасадов используются кирпичи форматов 1HF и 1,4HF.
 - Конструктивное армирование кирпичной кладки вести сеткой из проволоки Ø3Br-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 расчетных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором.
 - Анкера (узел В) устанавливаются 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 устанавливаются на расстоянии не более 780 мм от внутреннего угла.
 - Все оконные проёмы здания расположенные выше уровня 1-го этажа каждой секции имеют отм. низа проёма по кирпичной кладке +0,825 от верха плиты перекрытия нижележащего этажа. При монтаже указанных проёмов 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

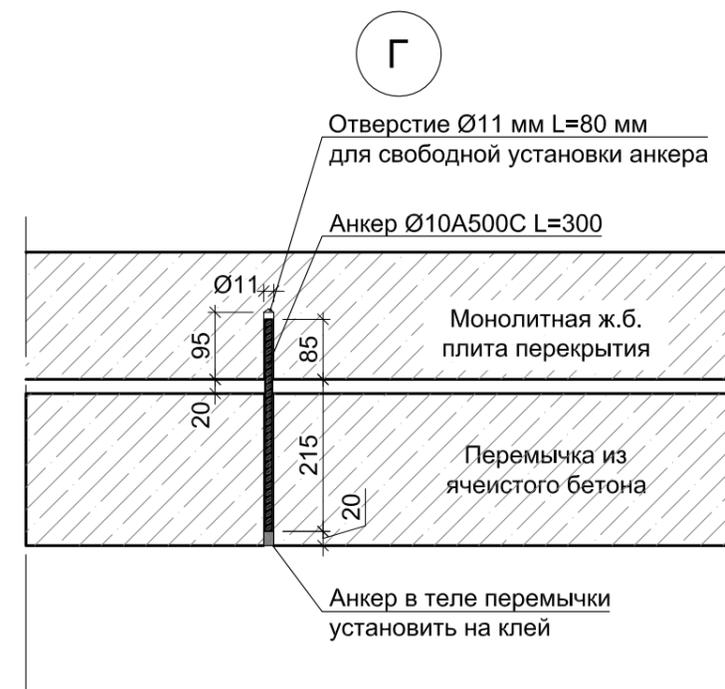
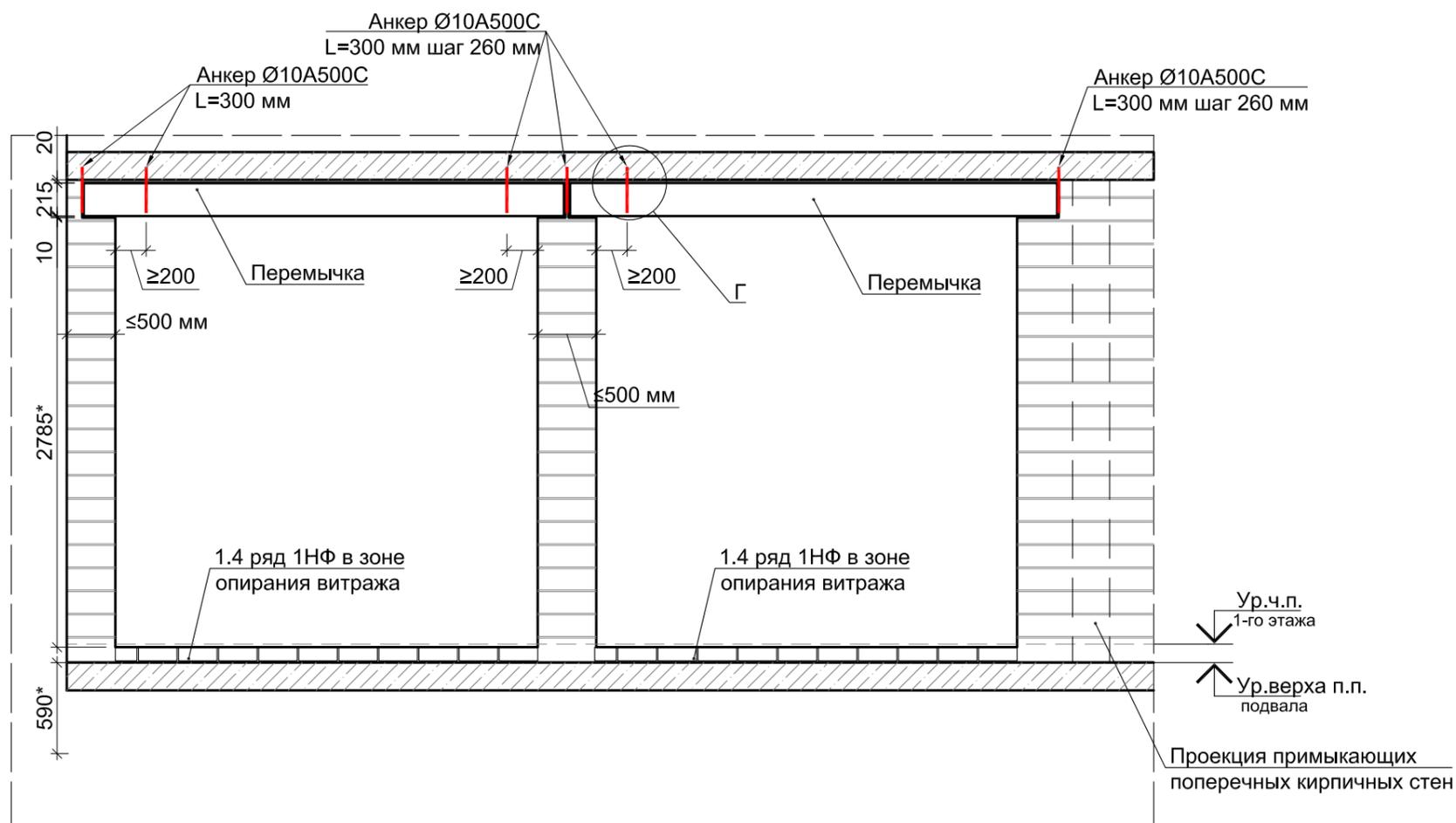
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Создано в AutoCAD 2010
 Подп. и дата: Вязьм. шиф. №
 Имя, № подл.

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4				Москва, Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Янголь	04.19		
Проверил	Семенов	04.19		
Н.контроль	Мищенко	04.19		
Многоквартирный жилой дом				Стадия Лист Листов
Узлы устройства внешних стен надземной части с использованием камней формата 2,1HF (1:40)				Р 10
Сфера-Мск				Копировал

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

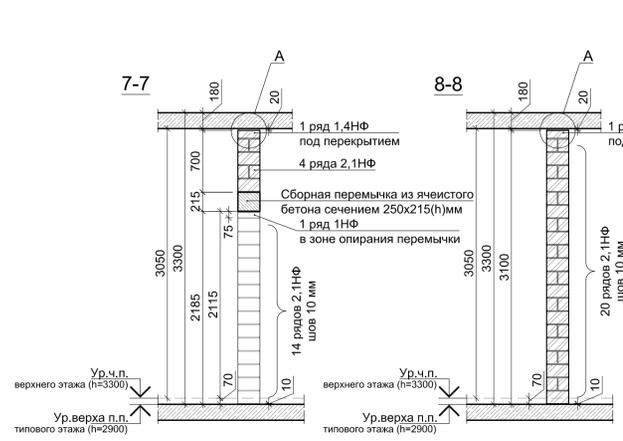
Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

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

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



Устройство внутренних стен верхнего этажа высоких секций

Сборная перемычка из ячеистого бетона сечением 250x215(н)мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

по В

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Анкер Ø10А500С L=300 мм шаг 1040 мм

Монтажный шов примыкания внутренних стен к горизонтальным несущим ж.б. конструкциям

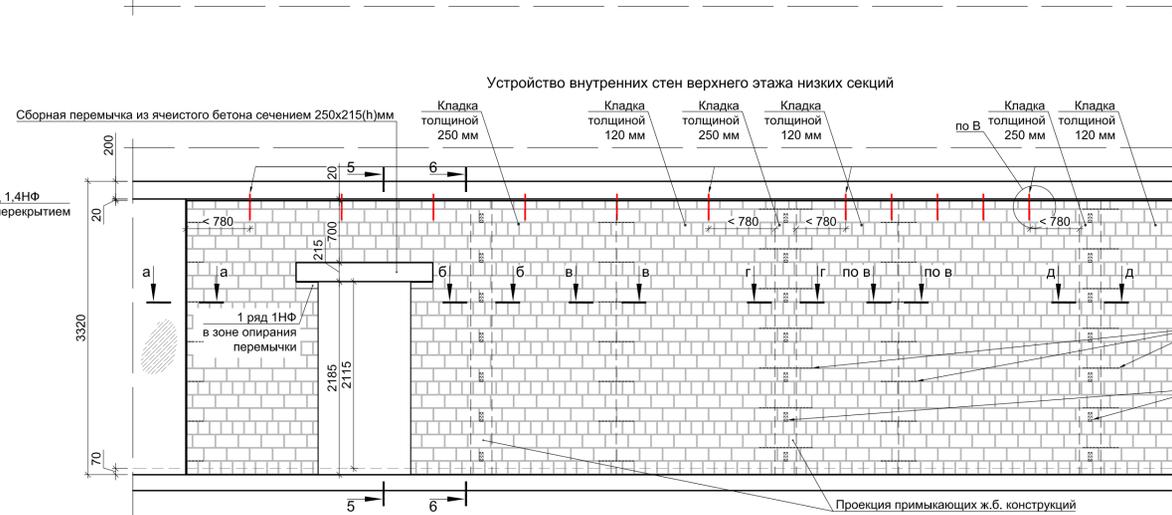
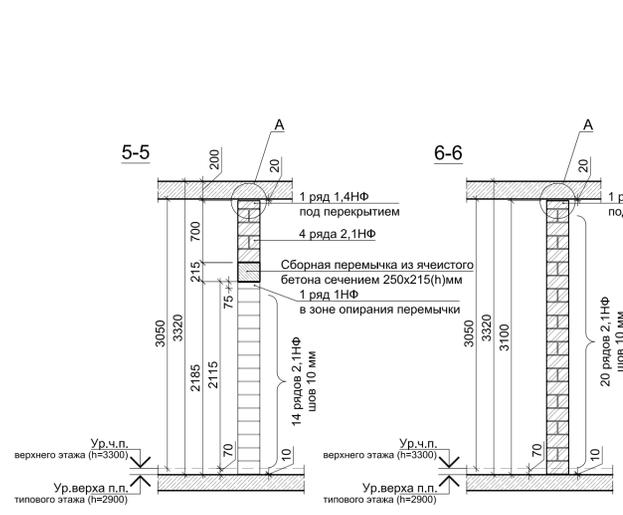
Анкеровка внутренних стен различной толщины между собой (плоская перфорированная пластина) при неперевязанном сечении

Анкеровка внутренних стен в несущие вертикальные ж.б. конструкции (L-образная перфорированная пластина)

Ур.ч.п. верхнего этажа (h=3300)

Ур.верха п.п. типового этажа (h=2900)

Проекция примыкающих ж.б. конструкций



Устройство внутренних стен верхнего этажа низких секций

Сборная перемычка из ячеистого бетона сечением 250x215(н)мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

по В

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Анкер Ø10А500С L=300 мм шаг 1040 мм

Монтажный шов примыкания внутренних стен к горизонтальным несущим ж.б. конструкциям

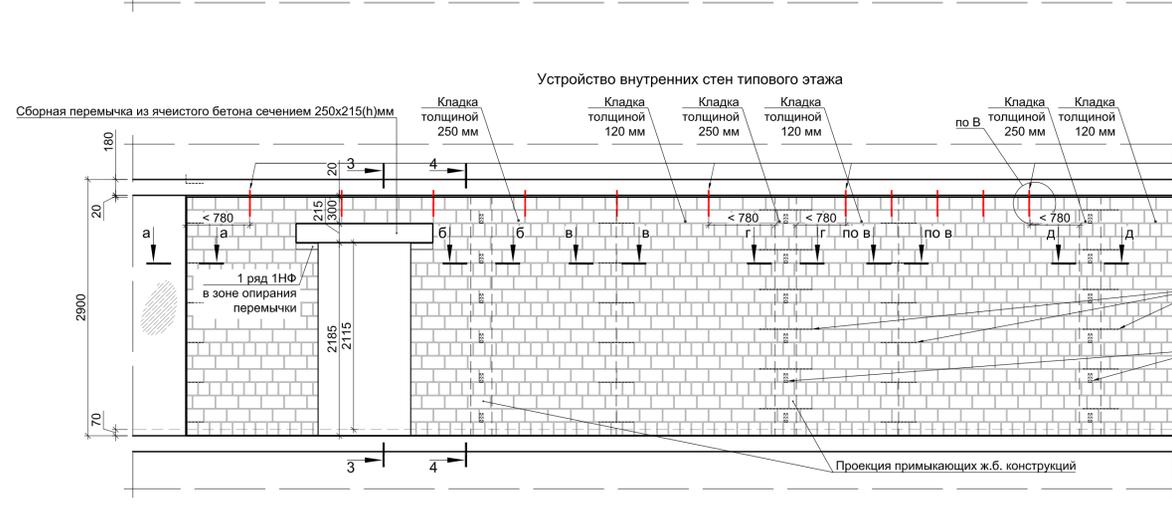
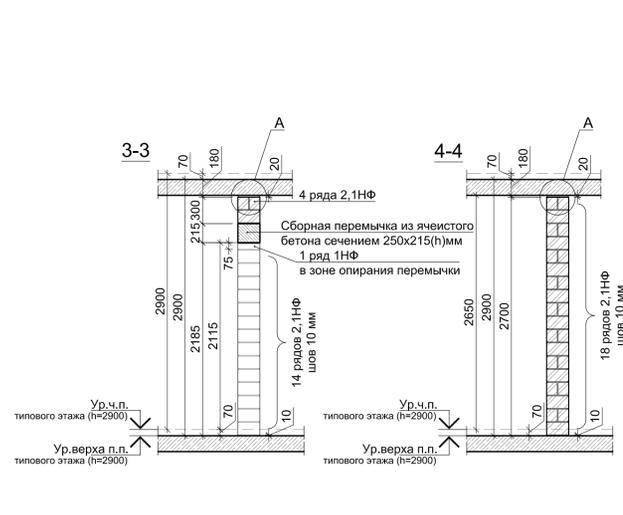
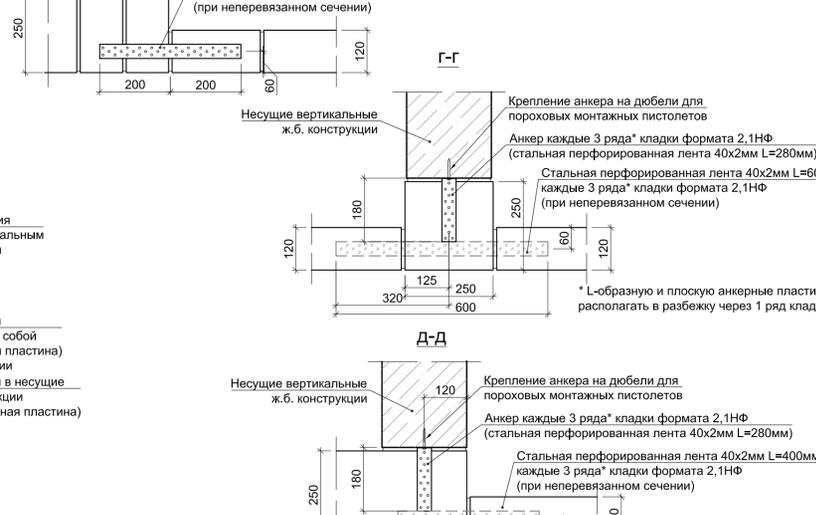
Анкеровка внутренних стен различной толщины между собой (плоская перфорированная пластина) при неперевязанном сечении

Анкеровка внутренних стен в несущие вертикальные ж.б. конструкции (L-образная перфорированная пластина)

Ур.ч.п. верхнего этажа (h=3300)

Ур.верха п.п. типового этажа (h=2900)

Проекция примыкающих ж.б. конструкций



Устройство внутренних стен типового этажа

Сборная перемычка из ячеистого бетона сечением 250x215(н)мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

по В

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Анкер Ø10А500С L=300 мм шаг 1040 мм

Монтажный шов примыкания внутренних стен к горизонтальным несущим ж.б. конструкциям

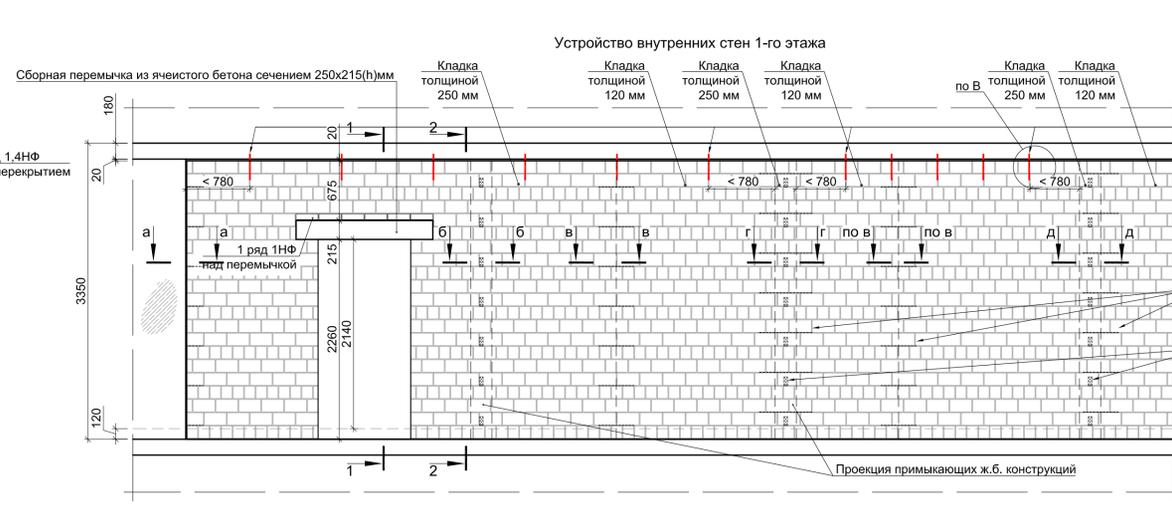
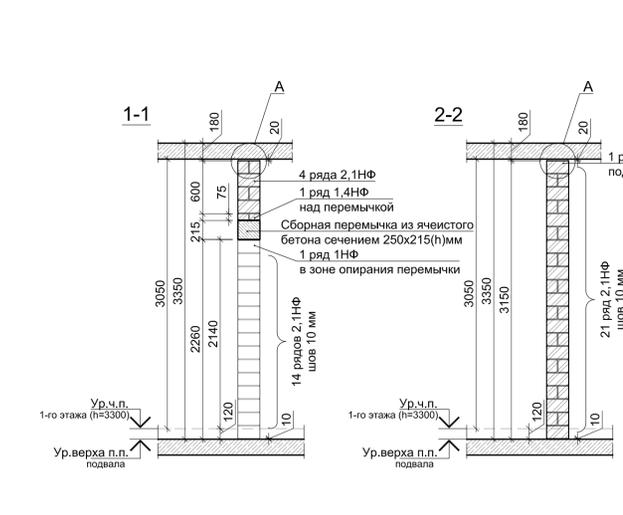
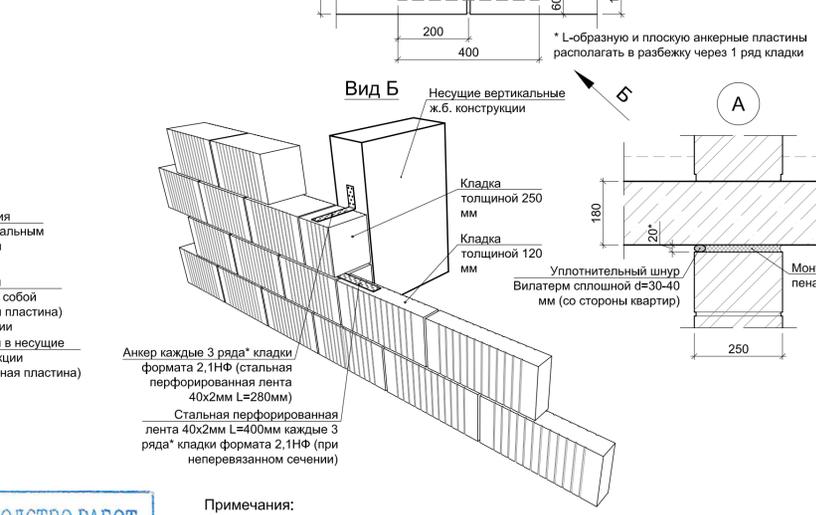
Анкеровка внутренних стен различной толщины между собой (плоская перфорированная пластина) при неперевязанном сечении

Анкеровка внутренних стен в несущие вертикальные ж.б. конструкции (L-образная перфорированная пластина)

Ур.ч.п. типового этажа (h=2900)

Ур.верха п.п. типового этажа (h=2900)

Проекция примыкающих ж.б. конструкций



Устройство внутренних стен 1-го этажа

Сборная перемычка из ячеистого бетона сечением 250x215(н)мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

по В

Кладка толщиной 250 мм

Кладка толщиной 120 мм

Анкер Ø10А500С L=300 мм шаг 1040 мм

Монтажный шов примыкания внутренних стен к горизонтальным несущим ж.б. конструкциям

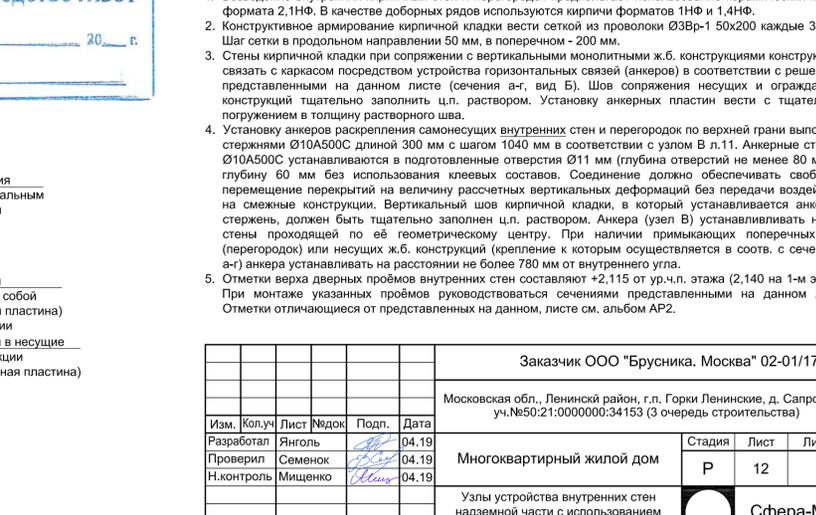
Анкеровка внутренних стен различной толщины между собой (плоская перфорированная пластина) при неперевязанном сечении

Анкеровка внутренних стен в несущие вертикальные ж.б. конструкции (L-образная перфорированная пластина)

Ур.ч.п. 1-го этажа (h=3300)

Ур.верха п.п. подвала

Проекция примыкающих ж.б. конструкций



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 требованиями, 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 растворного шва.
 - Установку анкеров распределения самонесущих внутренних стен и перегородок по верхней грани выполнять стержнями Ø10А500С длиной 300 мм с шагом 1040 мм в соответствии с узлом В л.11. Анкерные стержни Ø10А500С устанавливаются в подготовленные отверстия Ø11 мм (глубина отверстий не менее 80 мм) на глубину 60 мм без использования клеевых составов. Соединения должны обеспечивать свободное перемещение перекрытий на величину расчетных вертикальных деформаций без передачи воздействия на смежные конструкции. Вертикальный шов кирпичной кладки, в который устанавливается анкерный стержень, должен быть тщательно заполнен ц.п. раствором. Анкера (узлы В) устанавливаются 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 представленных на данном листе. Отметки отличающиеся от представленных на данном листе см. альбом АР2.

