

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

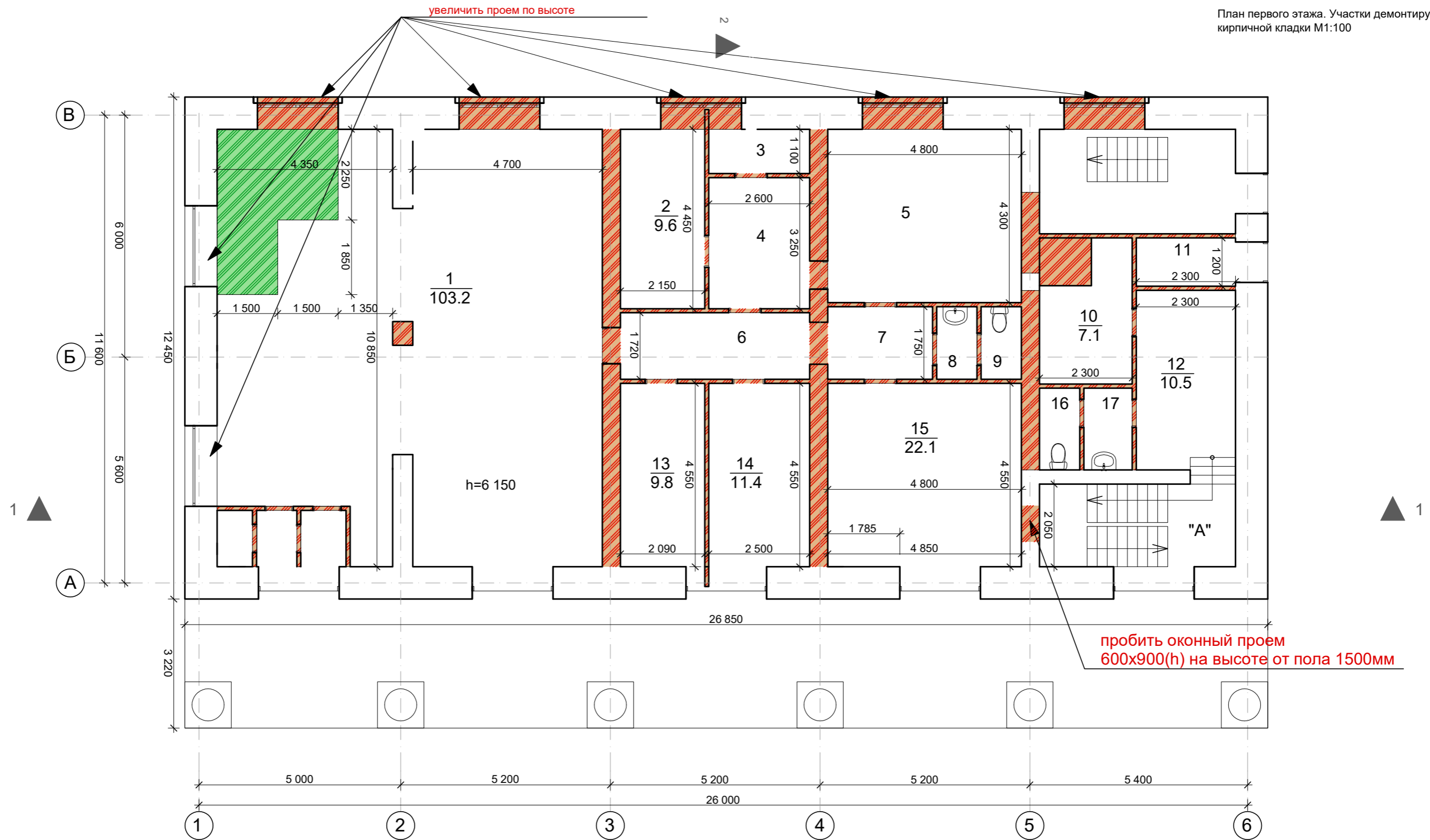
Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

- Произвести демонтаж внутренней отделки стен с расчисткой до несущих конструкций
- Произвести демонтаж покрытия пола
- Произвести демонтаж стяжки с расчисткой до несущих конструкций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиноярский д.13 стр1			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19			Подвальный этаж. Участки демонтируемых покрытий М1:100	ООО "СНПО "Реставрация"	п	1		
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19								
Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19								



пробить оконный проем 600x900(h) на высоте от пола 1500мм

Условные обозначения:

- участки демонтируемой кирпичной кладки
- участки демонтируемого позднего (советского) перекрытия

Примечание:

- Произвести демонтаж внутренней отделки стен с расчисткой до несущих конструкций
- Произвести демонтаж покрытия пола
- Произвести демонтаж стяжки с расчисткой до несущих конструкций
- Произвести демонтаж отопительных приборов
- Произвести демонтаж сантехнических приборов

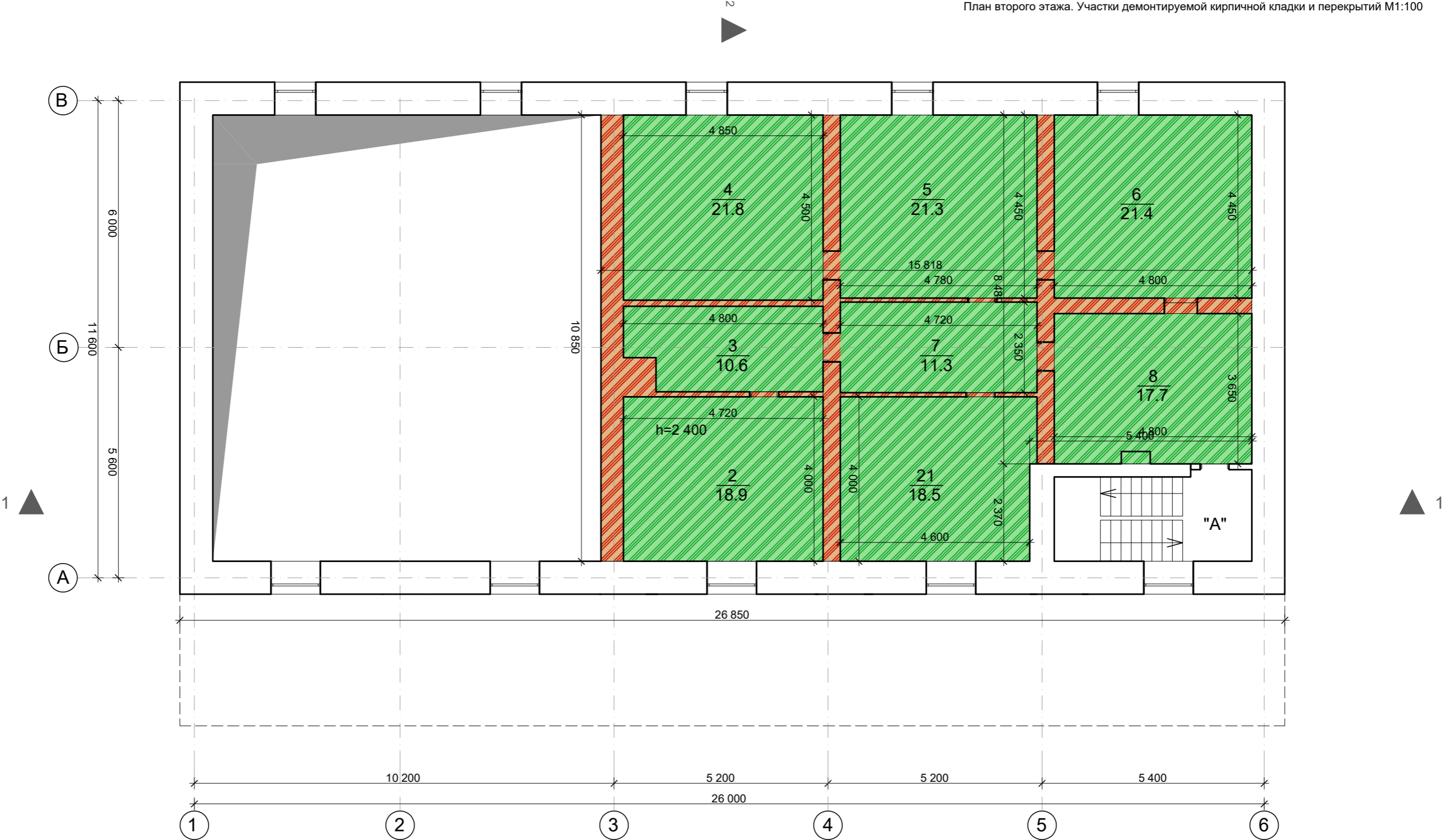
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1			Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19	План первого этажа. Участки демонтируемой кирпичной кладки М1:100	п	2		
Проверил				Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19					
Н.контроль				Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19					
							ООО "СНПО "Реставрация"				