					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	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Янголь	04.19						
Проверил	Семенов	04.19						
Н.контроль	Мищенко	04.19						
Утвердил					Узлы устройства внутренних стен надземной части с использованием каменной кладки формата 2,1НФ (1:40)	Сфера-Мск	12	
					Копировал			

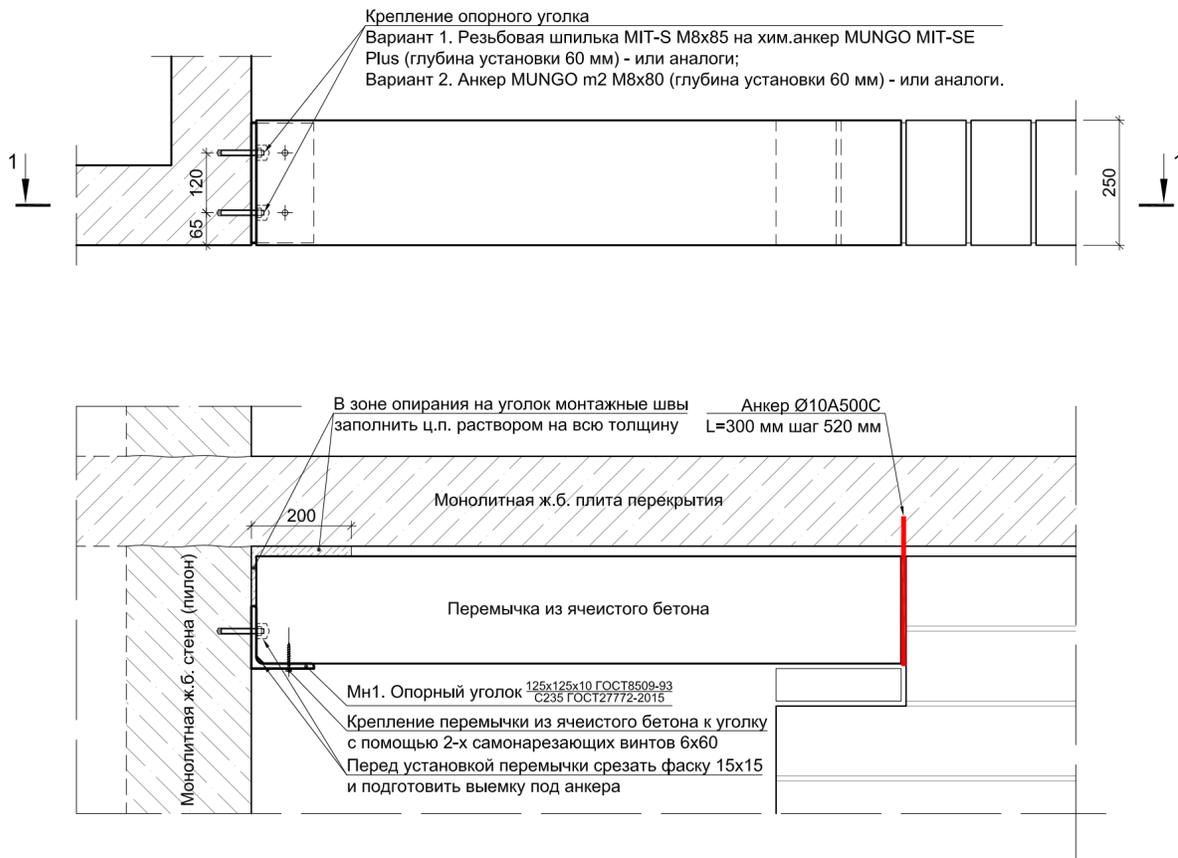
Создано

Подп. и дата

Взам. инв. №

Имя, № подл.

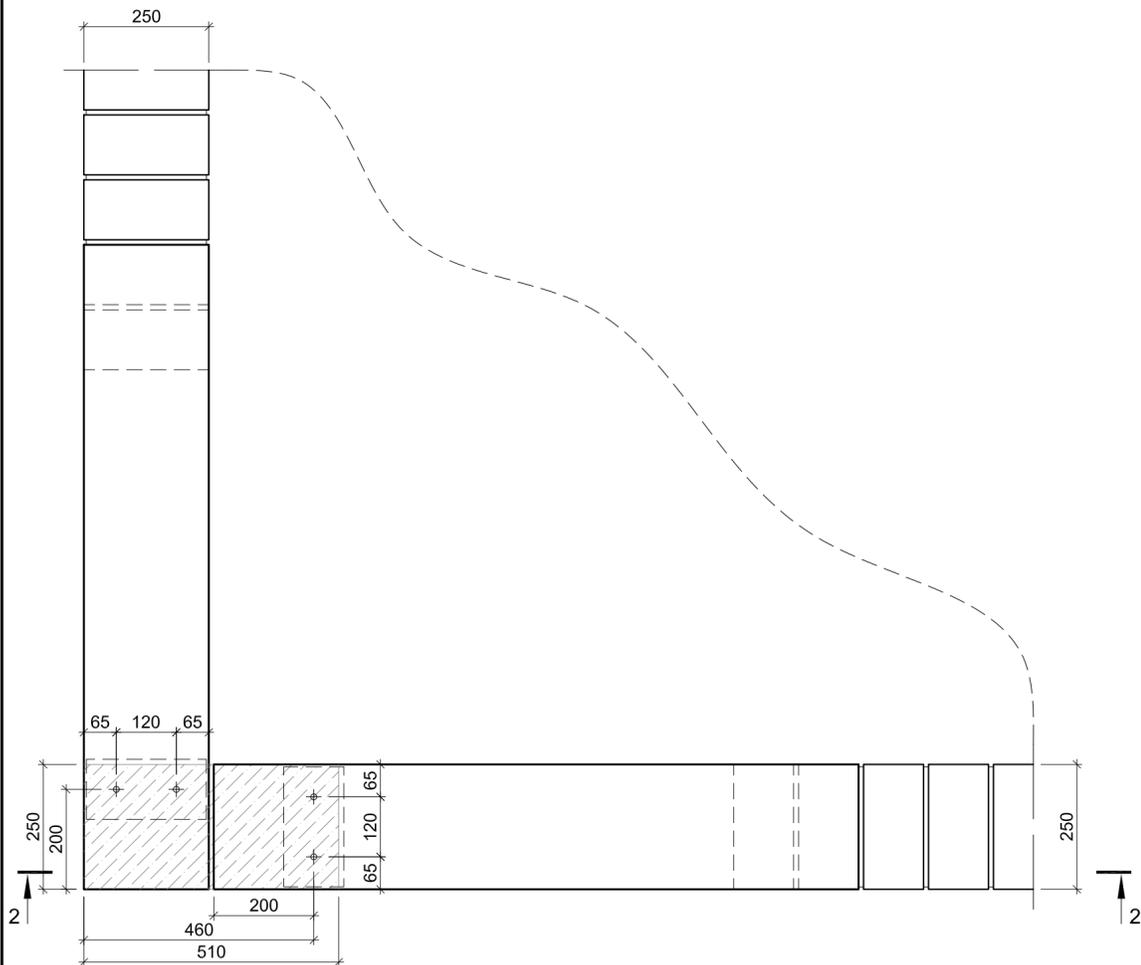
Устройство рядовой перемычки в местах примыкания к ж.б. конструкциям. План



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Мн1	
Мн2	Шпилька M10x450 шт.2 ГОСТ14098-91-T9-PB (T12-P3) -120x240x6 C235

Устройство угловой перемычки. План



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

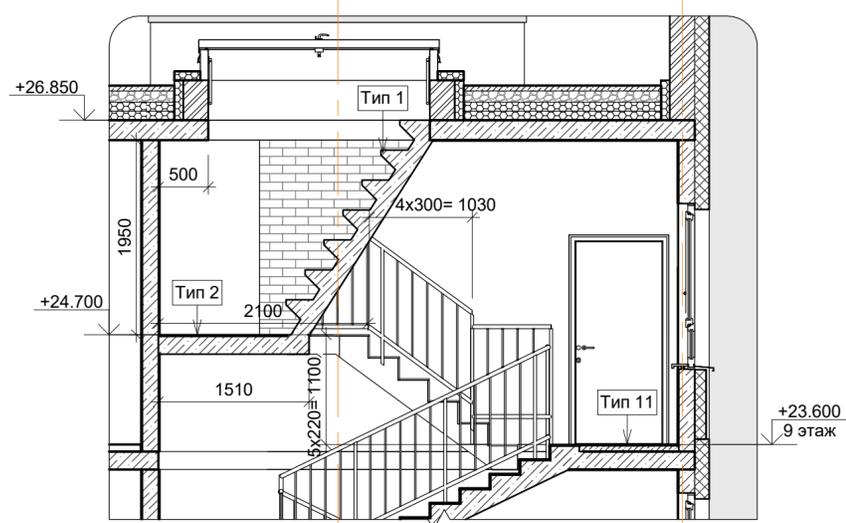
подпись _____

Примечания:

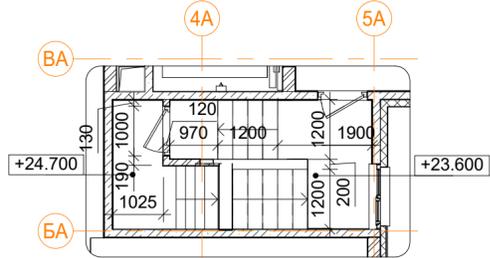
- Опираемые сборные перемычки в зонах примыкания к ж.б. конструкциям (при отсутствии опорной зоны в кирпичной кладке) вести на опорный уголок (деталь Мн1). Крепление уголка в монолитную ж.б. конструкцию вести с соответствии с решениями представленными на данном листе. Выбор варианта крепления (с помощью механических или химических анкеров) согласовать с Заказчиком.
- 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.
- Заполнение монтажного шва между перемычкой и ж.б. плитой перекрытия, за исключением зон указанных на данном листе, вести в соответствии с типовым решением устройства внешних стен из кирпичной кладки.

Заказчик ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4					
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч.№50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Разработал		Янголь			04.19
Проверил		Семенов			04.19
Н.контроль		Мищенко			04.19
Утвердил					
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Узлы устройства опирания перемычек в зонах с отсутствием кирпичной кладки (1:10)					Сфера-Мск

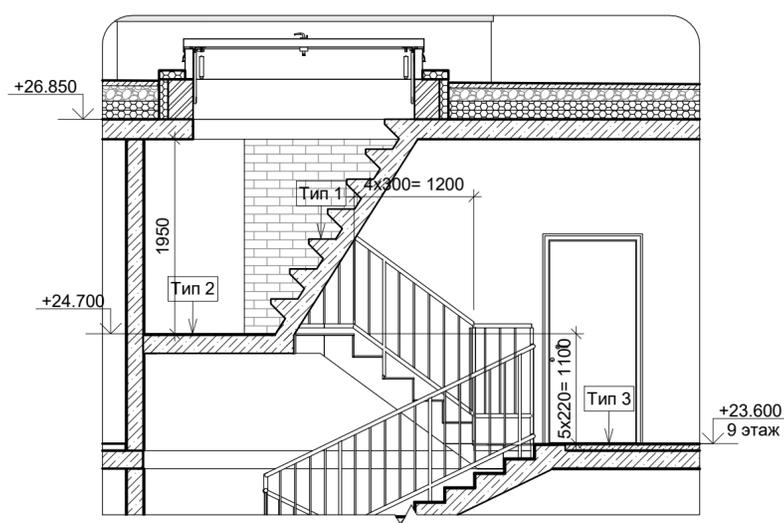
1.1-1.1. ЛК-1
1 : 50



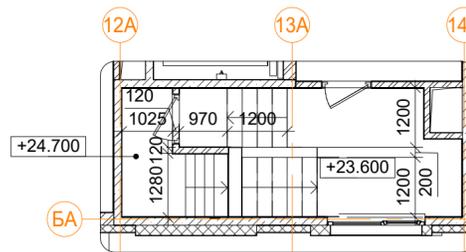
Фрагмент плана на отм.
23.600. ЛК-1.
1 : 100



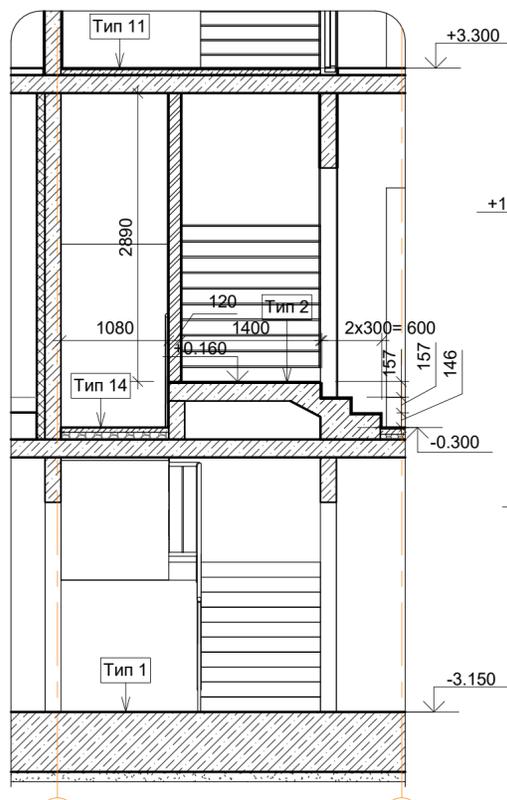
2.1-2.1. ЛК-2
1 : 50



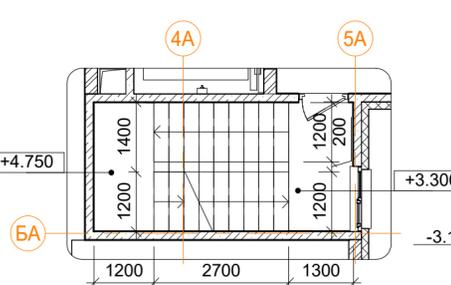
Фрагмент плана на отм.
23.600. ЛК-2.
1 : 100



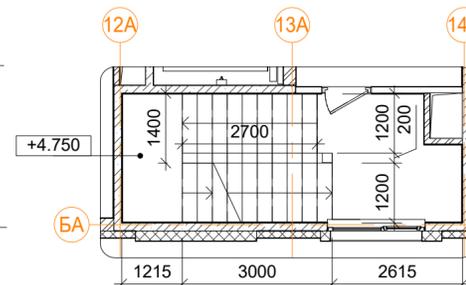
1.2-1.2. ЛК-1
1 : 50



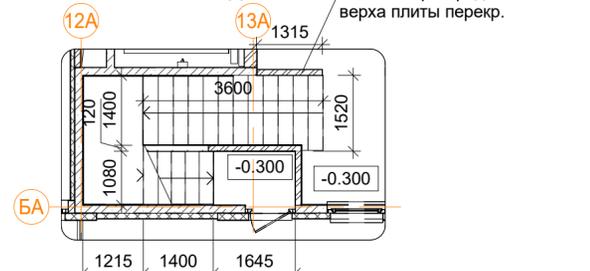
Фрагмент плана на отм.
3.300. ЛК-1.
1 : 100



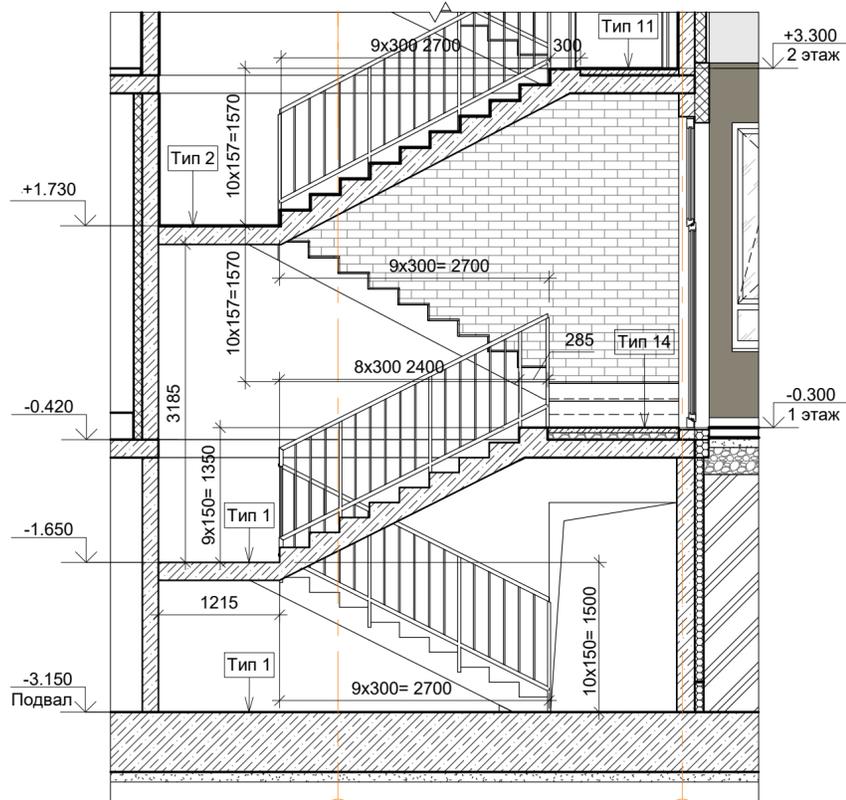
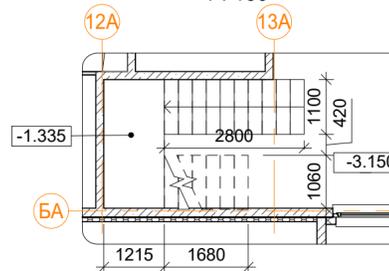
Фрагмент плана на отм.
3.300. ЛК-2.
1 : 100



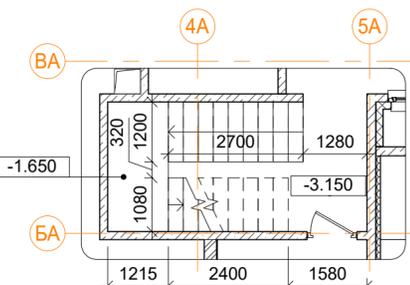
Фрагмент плана на
отм.-0.300. ЛК-2.
1 : 100



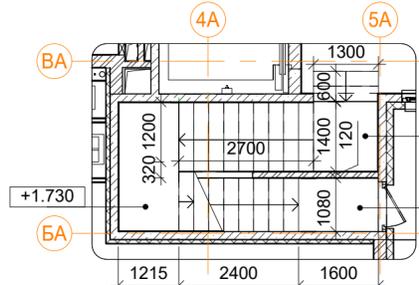
Фрагмент плана на
отм.-3.150. ЛК-2.
1 : 100



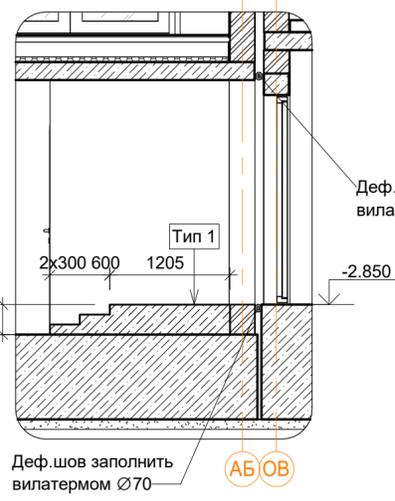
Фрагмент плана на
отм.-3.150. ЛК-1.
1 : 100



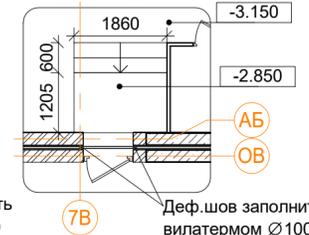
Фрагмент плана на
отм.-0.300. ЛК-1.
1 : 100



Сечение 1-1. ЛК-8
1 : 50



ЛК-8
1 : 100

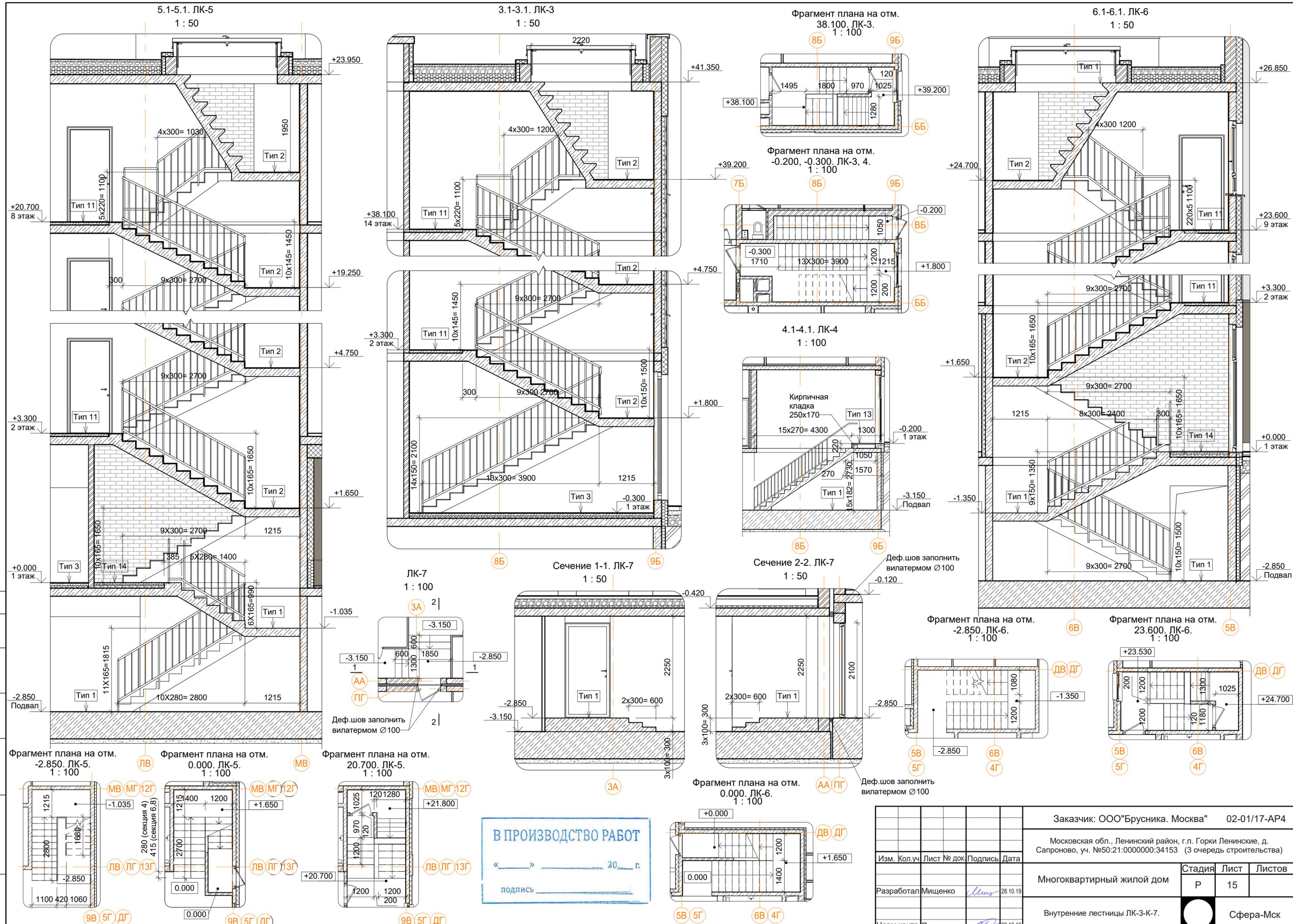


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« _____ » _____ 20__ г.
ПОДПИСЬ _____

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

Согласовано

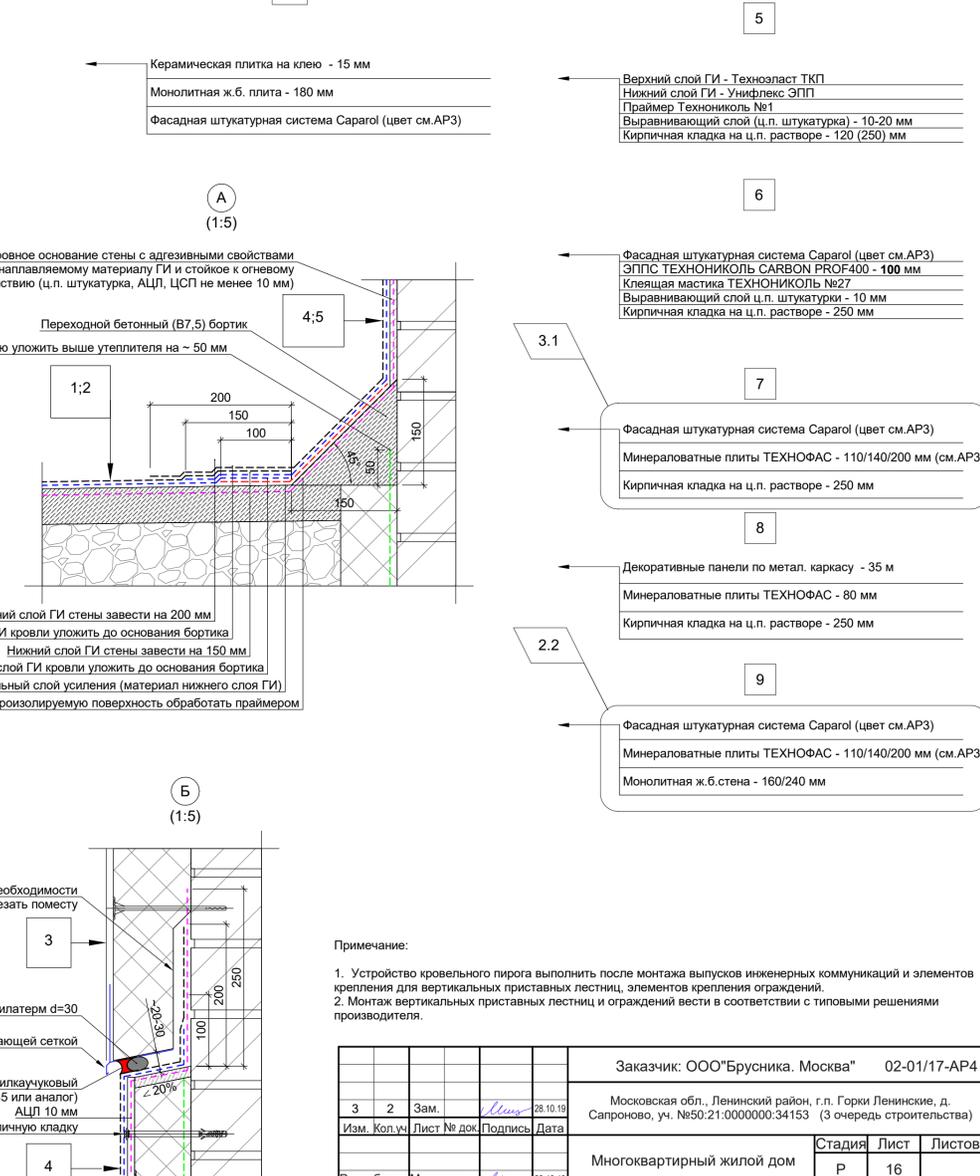
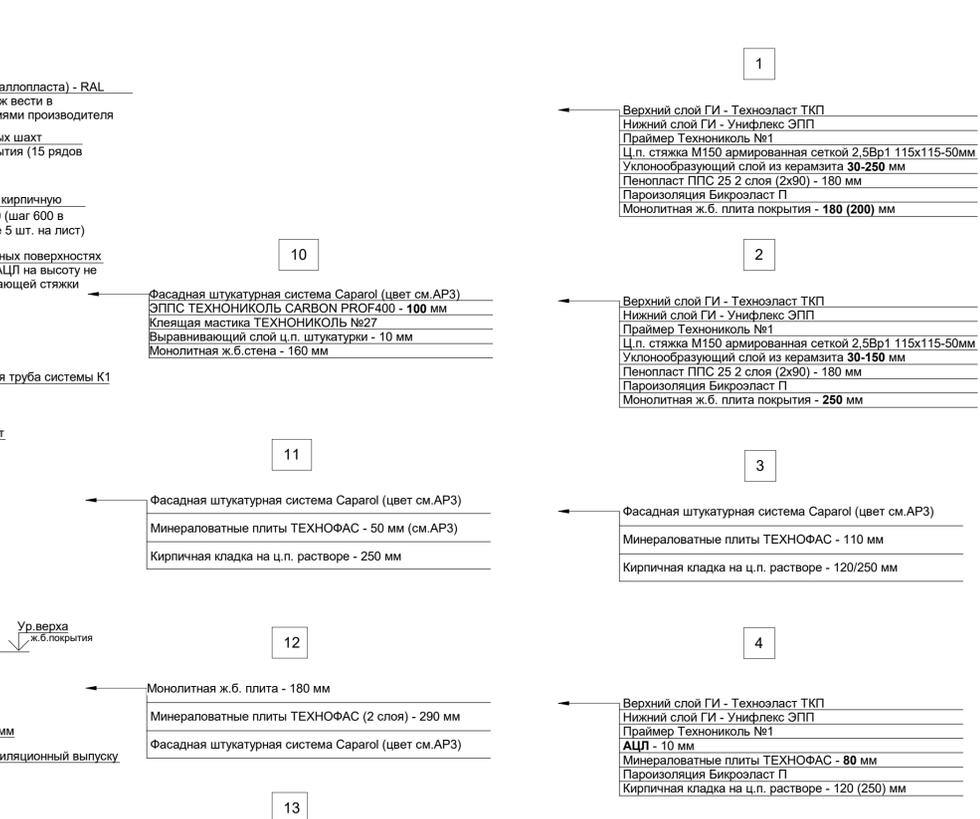
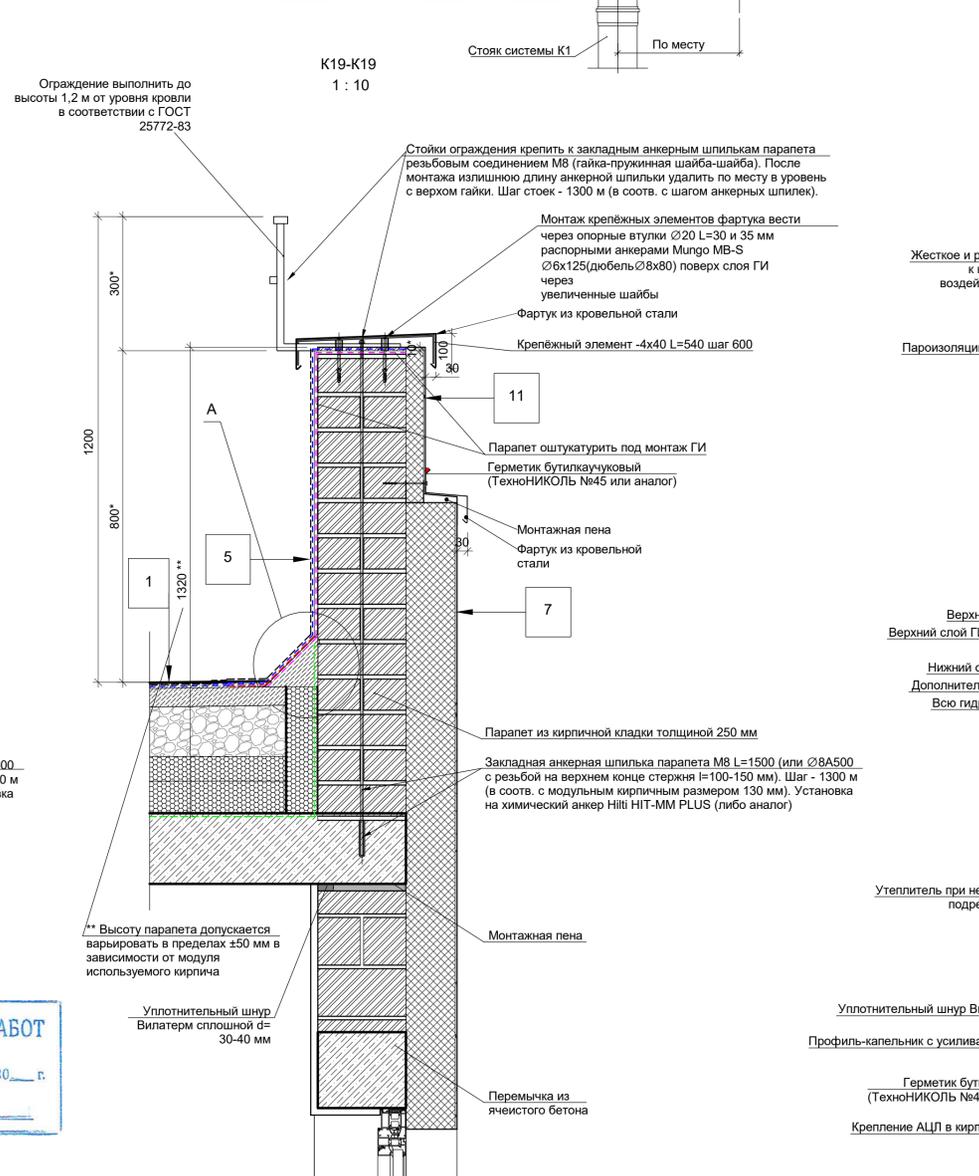
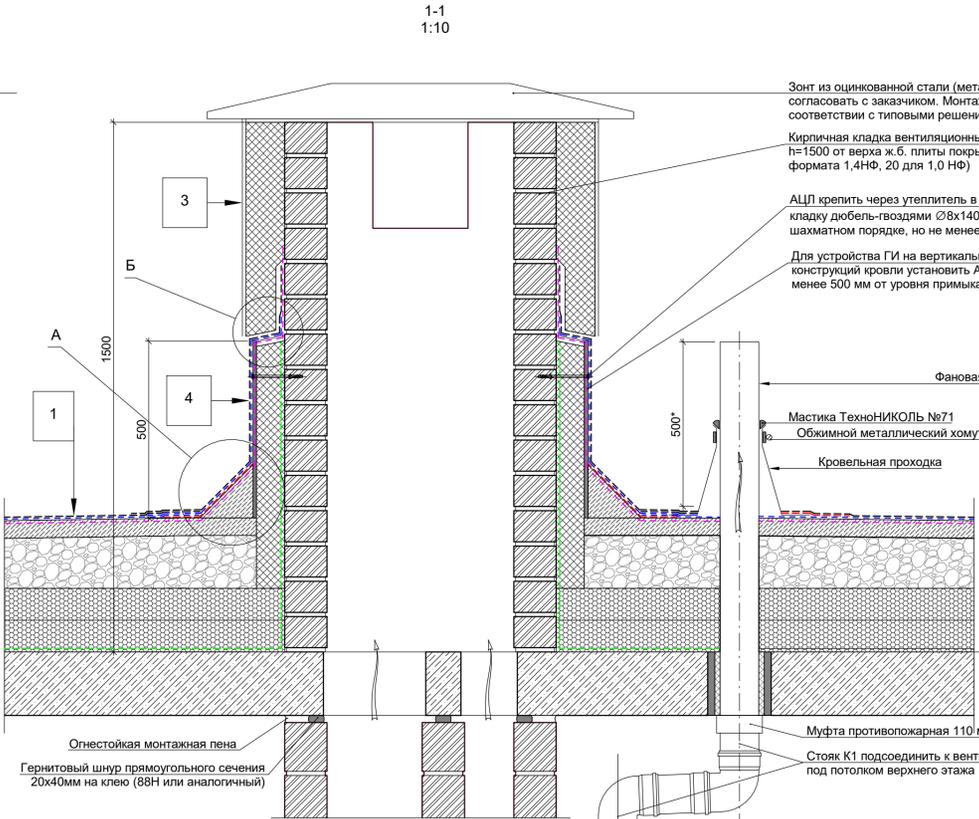
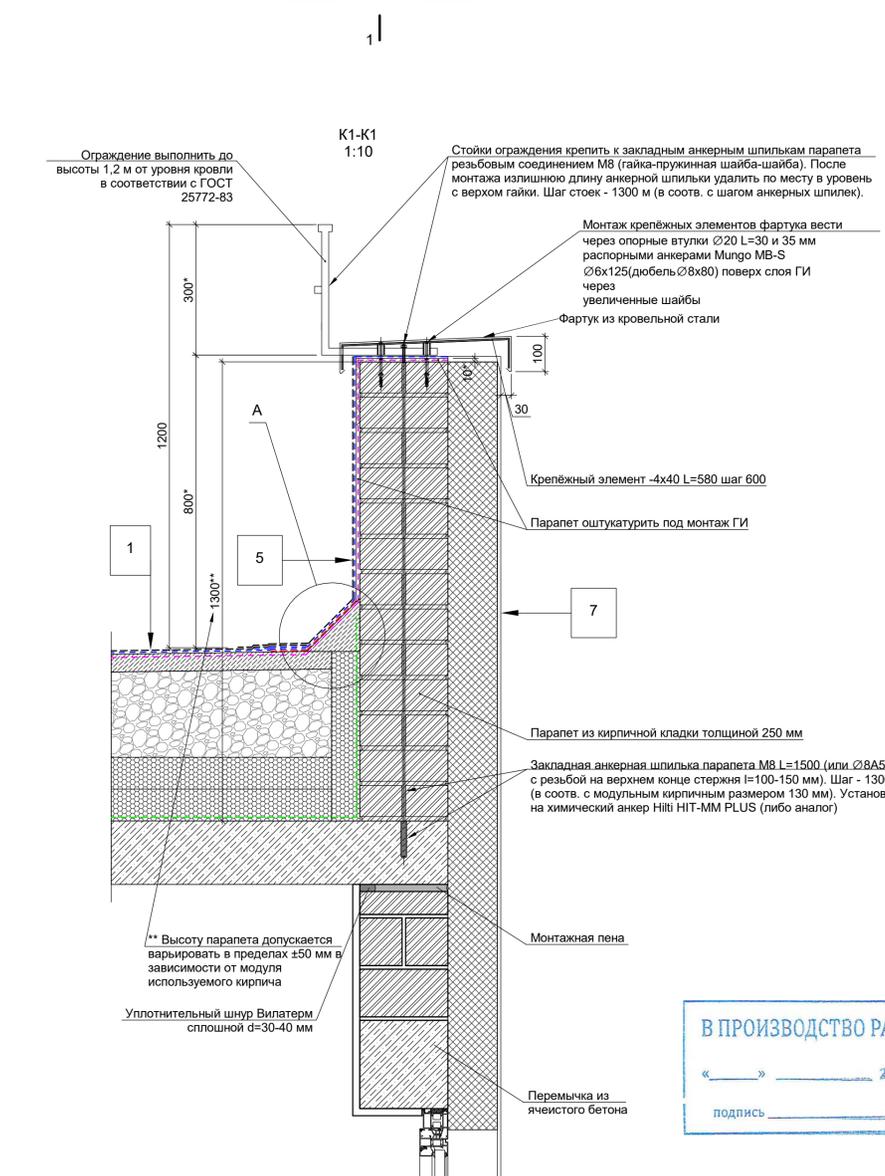
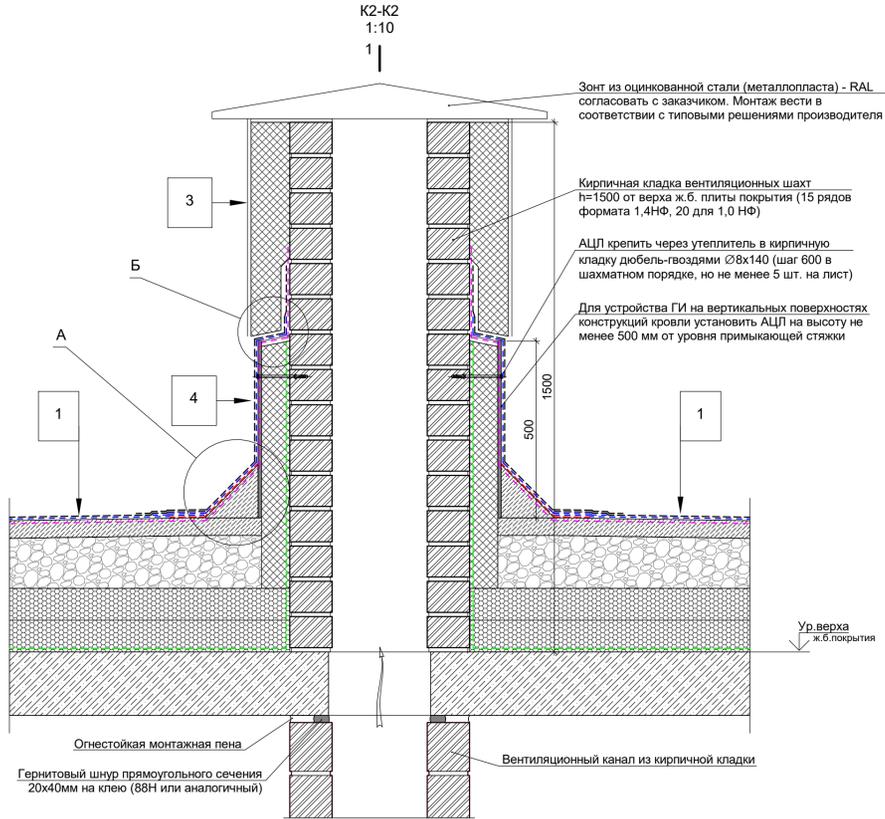
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



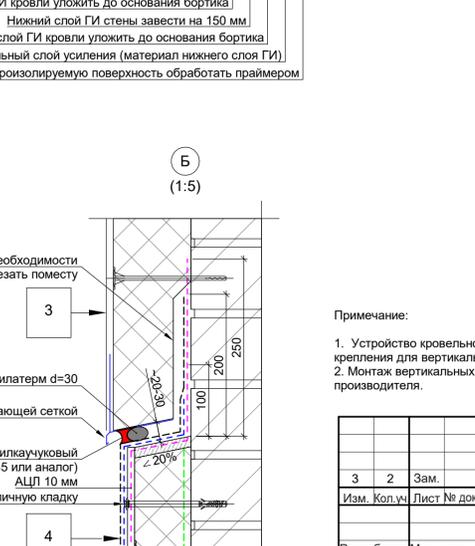
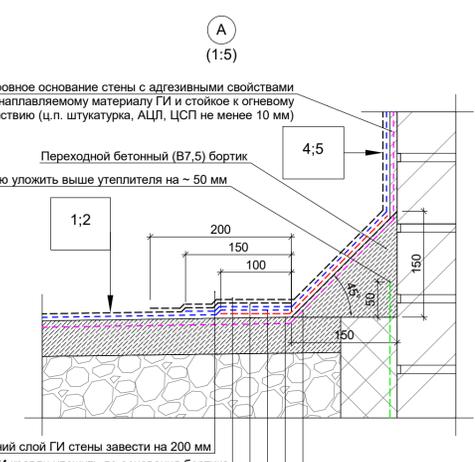
Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Мищенко		<i>Мищенко</i>	28.10.19
Норм.контр.	Янголь		<i>Янголь</i>	28.10.19

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



- 1
 - Верхний слой ГИ - Техноласт ТКП
 - Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
 - Праймер ТехноНИКОЛЬ №1
 - Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2,5Br1 115x115-50мм
 - Уклонообразующий слой из керамиита 30-250 мм
 - Пенопласт ППС 25 2 слоя (2x90) - 180 мм
 - Пароизоляция Бикроласт П
 - Монолитная ж.б. плита покрытия - 180 (200) мм
- 2
 - Верхний слой ГИ - Техноласт ТКП
 - Нижний слой ГИ - Унифлекс ЭПП
 - Праймер ТехноНИКОЛЬ №1
 - Ц.п. стяжка М150 армированная сеткой 2,5Br1 115x115-50мм
 - Уклонообразующий слой из керамиита 30-150 мм
 - Пенопласт ППС 25 2 слоя (2x90) - 180 мм
 - Пароизоляция Бикроласт П
 - Монолитная ж.б. плита покрытия - 250 мм
- 3
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
 - ЭПС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF400 - 100 мм
 - Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
 - Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
 - Монолитная ж.б. стена - 160 мм
- 4
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
 - Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 50 мм (см.АР3)
 - Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- 5
 - Монолитная ж.б. плита - 180 мм
 - Минераловатные плиты ТЕХНОФАС (2 слоя) - 290 мм
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
- 6
 - Керамическая плитка на клею - 15 мм
 - Монолитная ж.б. плита - 180 мм
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
- 7
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
 - ЭПС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF400 - 100 мм
 - Клеящая мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27
 - Выравнивающий слой ц.п. штукатурки - 10 мм
 - Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- 8
 - Фасадная штукатурная система Saragol (цвет см.АР3)
 - Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 110/140/200 мм (см.АР3)
 - Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм
- 9
 - Декоративные панели по метал. каркасу - 35 мм
 - Минераловатные плиты ТЕХНОФАС - 80 мм
 - Кирпичная кладка на ц.п. растворе - 250 мм



Примечание:

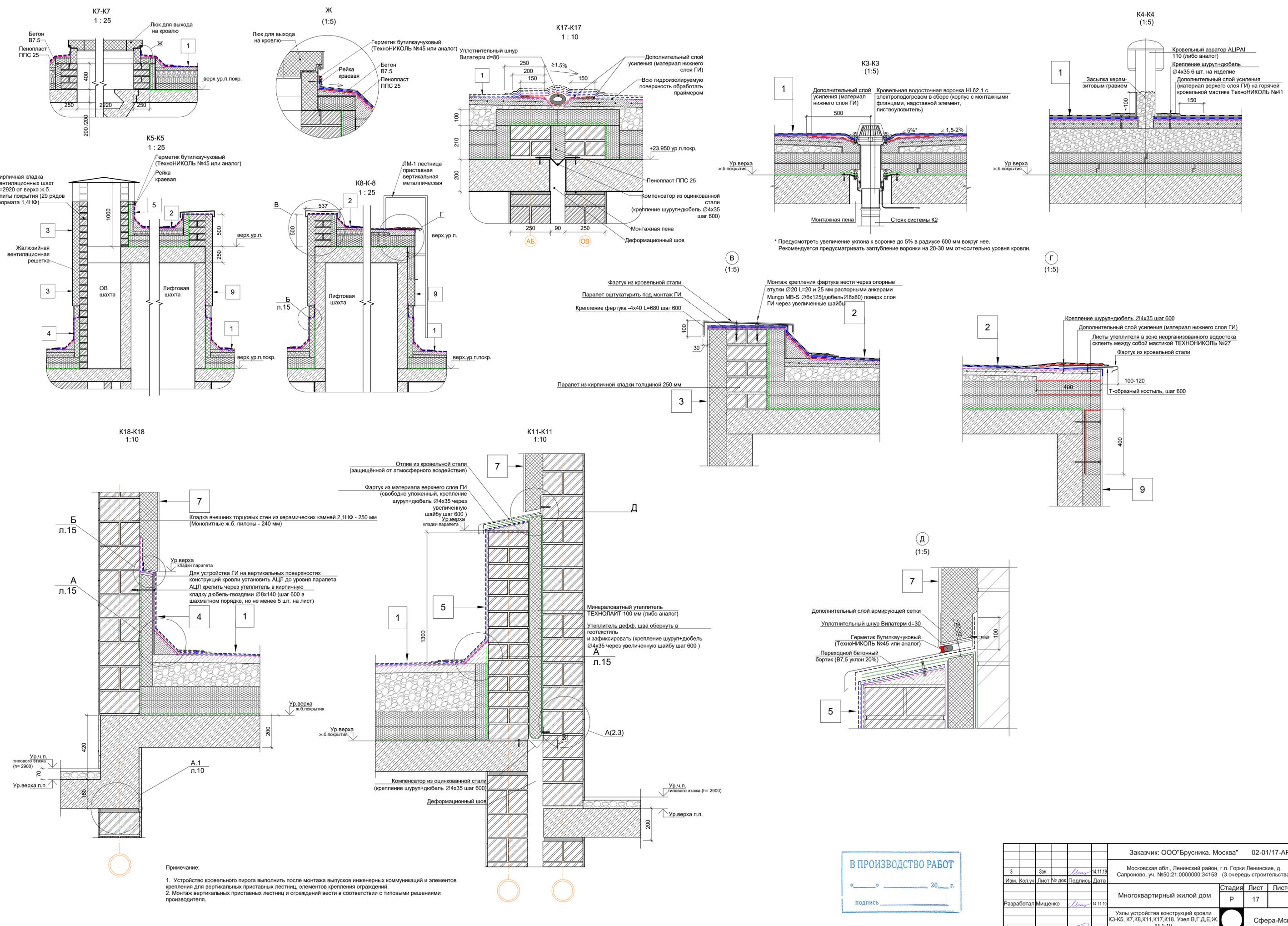
- Устройство кровельного пирога выполнять после монтажа выпусков инженерных коммуникаций и элементов крепления для вертикальных приставных лестниц, элементов крепления ограждений.
- Монтаж вертикальных приставных лестниц и ограждений вести в соответствии с типовыми решениями производителя.