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения:
 - участки демонтируемой кирпичной кладки
 - участки демонтируемого позднего (советского) перекрытия

- Примечание:**
- Произвести демонтаж внутренней отделки стен с расчисткой до несущих конструкций
 - Произвести демонтаж покрытия пола
 - Произвести демонтаж стяжки с расчисткой до несущих конструкций
 - Произвести демонтаж отопительных приборов
 - Произвести демонтаж сантехнических приборов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиноярский д.13 стр1			Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Хренов В.Н.		15.04.19	План второго этажа. Участки демонтируемой кирпичной кладки и перекрытий М1:100	П	3		
Проверил				Леонов В.А.		15.04.19					
Н.контроль				Аствацатрян С.К.		15.04.19					
							ООО "СНПО "Реставрация"				

СОГЛАСОВАНО:

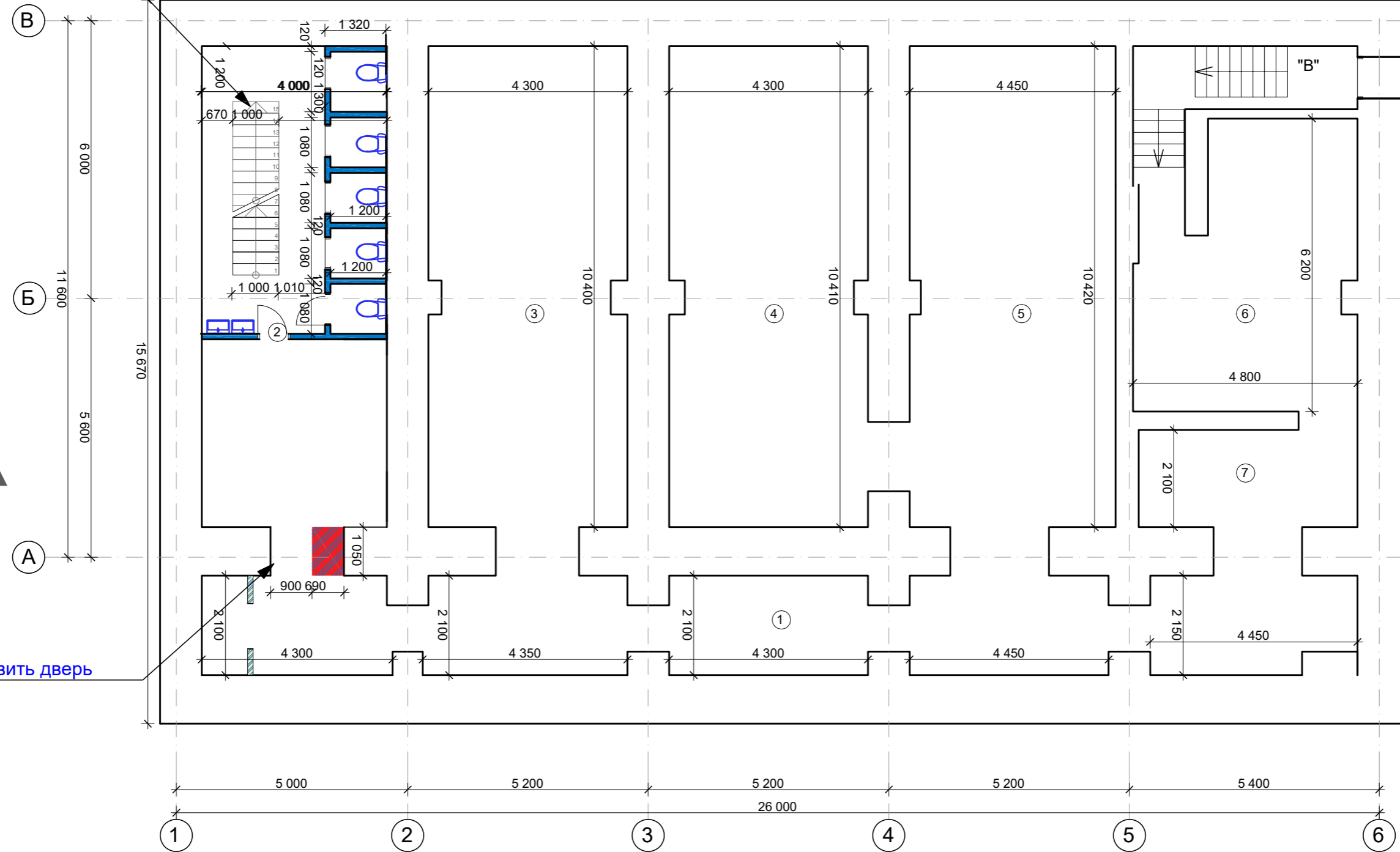
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Устройство лестницы

2
26 720



Установить дверь

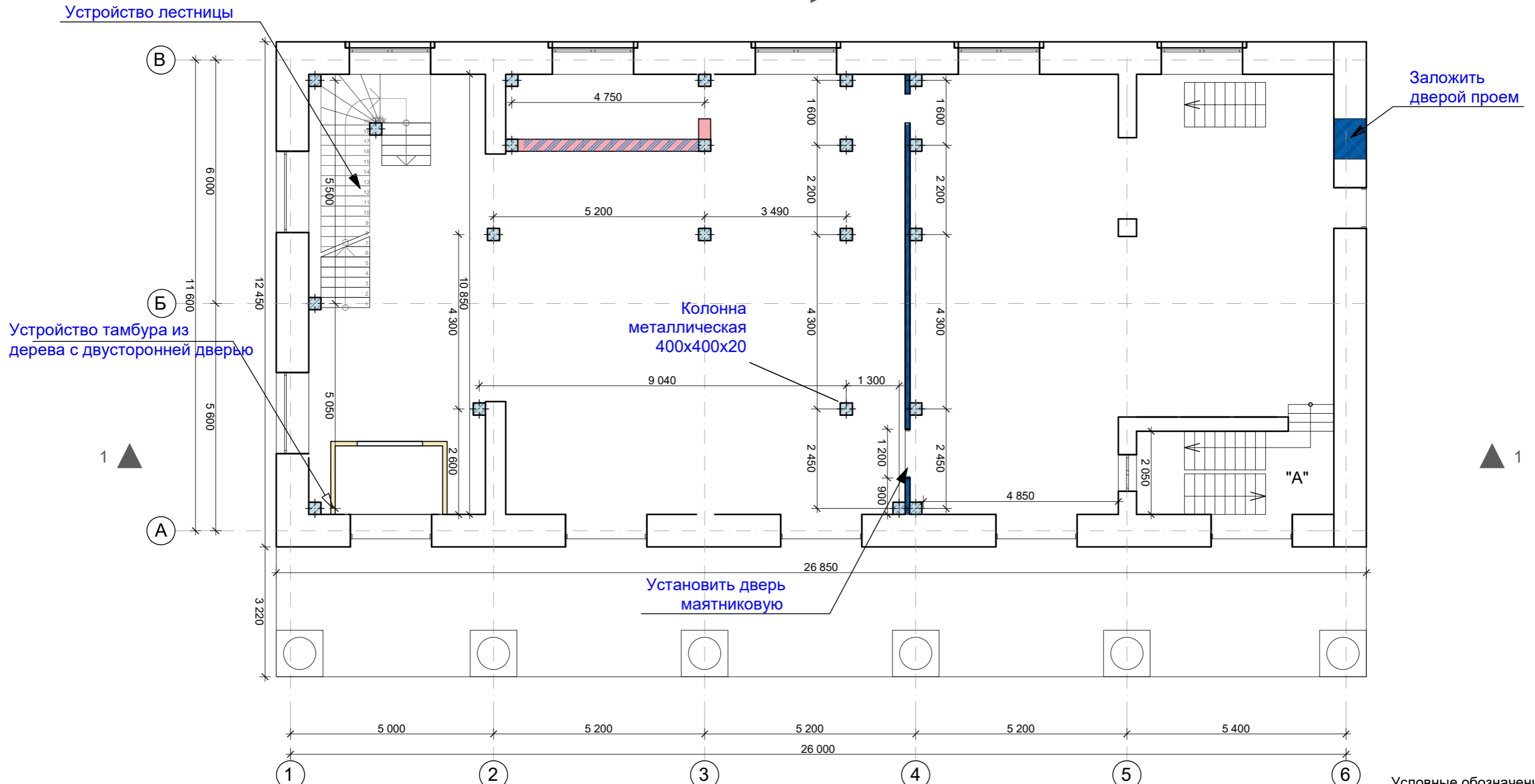
Условные обозначения:

- монтаж кирпичной кладки
- монтаж фанерной перегородки
- монтаж пеноблочной кладки

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1						
						Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19	Стадия	Лист	Листов
						Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19	П	4	
						Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19	ООО "СНПО "Реставрация"		
План монтажа подвального этажа М1:100										Формат листа А3		

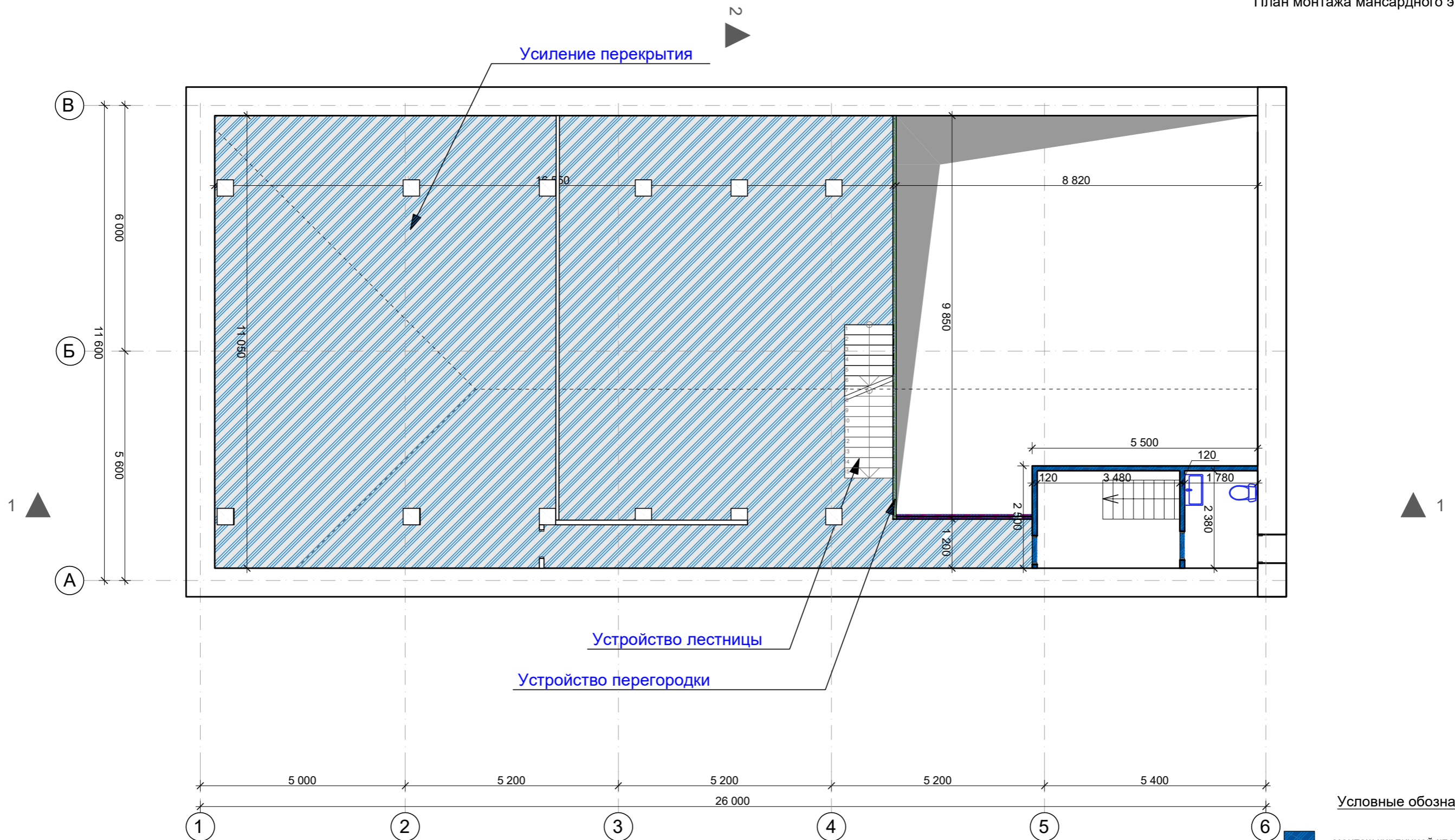


СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

- Условные обозначения:
- монтаж кирпичной кладки
 - монтаж пеноблочной кладки
 - монтаж фанерной перегород.
 - + - монтаж несущих колонн