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50.21.0000000.34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись
3	2	Зам.	28.10.19
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Ягноль	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Узлы устройства конструкций кровли К1, К2, К19. Узел А, Б, М 1:10			Лист
			Листов
			Р 16
			Сфера-Мск

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

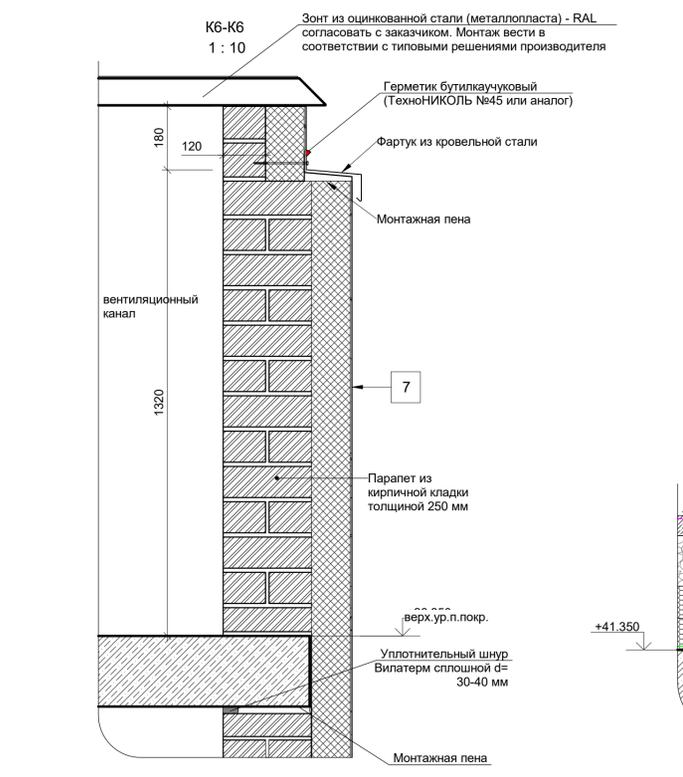
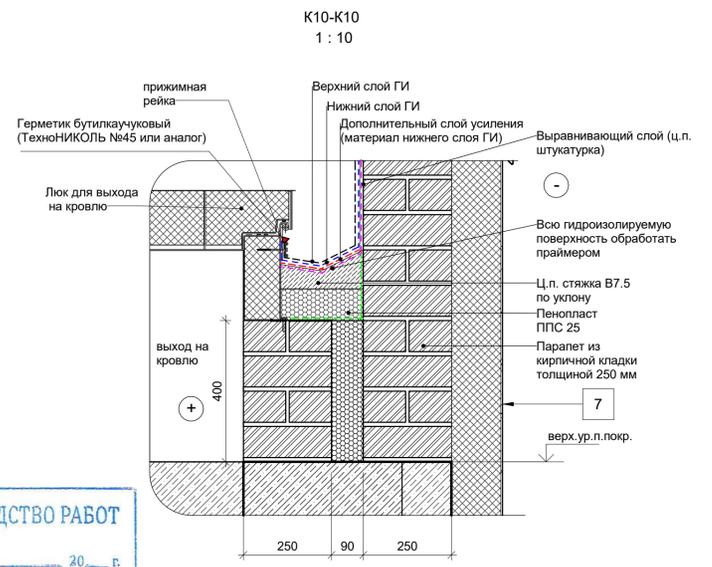
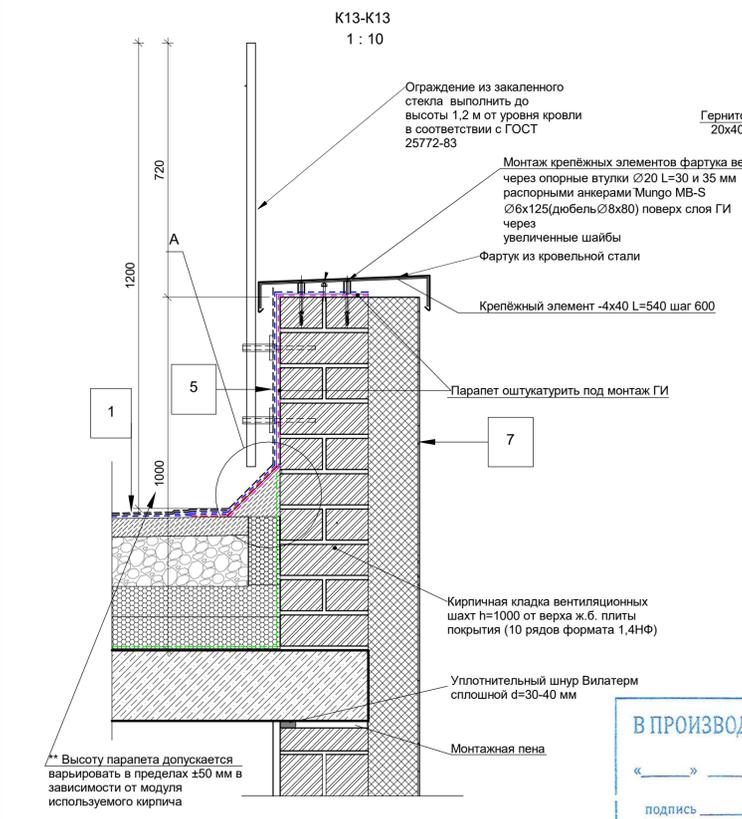
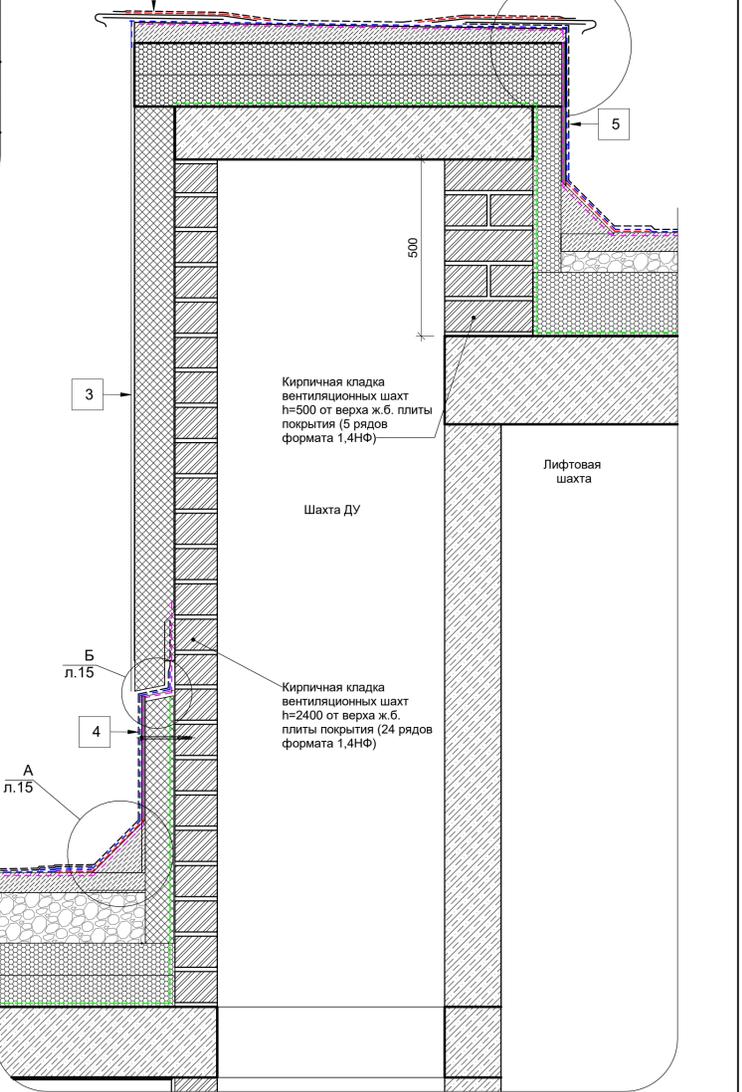
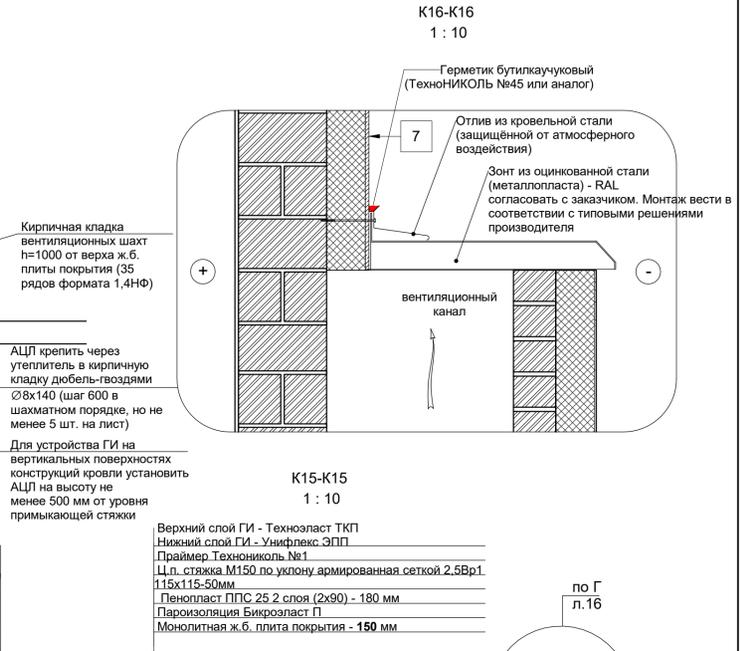
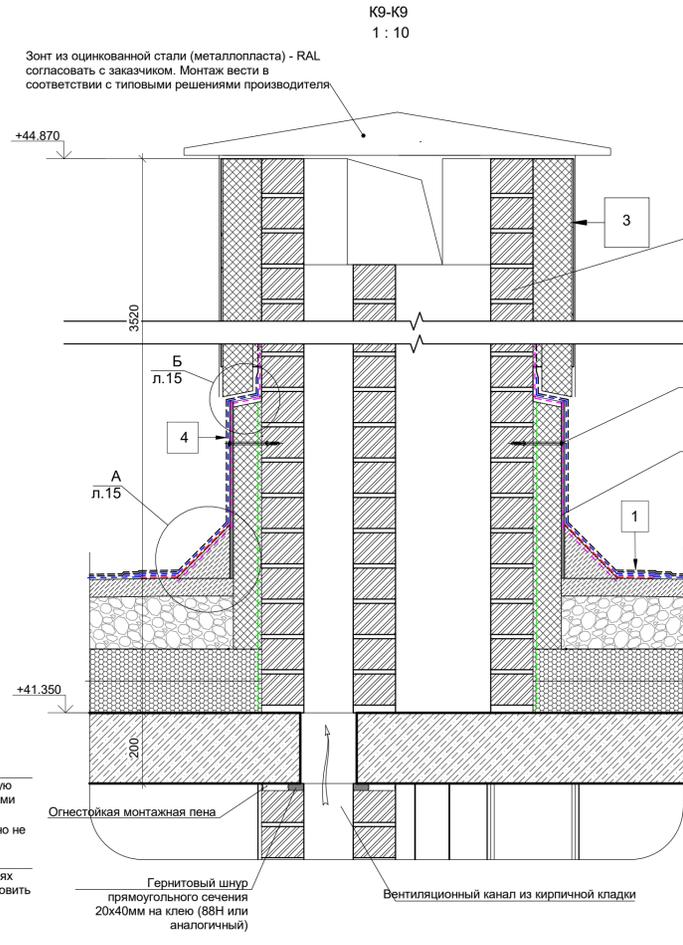
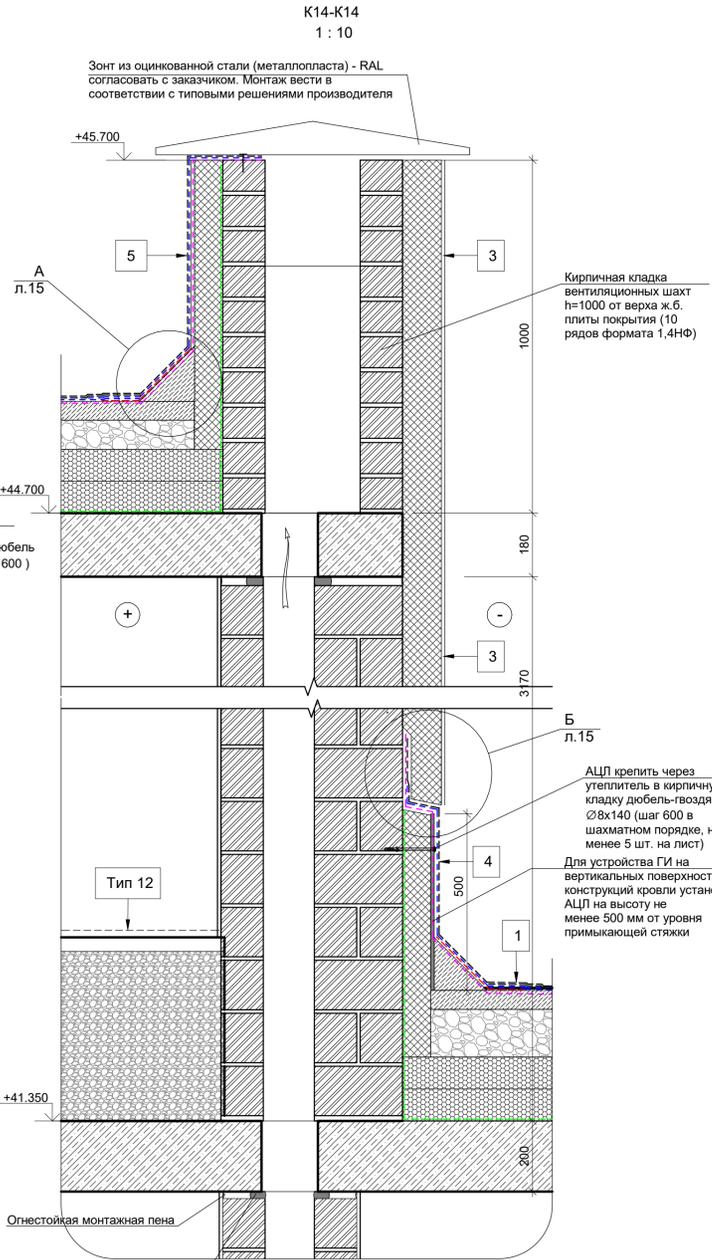
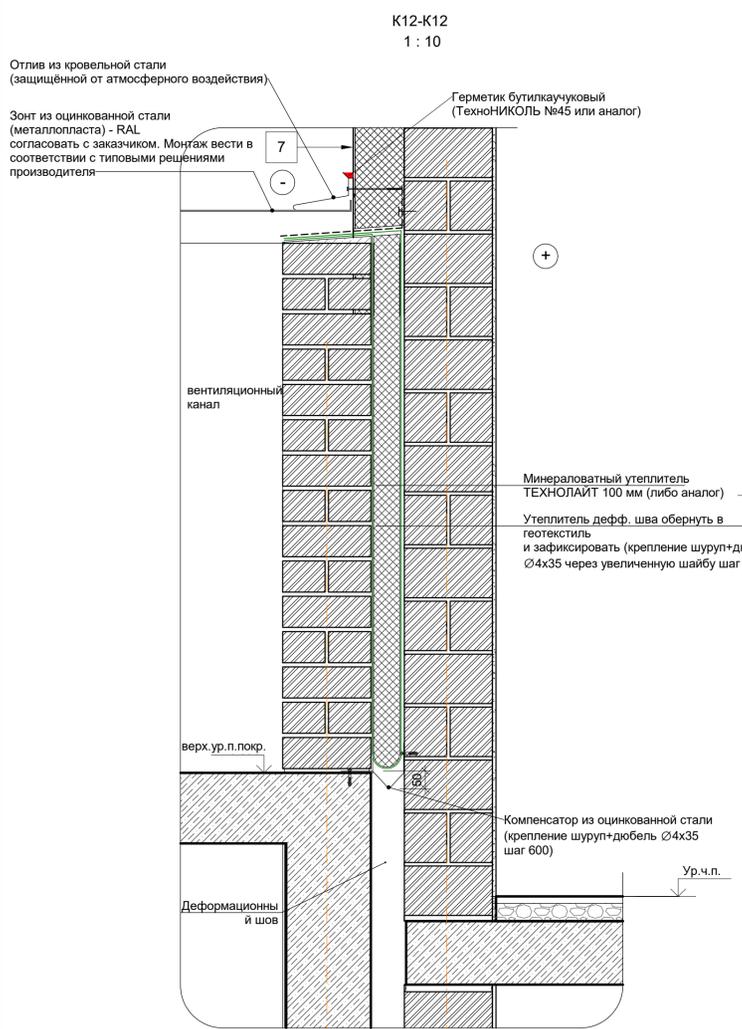
подпись _____



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.

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

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горы Ленинские, д. Сапрново, уч. №50.21.000000.34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч	Лист № док	Подпись Дата
3	Зам	Мищенко	14.11.19
Разработал Мищенко			14.11.19
Норм.контр Янголь			14.11.19
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
Узлы устройства конструкций кровли К3-К5, К7, К8, К11, К17, К18. Узел В, Г, Д, Е, Ж. М 1:10			Р 17
Сфера-Мск			



** Высоту паралета допускается варьировать в пределах ±50 мм в зависимости от модуля используемого кирпича

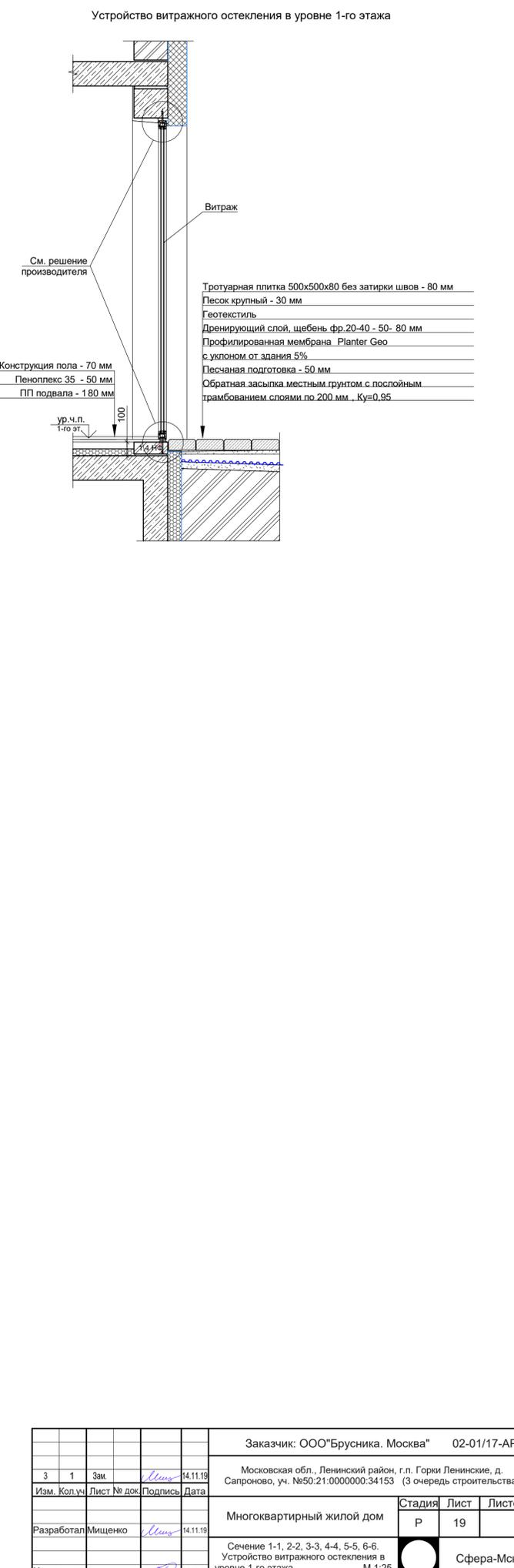
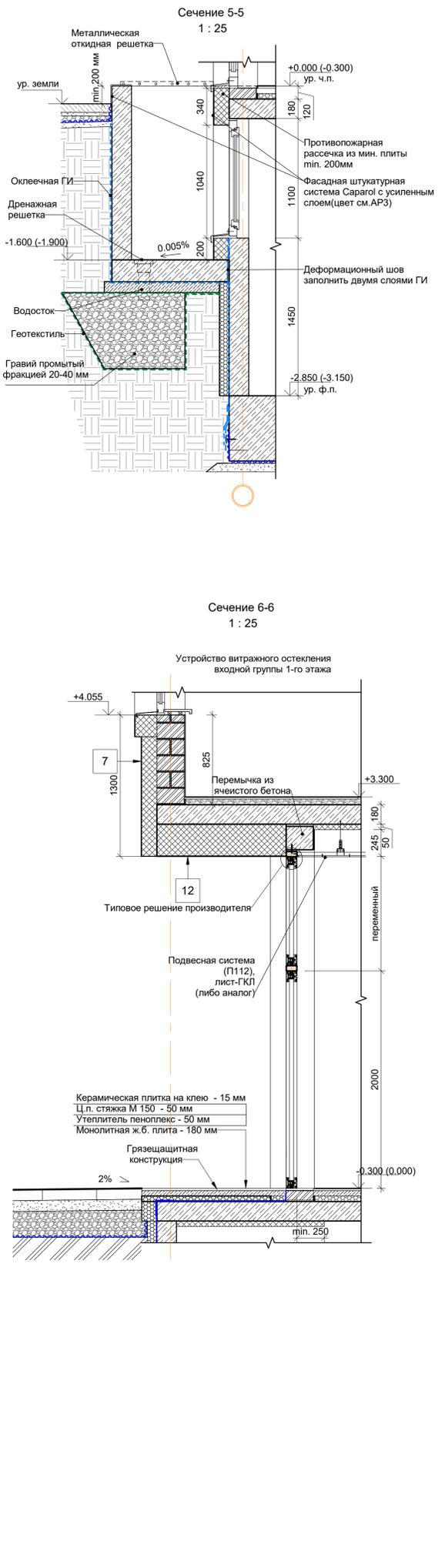
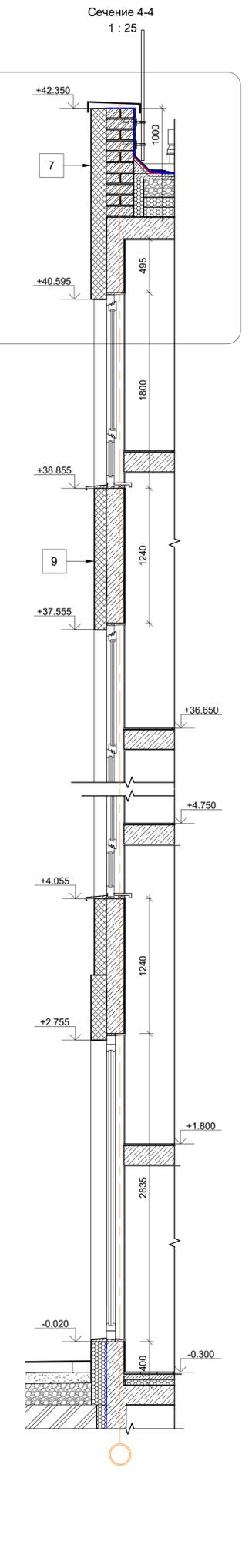
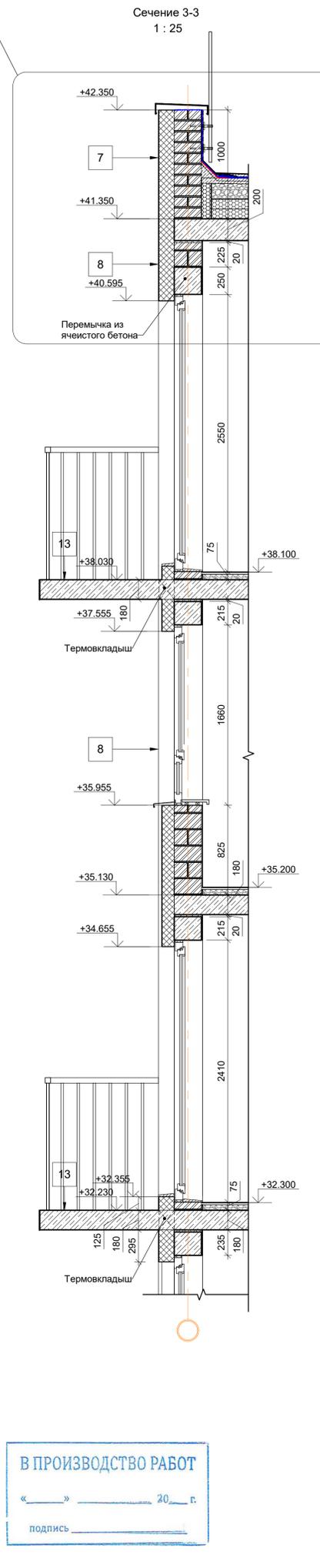
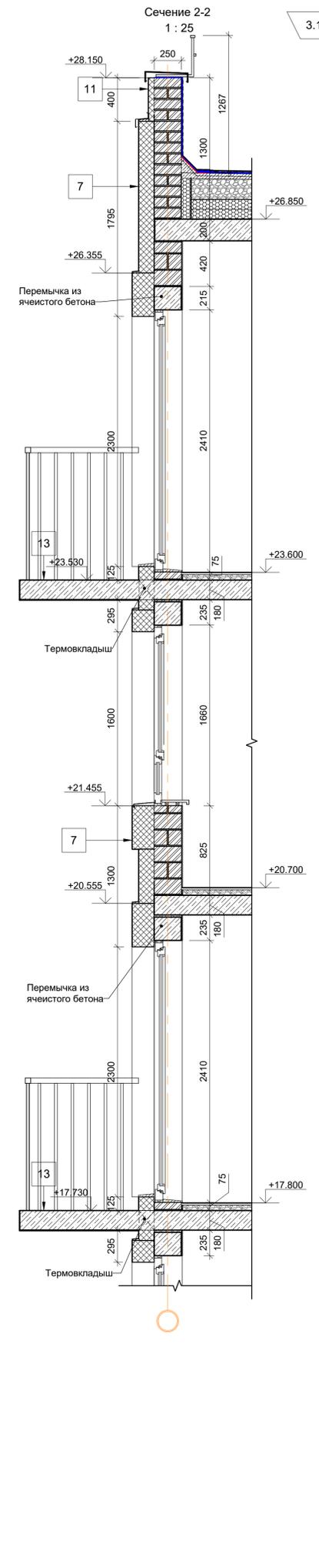
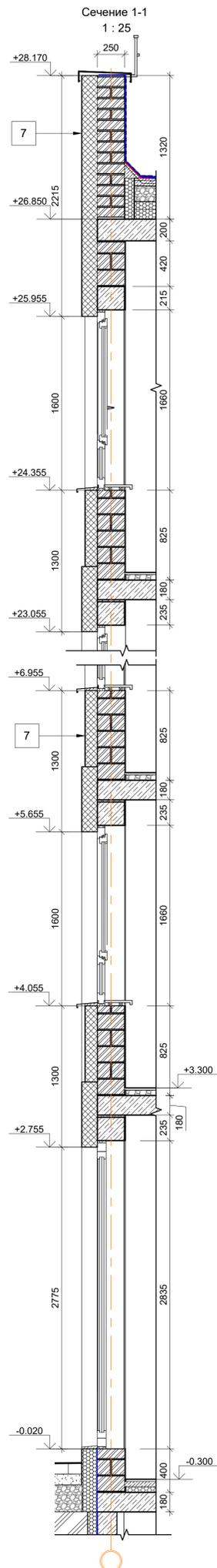
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

«...» ... 20... г.

подпись _____

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

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горы Ленинские, д. Сапроново, 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 Лист Листов
Узлы устройства конструкций кровли К6, К9, К10, К12-К16. М 1:10			Р 18
Сфера-Мск			

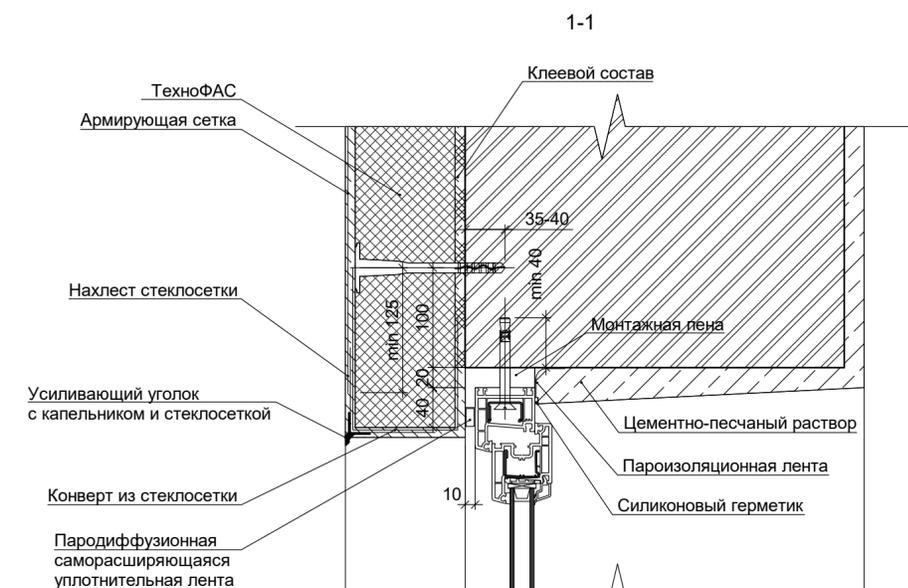
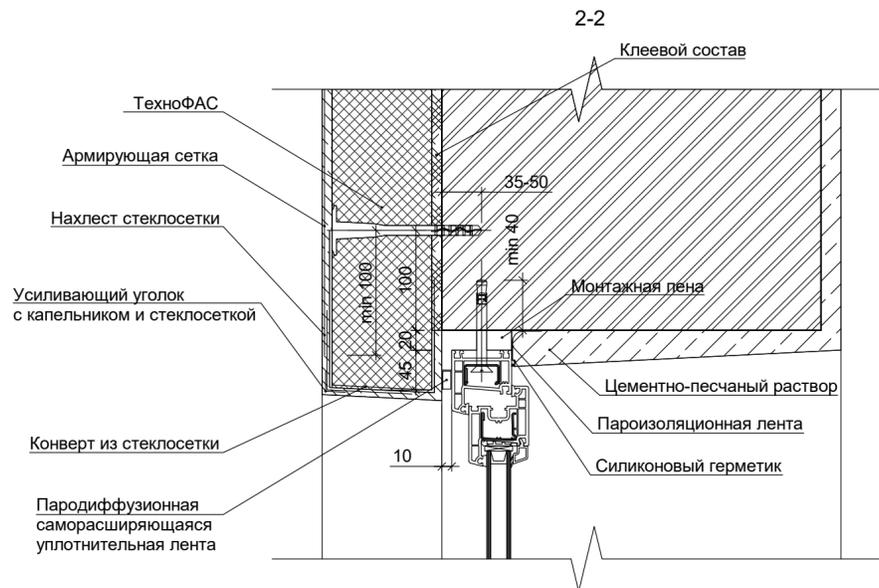
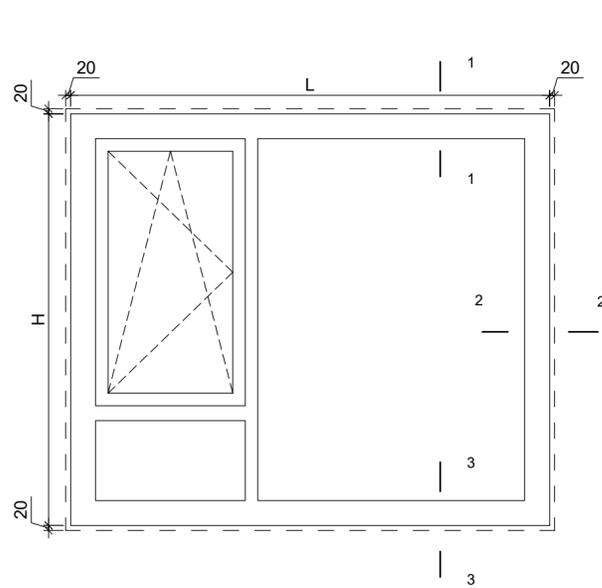


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

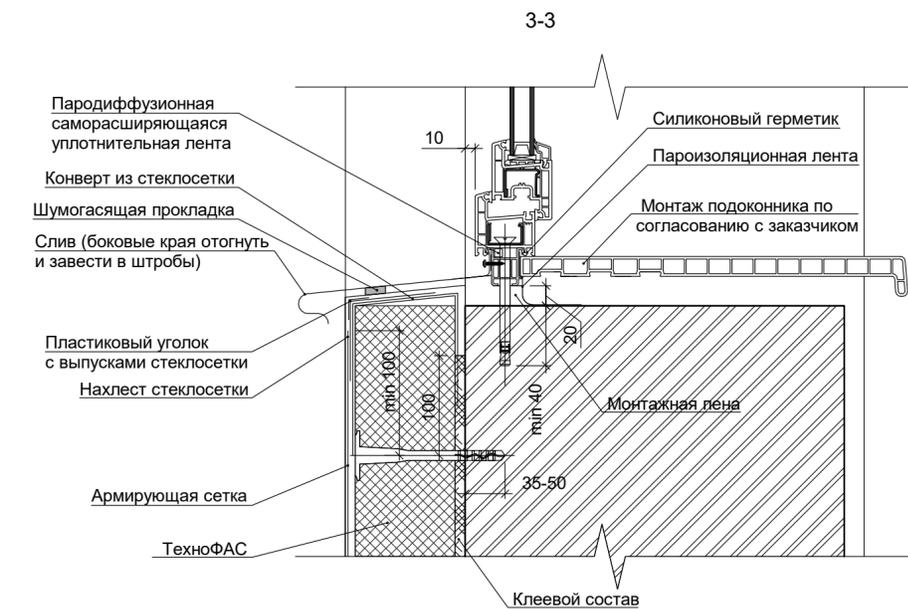
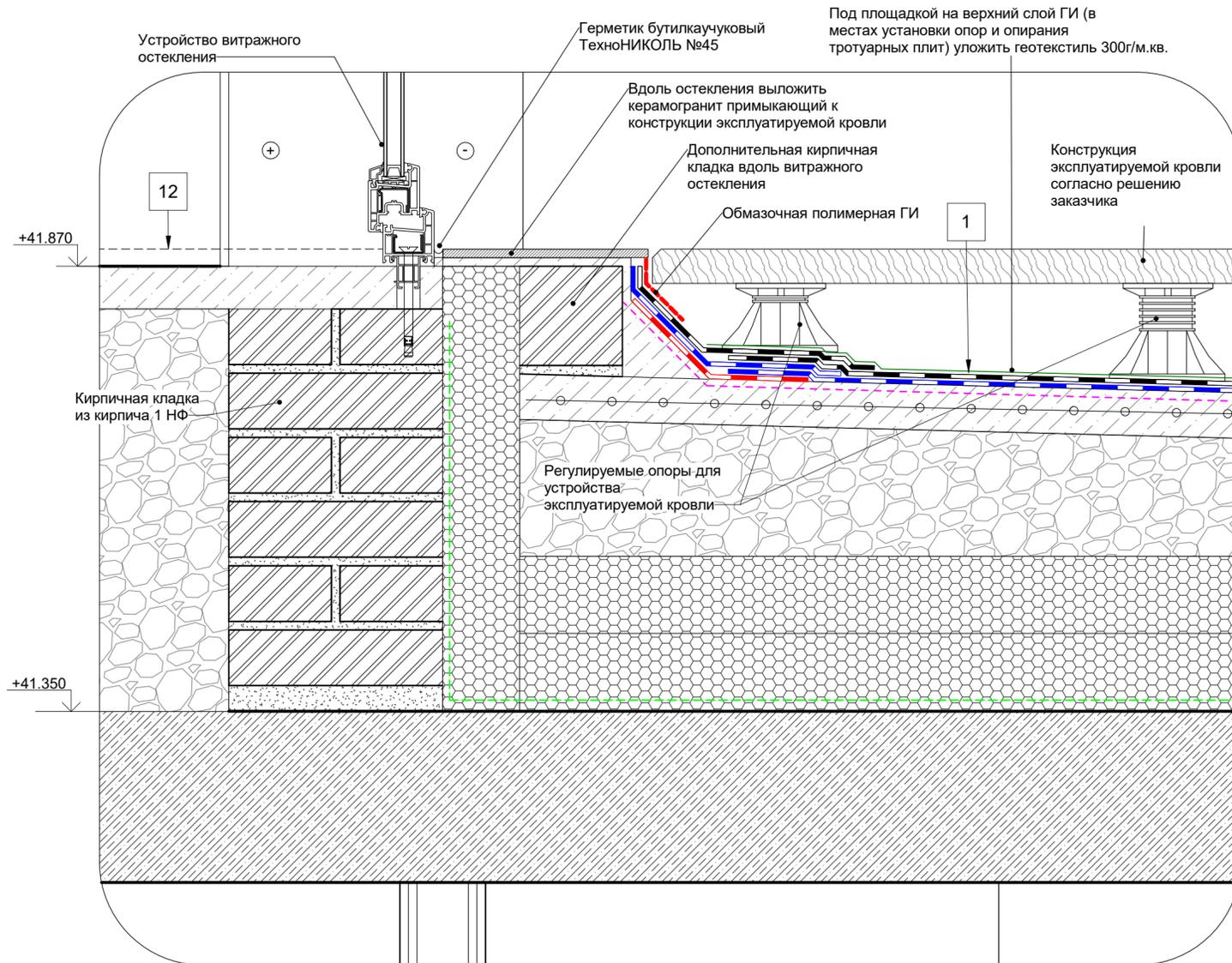
« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
3	1	Зам.	14.11.19
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	14.11.19	
Норм.контр.	Янголь	14.11.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Устройство витражного остекления в уровне 1-го этажа.			Р 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. Сапрново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
3	Зам.		14.11.19
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Миценко		14.11.19
Норм.контр.	Янголь		14.11.19
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
			Р 20
Типовое решение монтажа оконных блоков. Узел устройства конструкций кровли K20.			Сфера-Мск

Согласовано

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

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

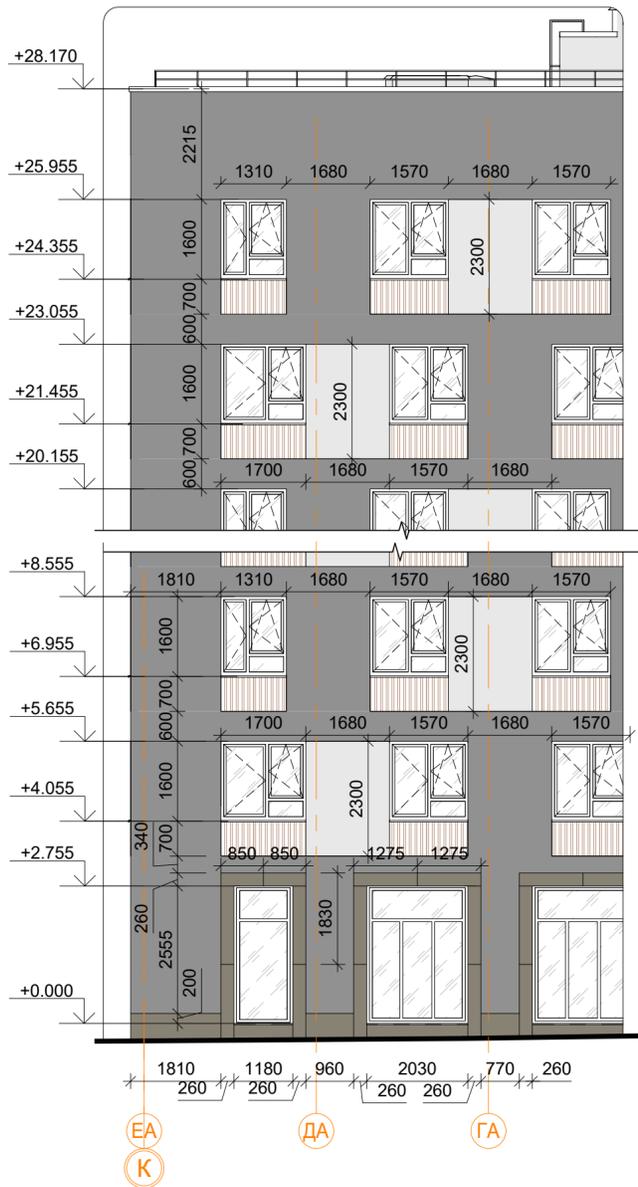
Главный инженер проекта

Е.В.Семенов

2019

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

Фрагмент 1
1 : 100



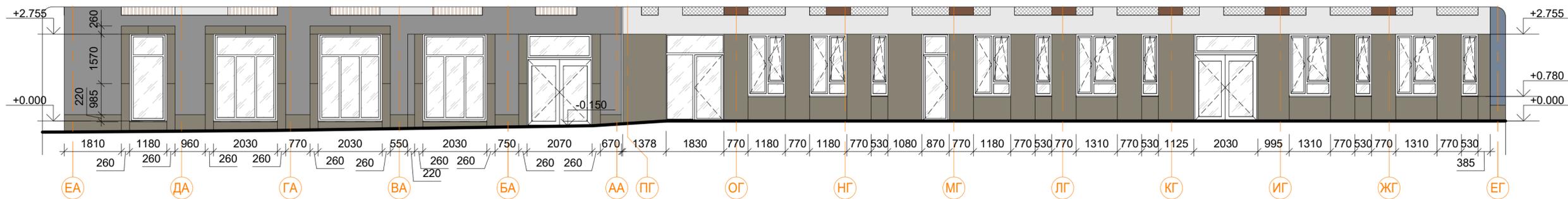
Фрагмент 2
1 : 100



Фрагмент 3
1 : 100



Фрагмент 4
1 : 100



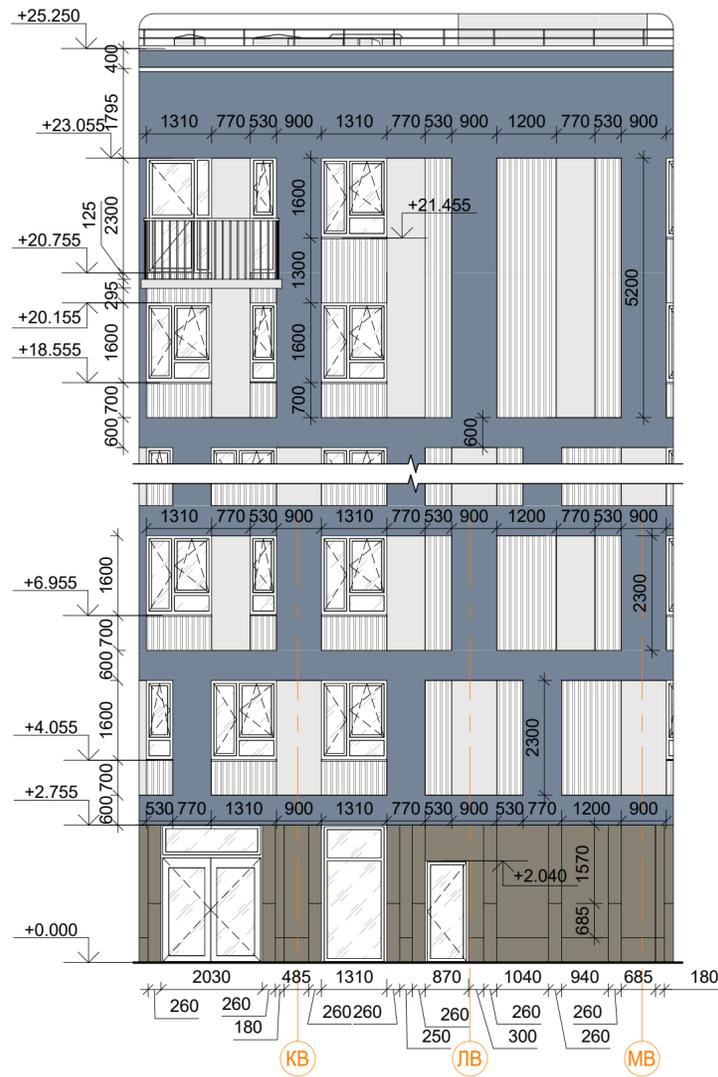
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« _____ » _____ 20__ г.
подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва"		02-01/17-AP4	
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
3	Зам.	<i>Илюс</i>	12.11.19
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	<i>Илюс</i>	12.11.19
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>	12.11.19
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Фрагменты внешних фасадов 1-4. М 1:100			Лист
			Листов
			Р 22
			Сфера-Мск

Фрагмент 12
1 : 100



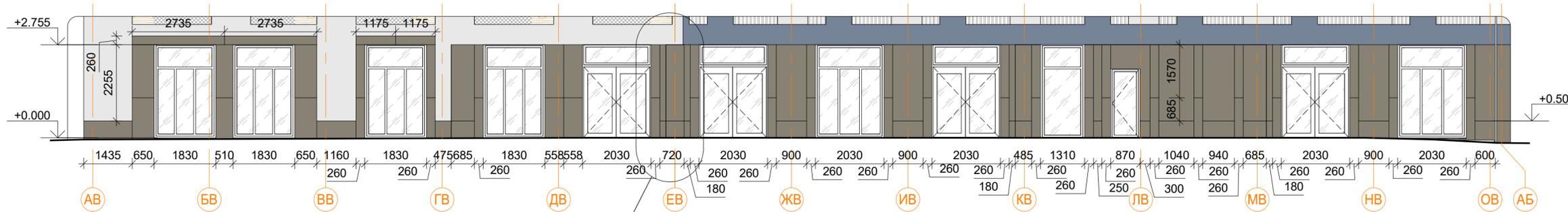
Фрагмент 11
1 : 100



Фрагмент 10
1 : 100



Фрагмент 13
1 : 100



2.1

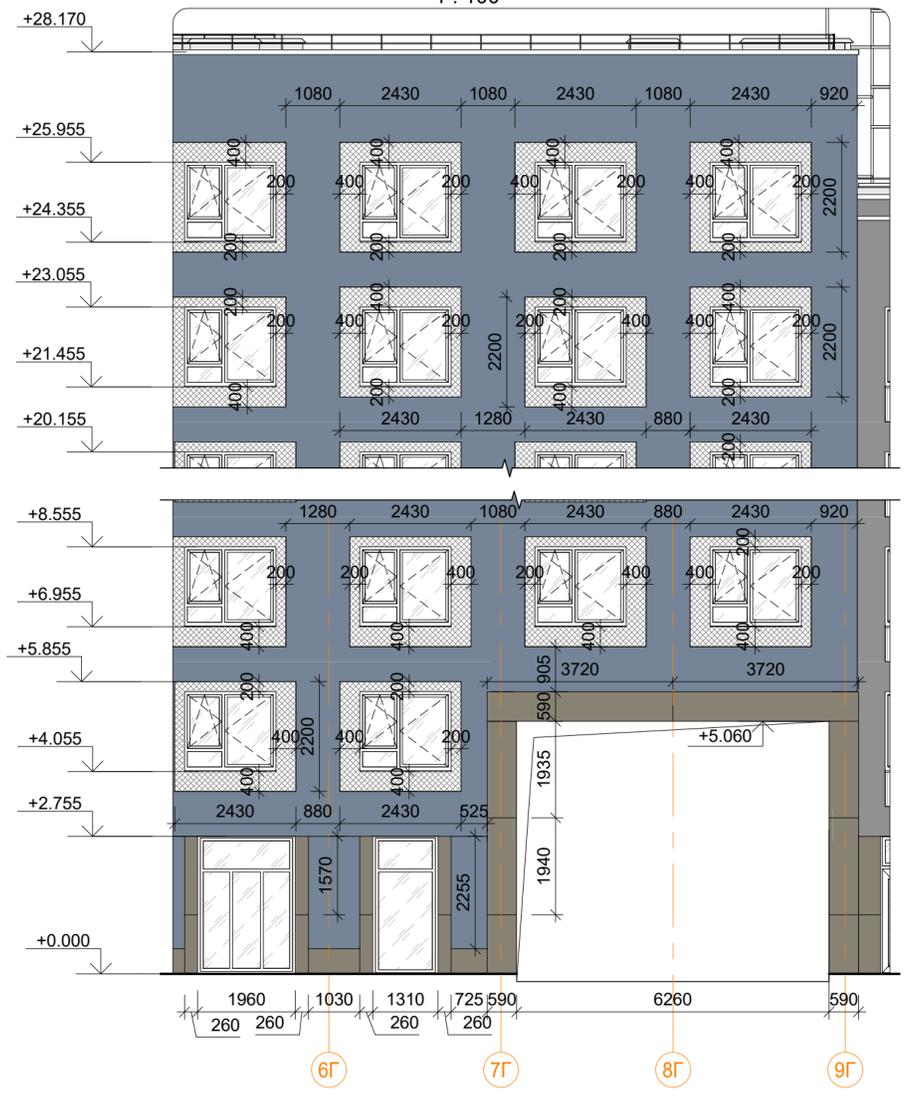
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
« _____ » _____ 20__ г.
подпись _____

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

Согласовано

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

Фрагмент 16
1 : 100



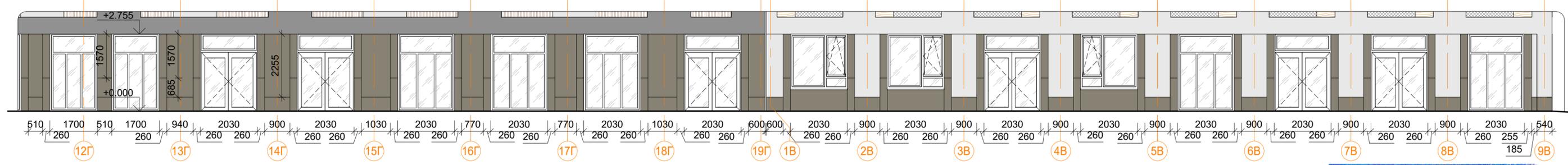
Фрагмент 15
1 : 100



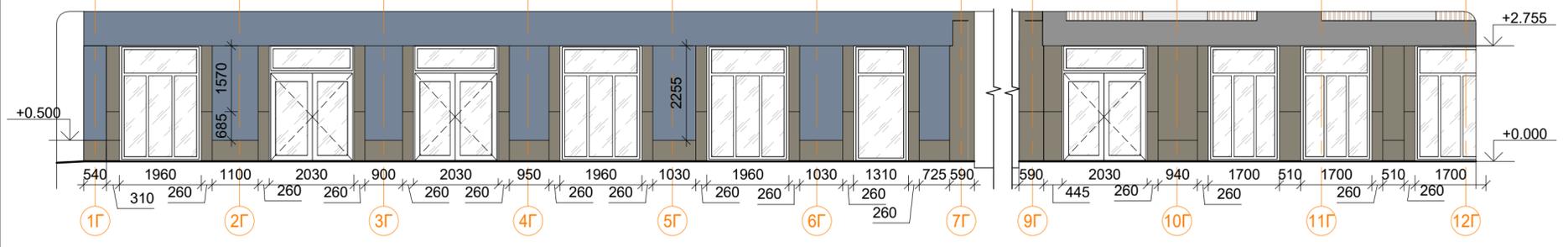
Фрагмент 14
1 : 100



Фрагмент 17
1 : 100



Фрагмент 18
1 : 100



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

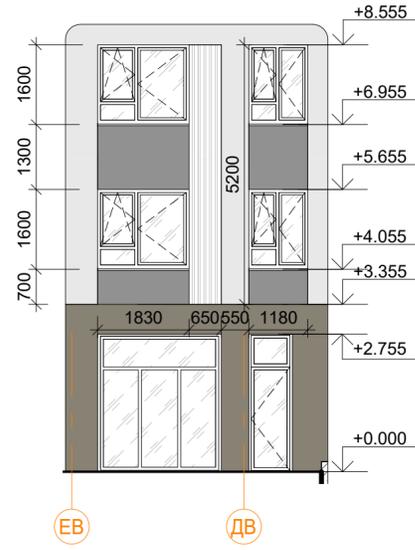
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

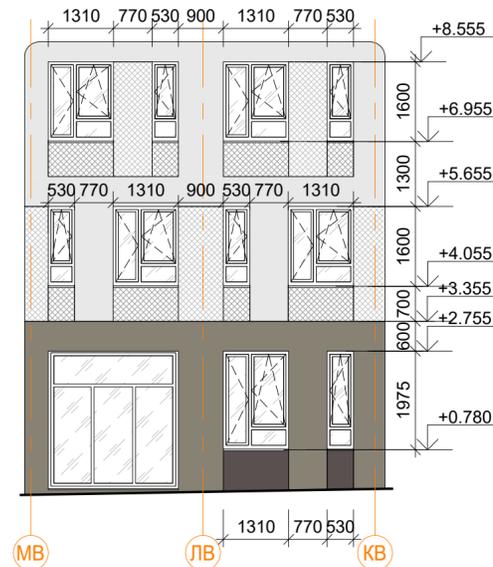
Фрагмент 19
1 : 100



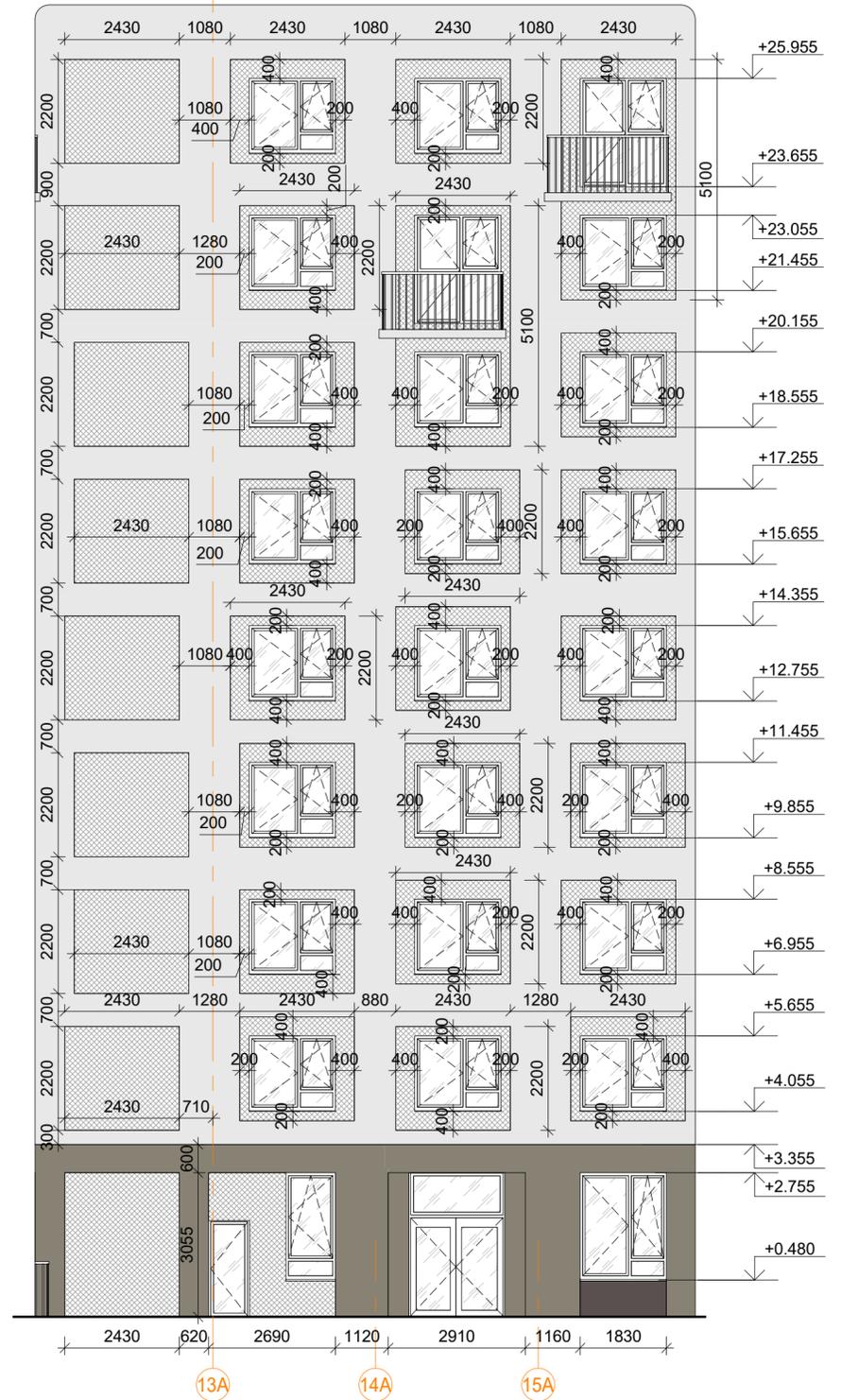
Фрагмент 24
1 : 100



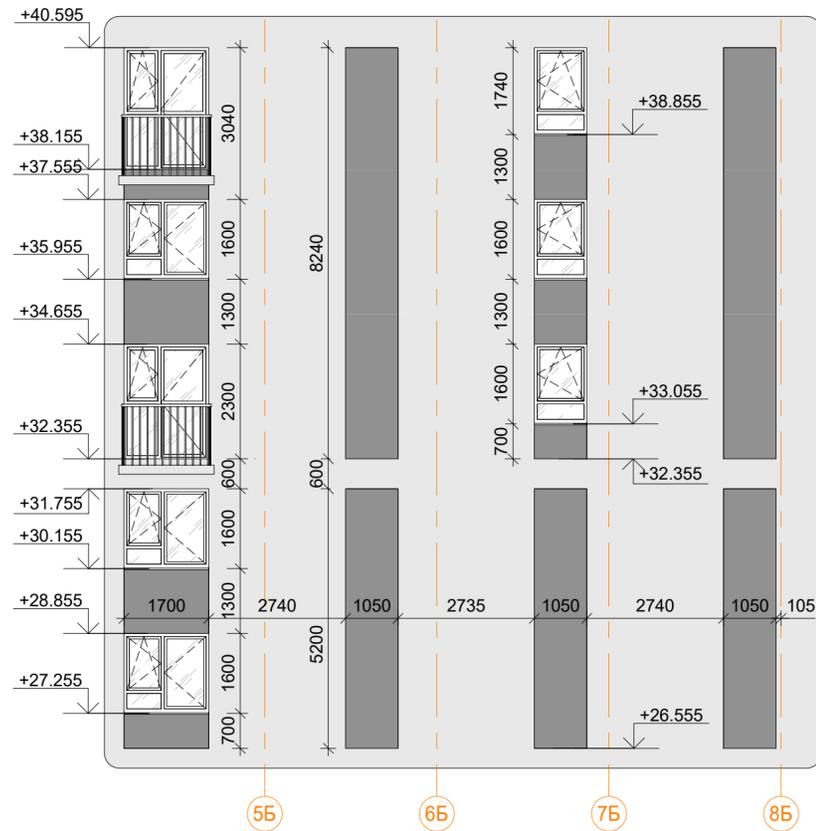
Фрагмент 23
1 : 100



Фрагмент 20
1 : 100



Фрагмент 21
1 : 100



Фрагмент 22
1 : 100

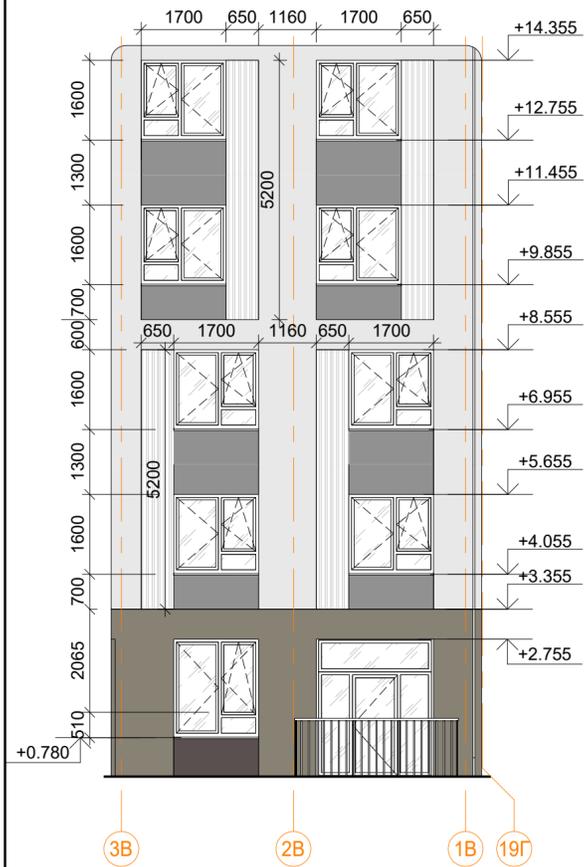


Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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.	<i>Илюс</i>	12.11.19
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	<i>Илюс</i>	12.11.19
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>	12.11.19
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Фрагменты внутренних фасадов 19-24 М 1:100			Лист
			Листов
			Р 26
			Сфера-Мск

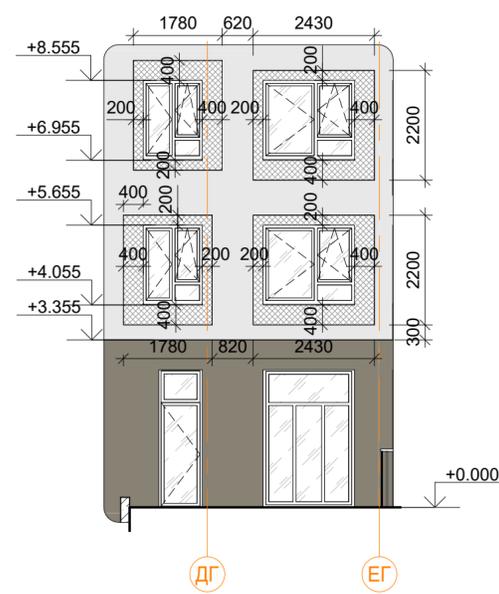
Фрагмент 25
1 : 100



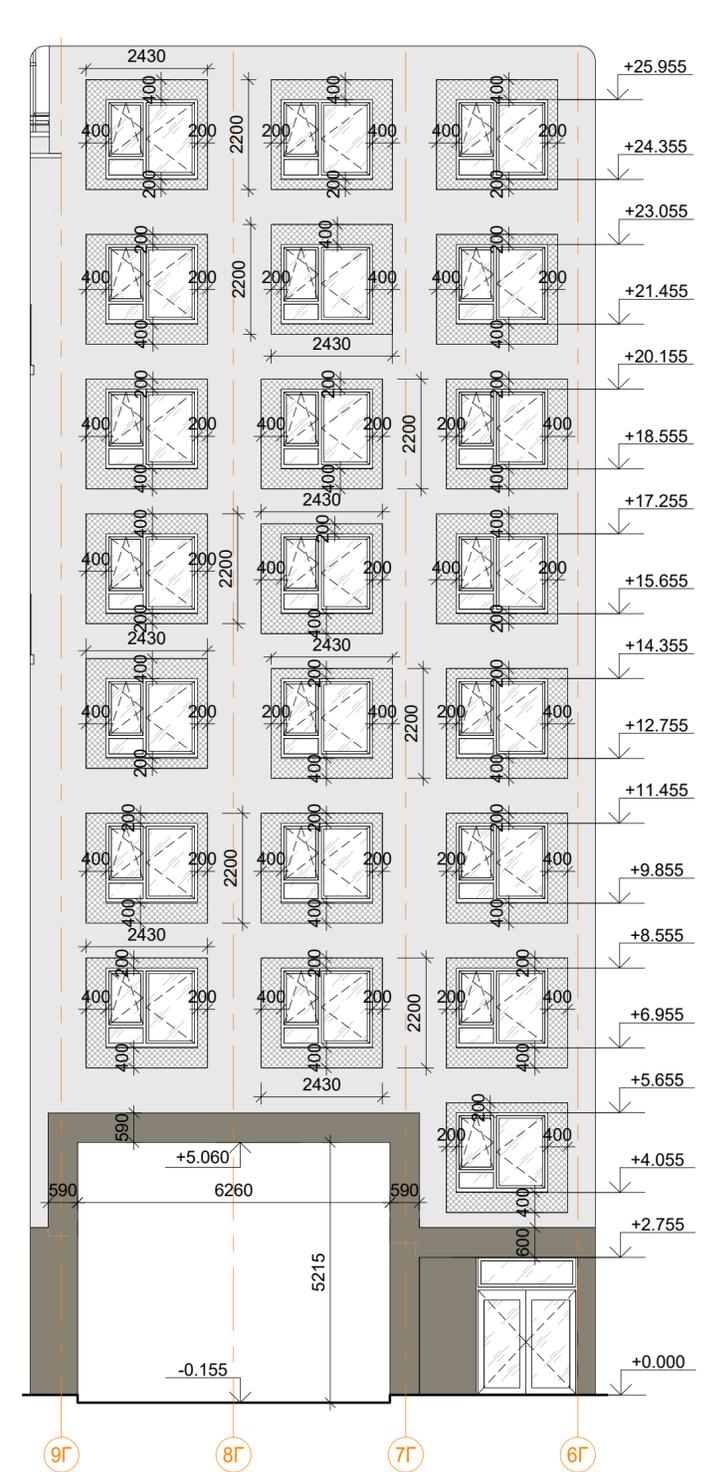
Фрагмент 26
1 : 100



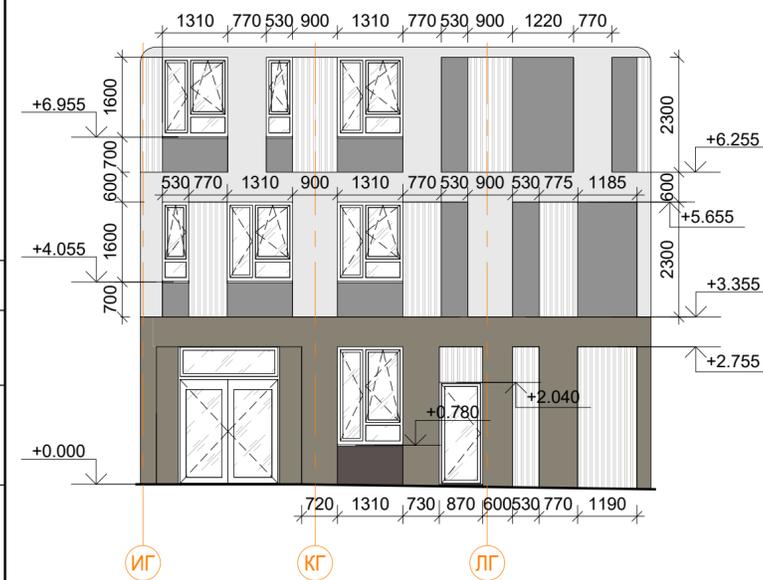
Фрагмент 28
1 : 100



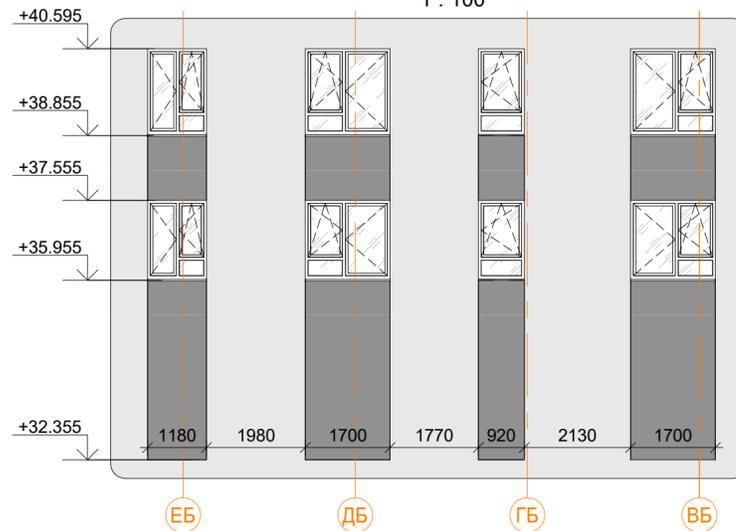
Фрагмент 27
1 : 100



Фрагмент 29
1 : 100



Фрагмент 31
1 : 100



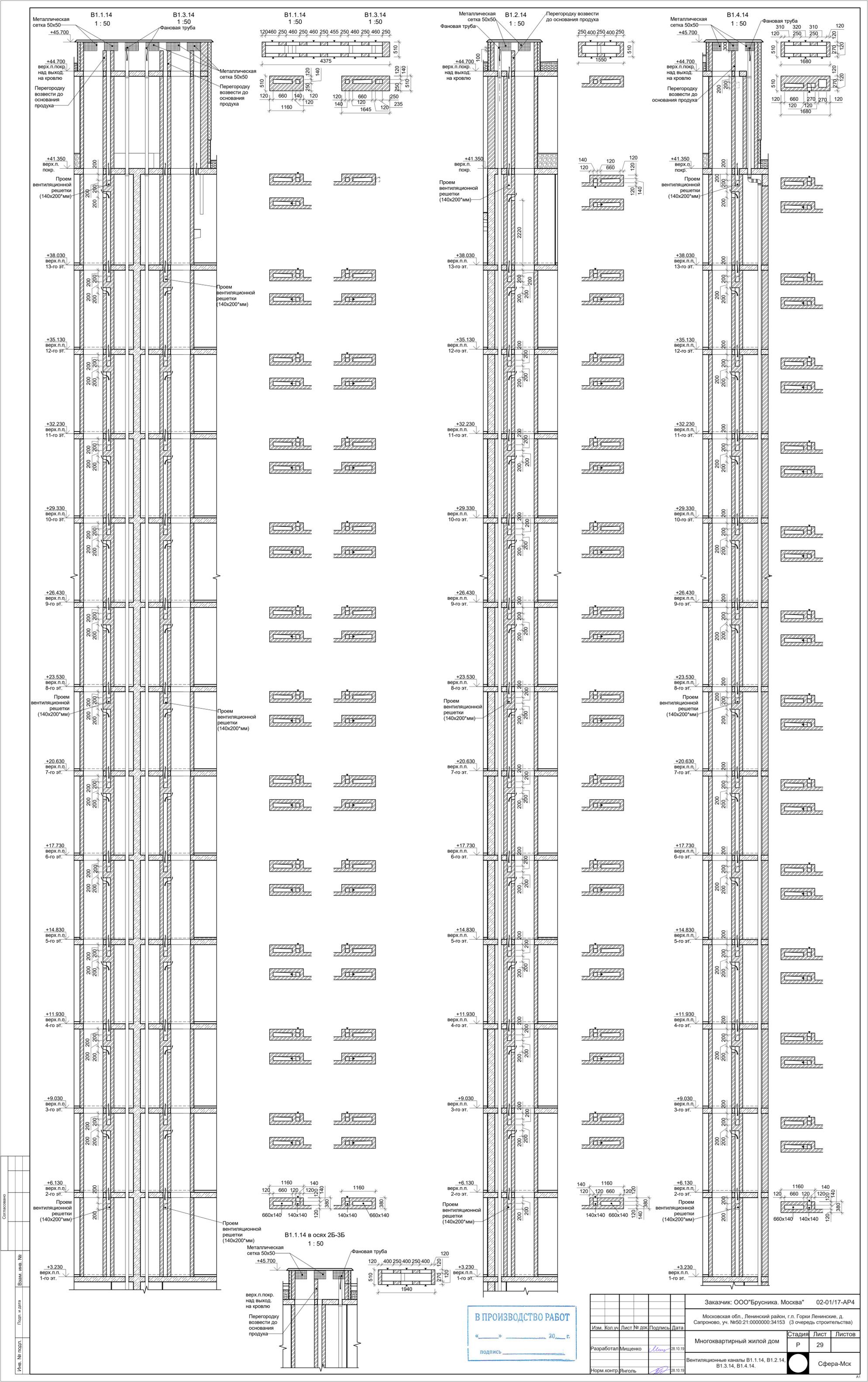
Фрагмент 30
1 : 100



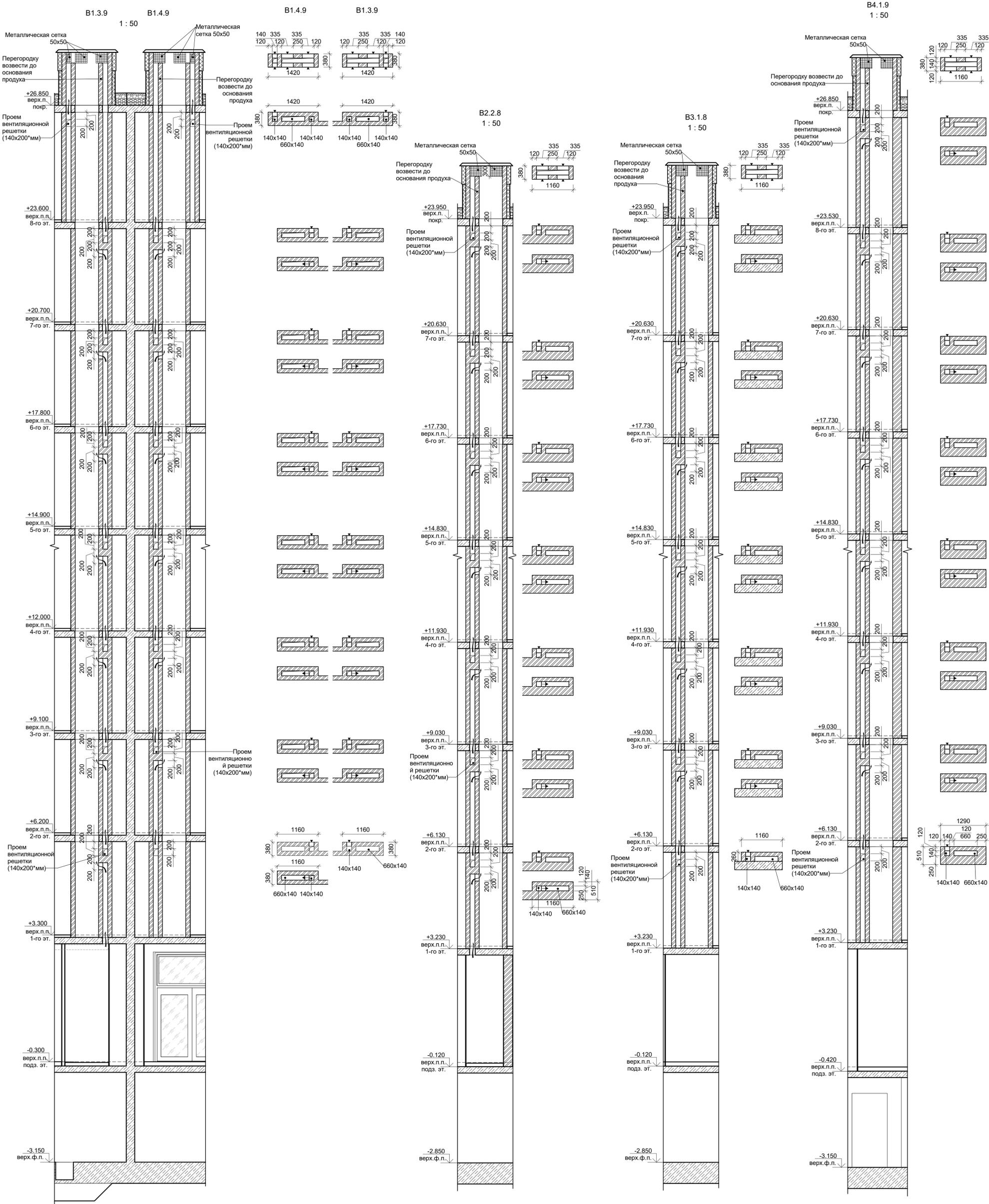
Согласовано	
Изм. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

Заказчик: ООО "Брусника. Москва"		02-01/17-AP4	
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапрново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
3	Зам.		12.11.19
Разработал	Мищенко		12.11.19
Норм.контр.	Янголь		12.11.19
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	27
Фрагменты внутренних фасадов 25-31. М 1:100		Сфера-Мск	



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано					
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.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом Вентиляционные каналы В1.1.14, В1.2.14, В1.3.14, В1.4.14.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мищенко			28.10.19		Р	29	
Норм.контр.	Янголь			28.10.19				Сфера-Мск



Согласовано

Имя, № подл. _____

Дата _____

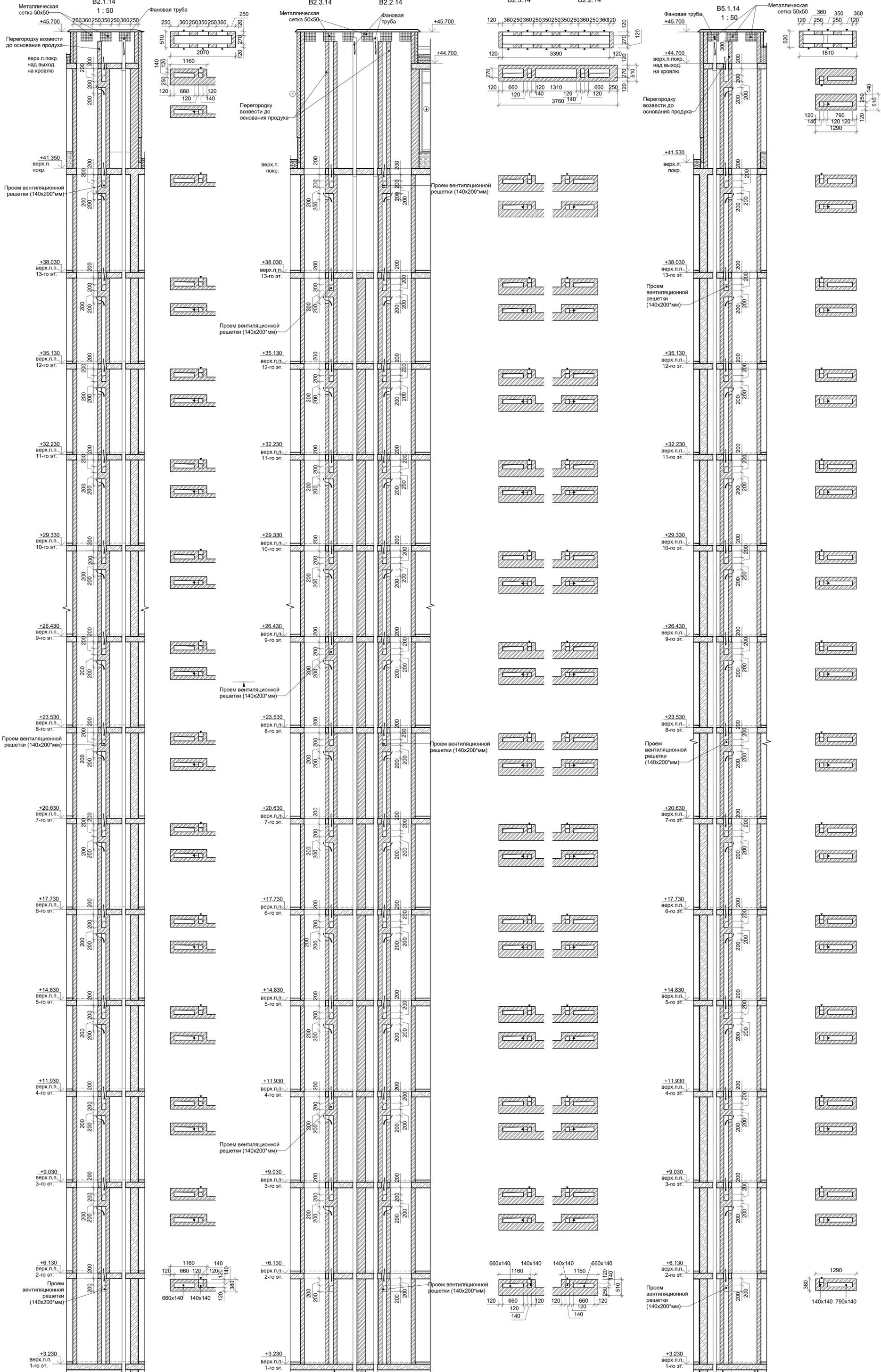
Взам. инв. № _____

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4				
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горы Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Мищенко	<i>Мищенко</i>		28.10.19
Норм.контр.	Янголь	<i>Янголь</i>		28.10.19
Многоквартирный жилой дом				Стадия Р
Вентиляционные каналы В1.3.9, В1.4.9, В2.2.8, В3.1.8, В4.1.9.				Лист 30
Сфера-Мск				Листов



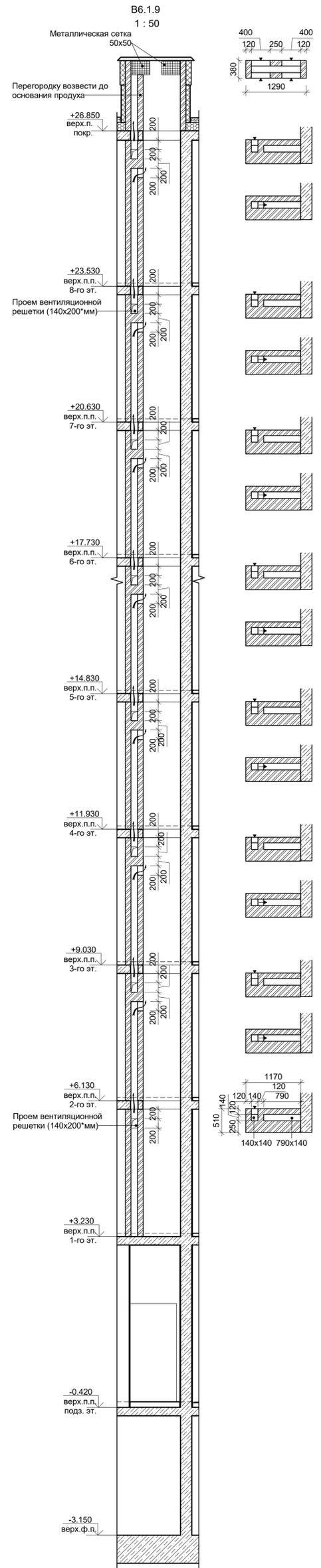
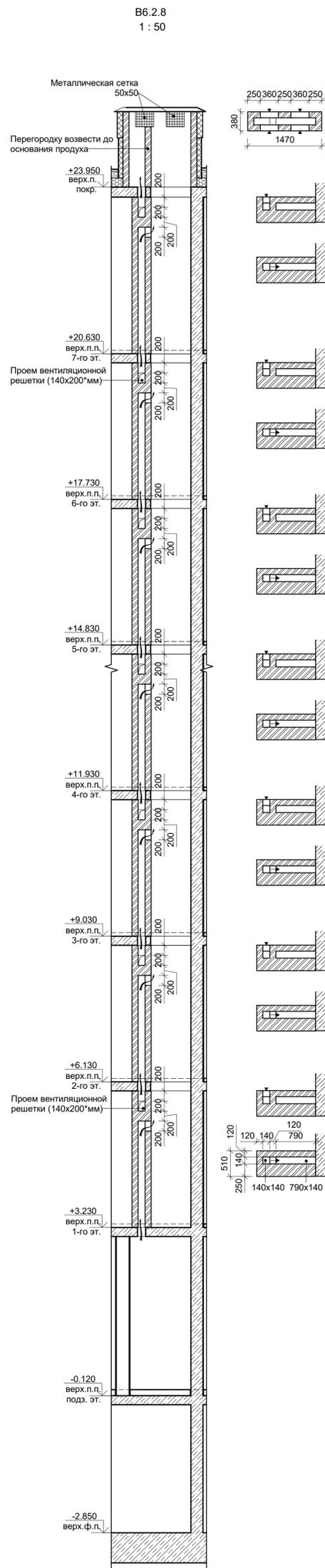
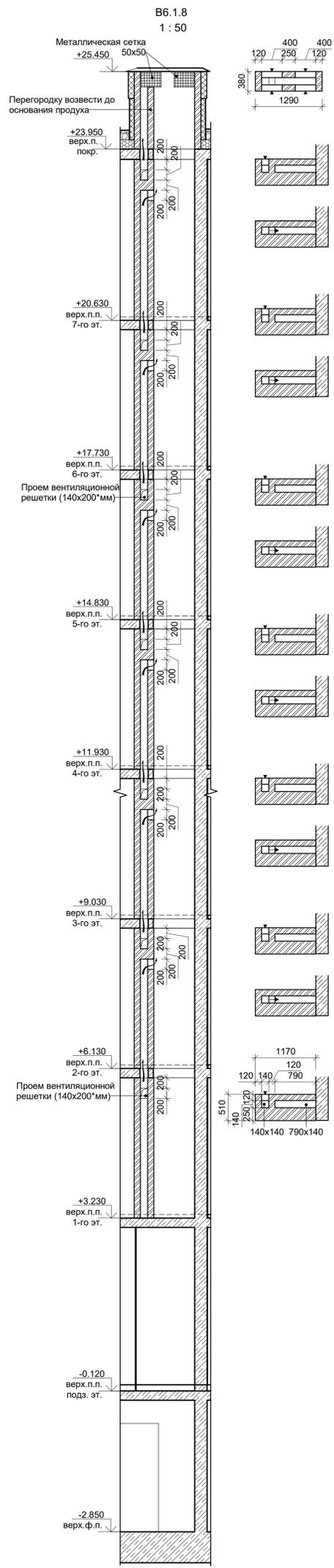
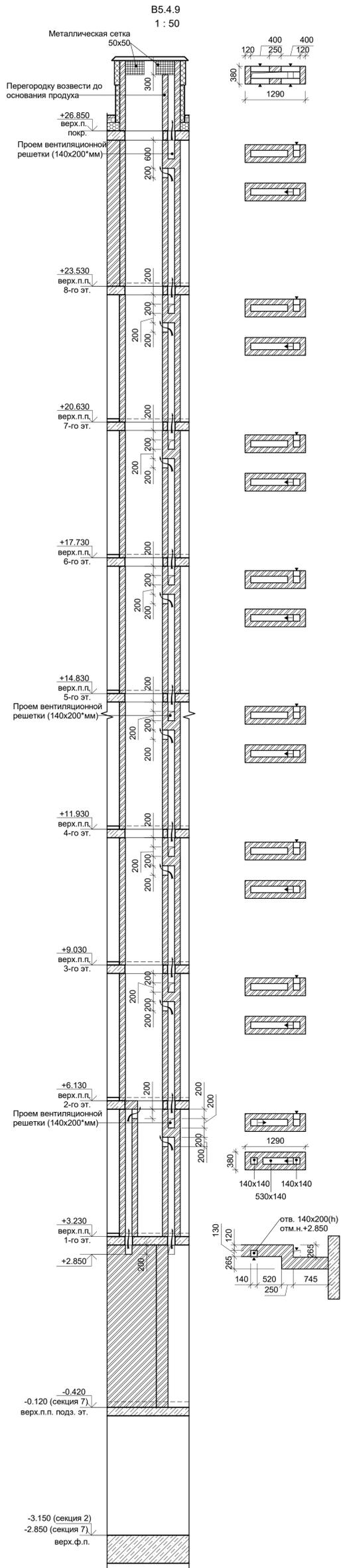
Изм. №	подл.	дата
Взам. инв. №		
И. № подл.		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

подпись _____

Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50.21.000000.34153 (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
Вентиляционные каналы B2.1.14, B2.2.14, B2.3.14, B5.1.14.			Лист 31
			Листов
			Сфера-Мск



Имя, № подл.	Полн. имя, №	Дата

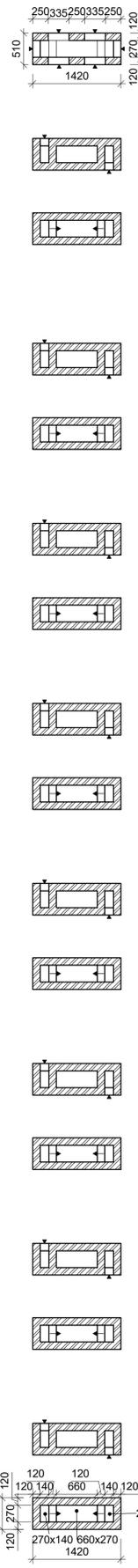
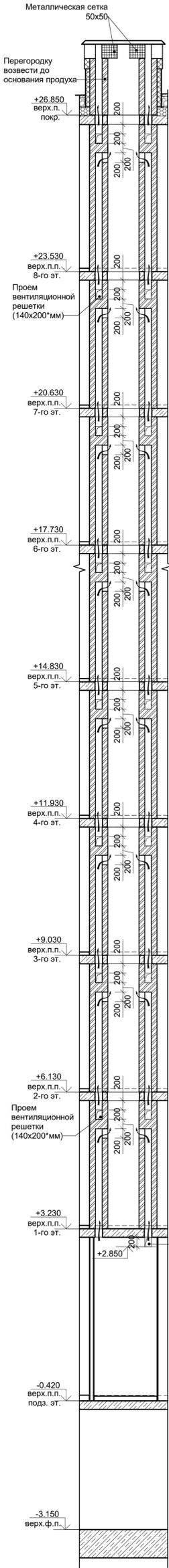
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20 г.

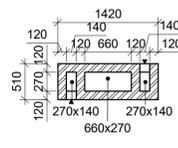
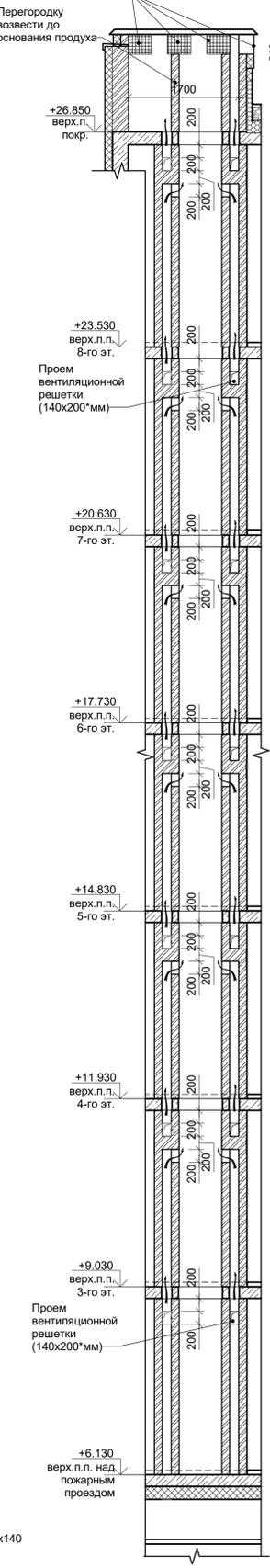
подпись _____

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.ч	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			

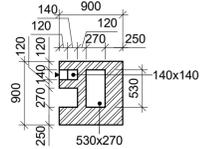
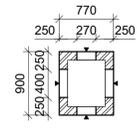
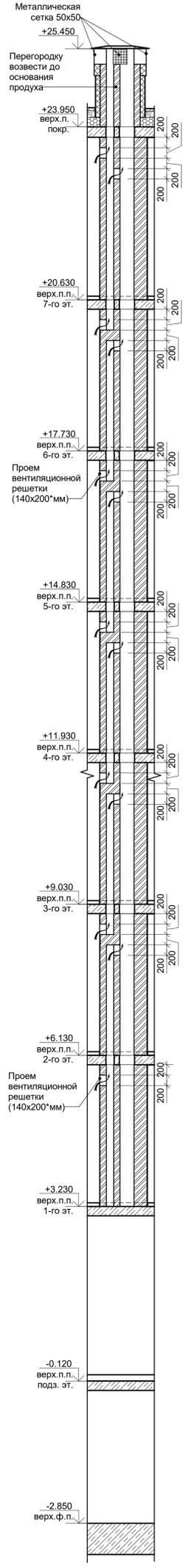
В9.2.9
1 : 50



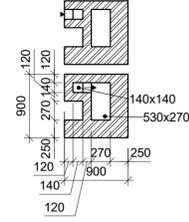
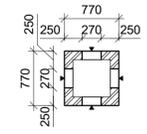
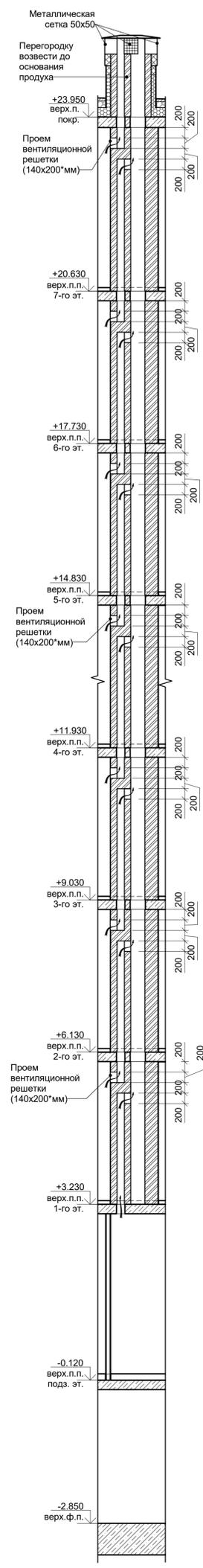
В9.3.9
1 : 50



В 11.1.8
1 : 50



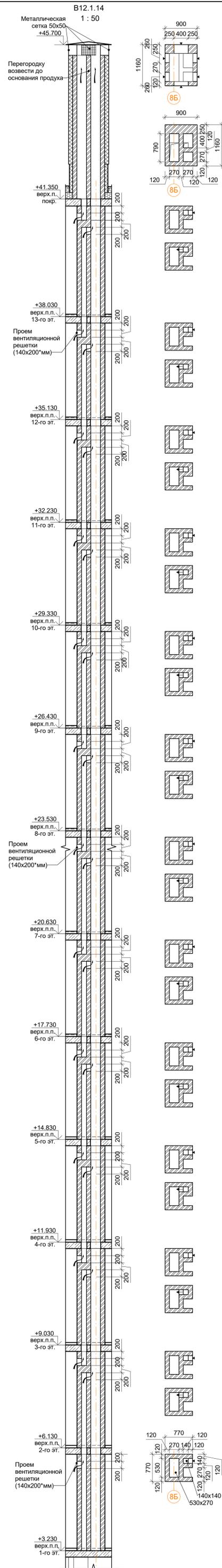
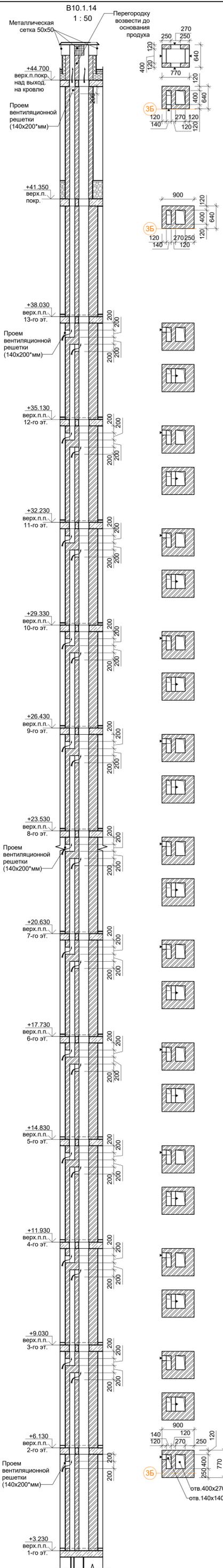
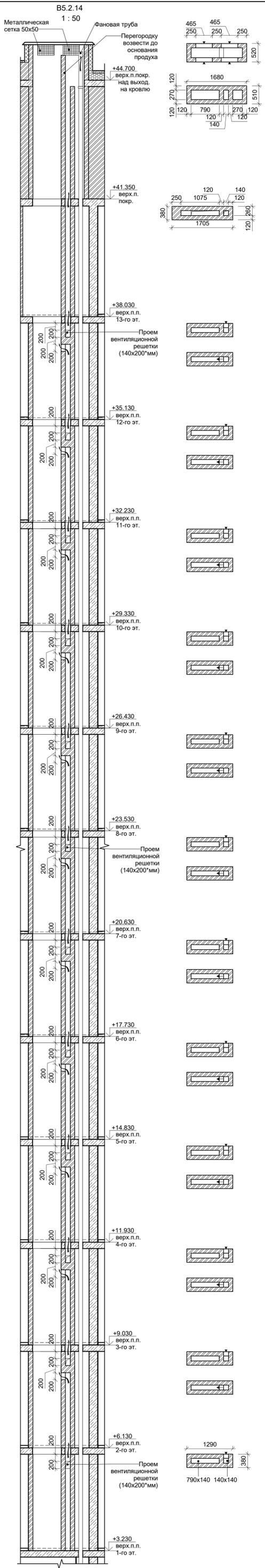
В 11.2.8
1 : 50



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.ч	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	_____	28.10.19
Норм.контр.	Янголь	_____	28.10.19
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
Вентиляционные каналы В9.2.9, В9.3.9, В 11.1.8, В 11.2.8.			Р 35
			Сфера-Мск

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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« _____ » _____ 20__ г.

подпись _____

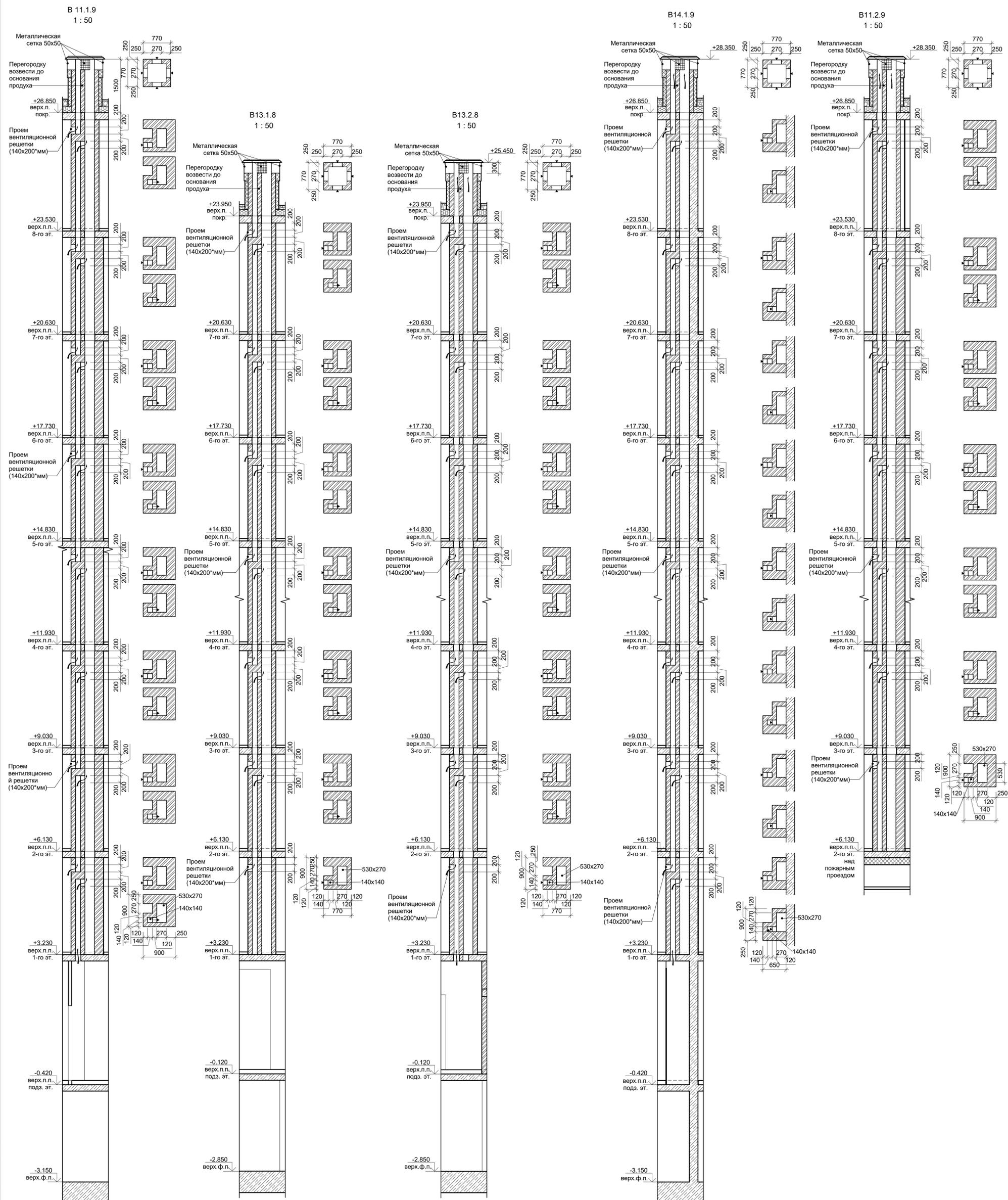
Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4				Московская обл., Ленинский район, г.п. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50.21.0000000.34153 (3 очередь строительства)				
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мищенко			28.10.19	Вентиляционные каналы B5.2.14, B10.1.14, B12.1.14.	Р	36	
Норм. контр.	Янголь			28.10.19				Сфера-Мск

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



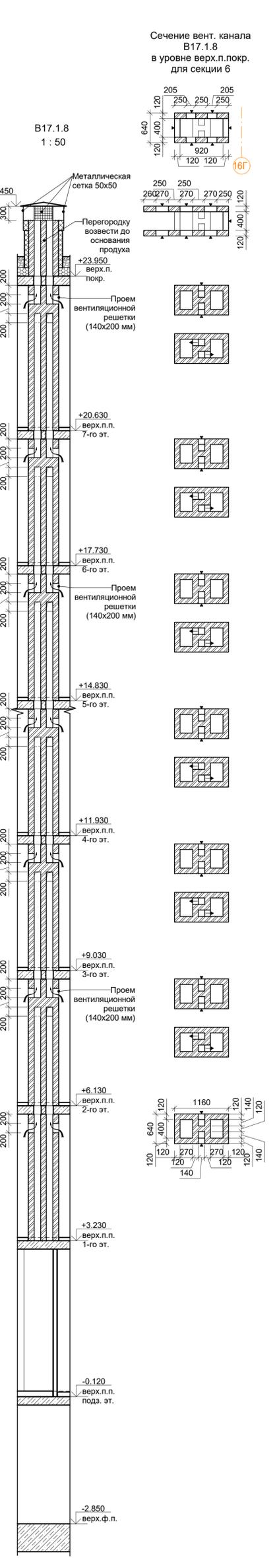
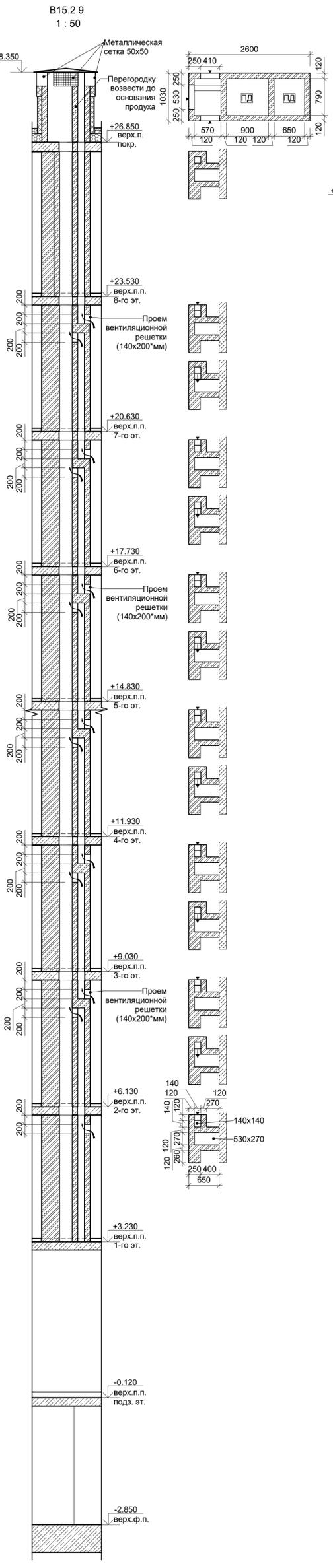
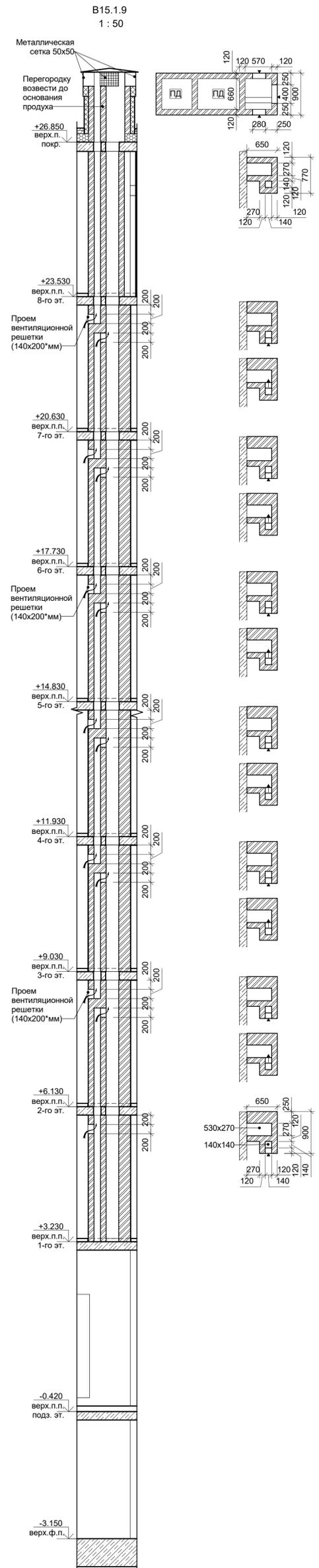
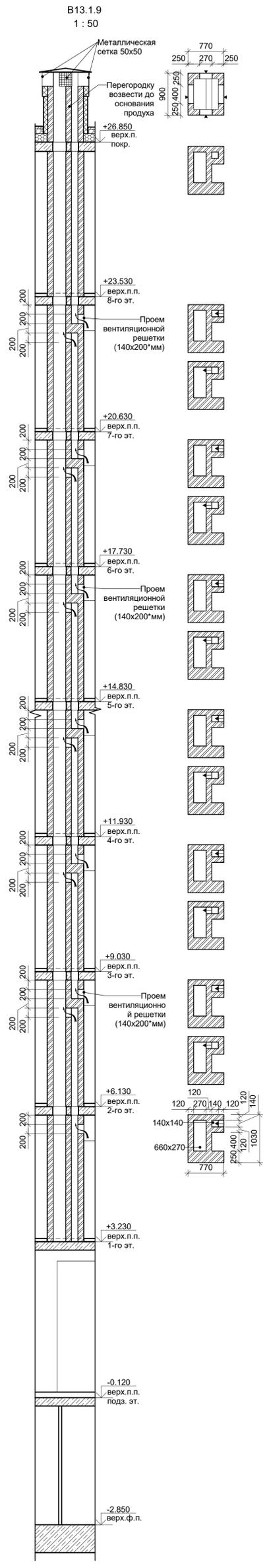
Имя, № подл.	Лист, и дата	Взам. инв. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

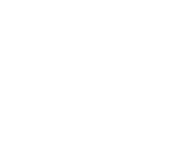
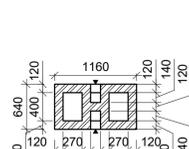
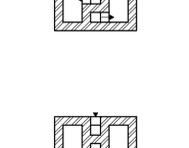
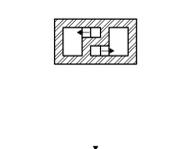
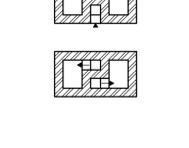
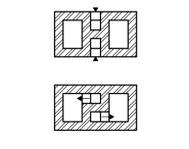
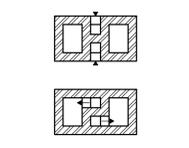
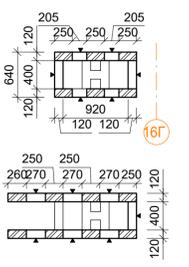
« » 20 г.

подпись _____

Заказчик: ООО"Брусника. Москва" 02-01/17-AP4		
Московская обл., Ленинский район, г. Горки Ленинские, д. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)		
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19
Норм.контр.	Янголь	28.10.19
Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
Вентиляционные каналы В 11.1.9, В13.1.8, В13.2.8, В14.1.9, В11.2.9.	Р	37
Сфера-Мск		Листов



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



Имя, № подл.	Дата	Взам. инв. №

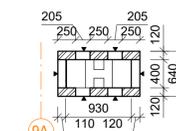
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

« » 20__ г.

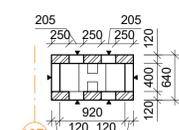
подпись _____

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.ч	Лист № док	Подпись Дата
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия Лист Листов
Вентиляционные каналы В13.1.9, В15.1.9, В15.2.9, В17.1.8.			Р 38
			Сфера-Мск

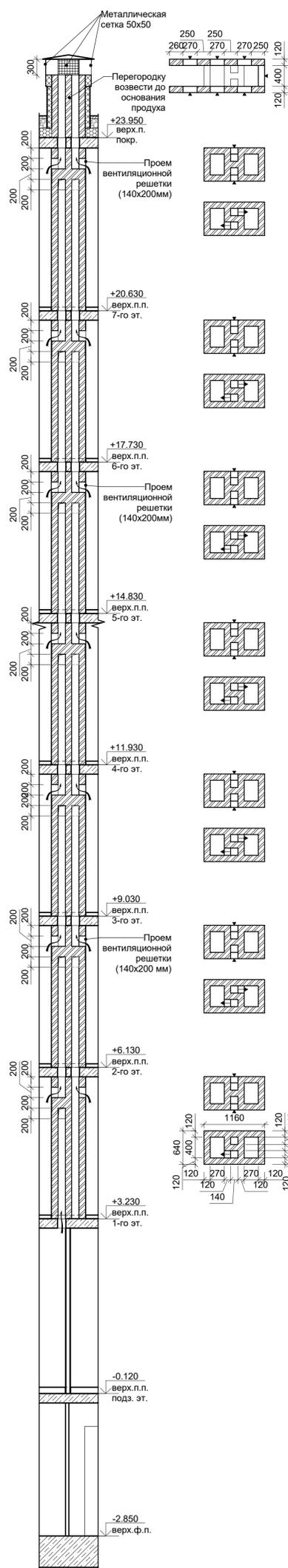
Сечение вент. канала
В17.2.9
в уровне верх.п.покр.
для секции 2



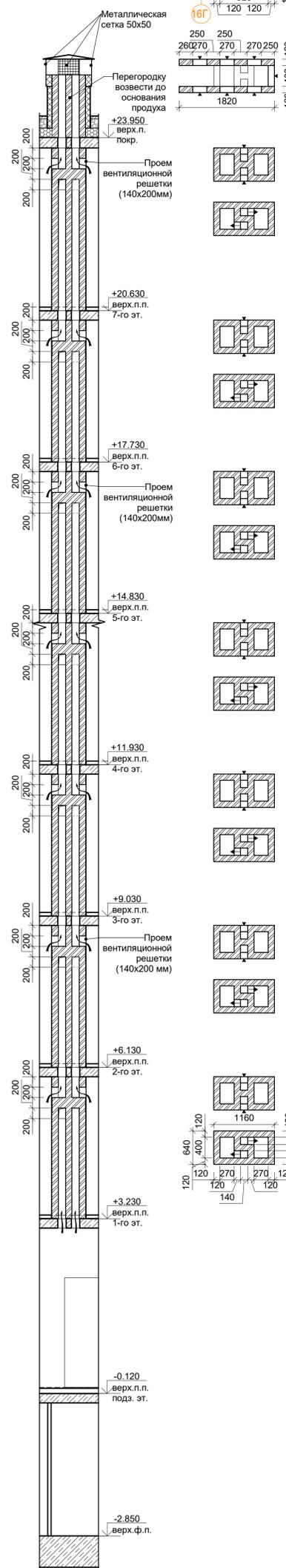
Сечение вент. канала
В17.3.8
в уровне верх.п.покр.
для секции 6



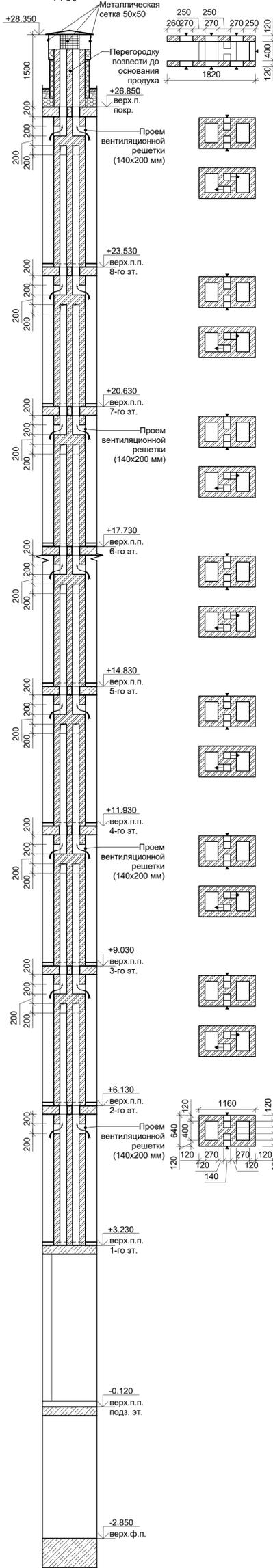
В17.2.8
1:50



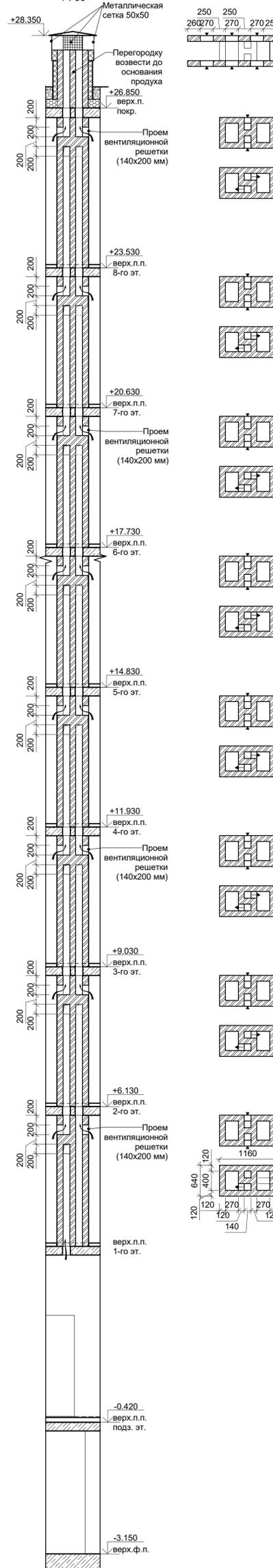
В17.3.8
1:50



В17.1.9
1:50



В17.2.9
1:50



Согласовано

Имя, № подл.	Дата
Взам. инв. №	

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

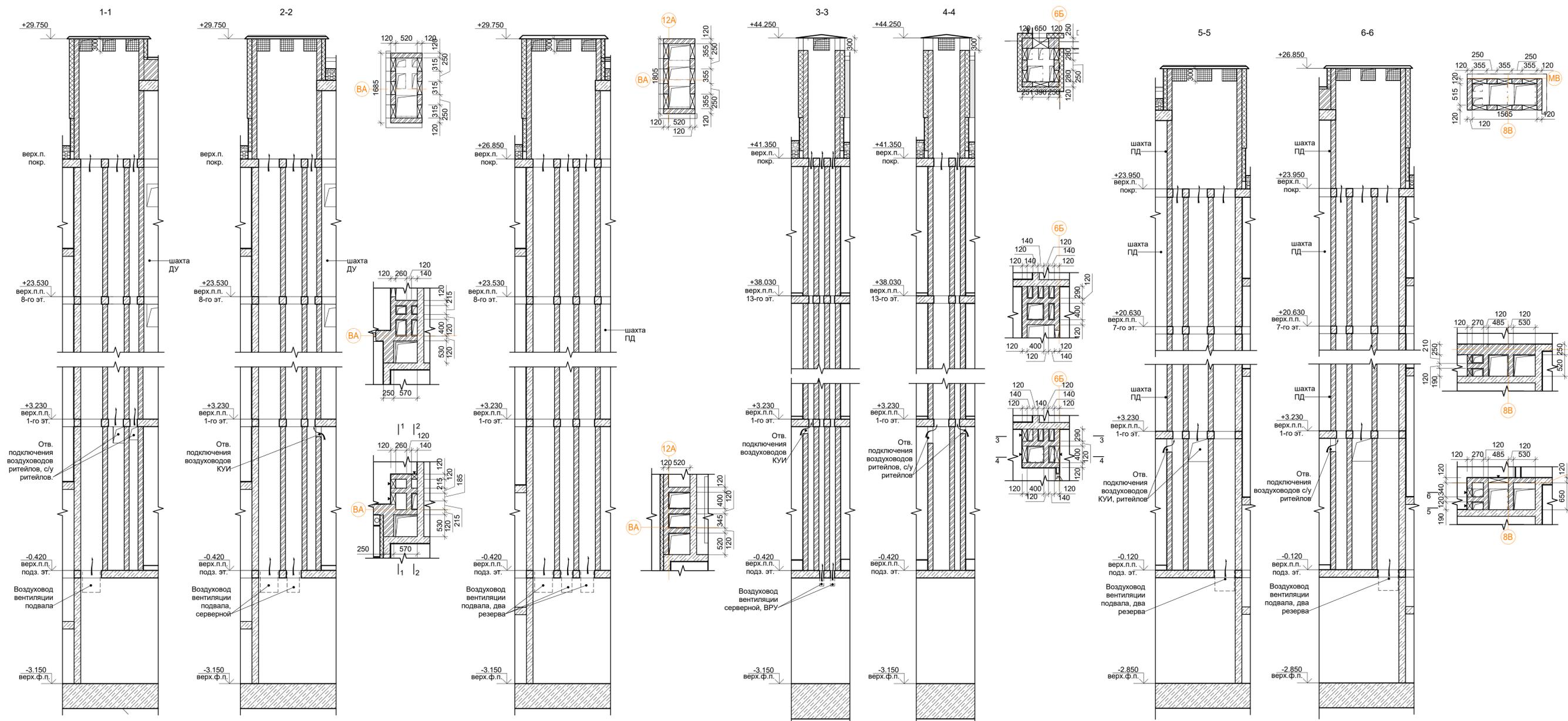
Заказчик: ООО "Брусника. Москва" 02-01/17-AP4			
Московская обл., Ленинский район, с.п. Горки Ленинские, д. Сапроново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Кол. лист	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм. контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом			Стадия
Вентиляционные каналы В17.2.8, В17.3.8, В17.1.9, В17.2.9.			Лист
			Листов
			Р 39
			Сфера-Мск

ОВ-1
1 : 50

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. Горы Ленинские, д. Сапоново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы ОВ-1-ОВ-4.		Р	41
М 1:50		Сфера-Мск	

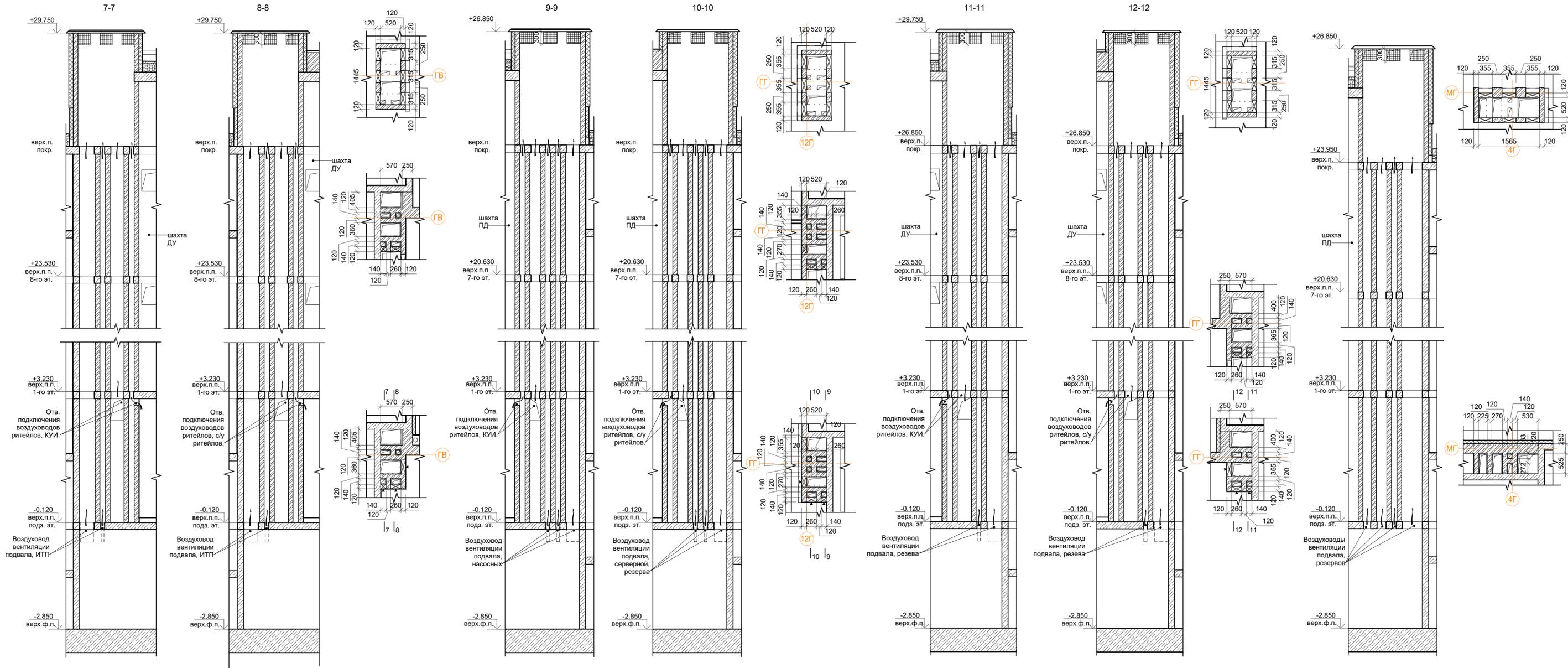
Имя, № подл.	Дата	Взам. инв. №
Согласовано		

ОВ-5
1:50

ОВ-6
1:50

ОВ-7
1:50

ОВ-8
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. Сапраново, уч. №50:21:0000000:34153 (3 очередь строительства)			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Мищенко	28.10.19	
Норм.контр.	Янголь	28.10.19	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
Вентиляционные каналы ОВ-5-ОВ-8.		Р	42
М 1:50		Сфера-Мск	

Имя, № подл.	Дата	Взам. инв. №

Согласовано