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1	п	5	
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19						
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19						
Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19						
План монтажа первого этажа М1:100							ООО "СНПО "Реставрация"		



Условные обозначения:

- монтаж кирпичной кладки
- монтаж ограждения
- монтаж межэтажного перекрытия

СОГЛАСОВАНО:

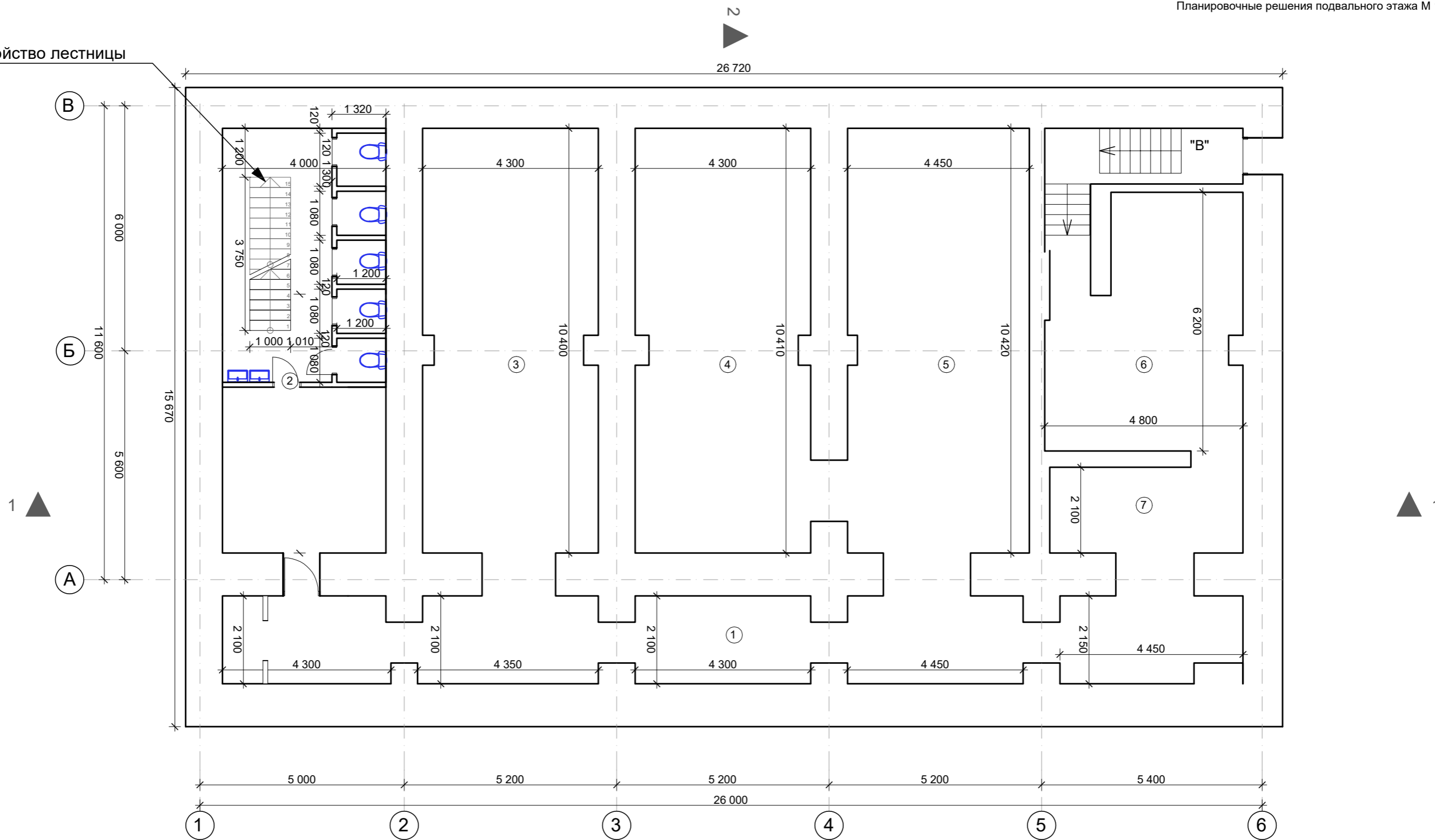
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Примечание:

- Мансардный этаж после перепланировки будет эксплуатируемым,
- Необходимо произвести утепление кровли, см. проект КР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Хренов В.Н.				15.04.19		п	7	
Проверил	Леонов В.А.				15.04.19				
Н.контроль	Аставацатрян С.К.				15.04.19				
План монтажа мансардного этажа М1:100							ООО "СНПО "Реставрация"		

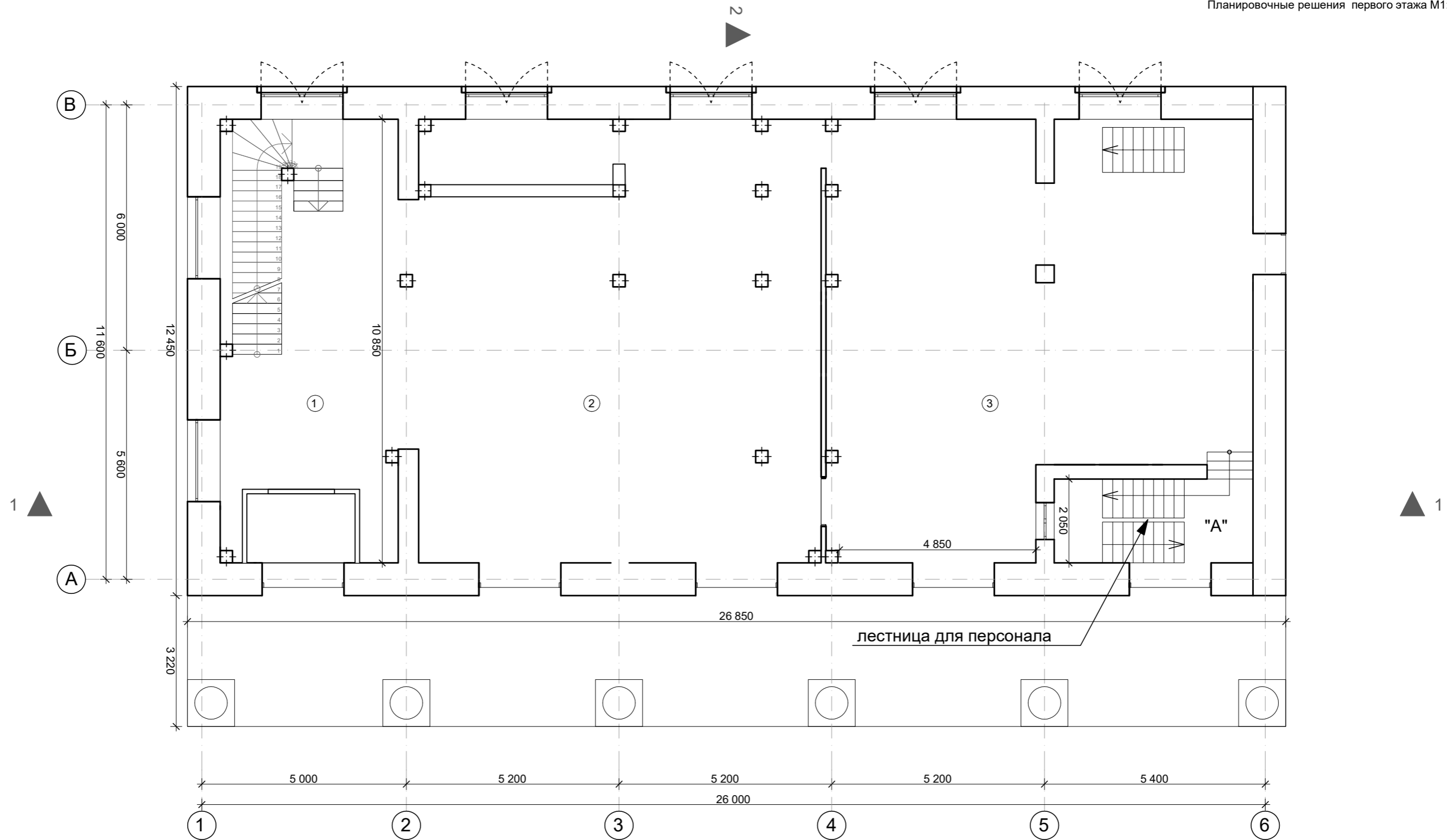
Устройство лестницы



Экспликация подвального этажа

№	Наименование	Площадь
1	Коридор	49,08
2	С.у. для посетителей	42,06
3	Складское помещение	46,14
4	Помещение персонала	45,59
5	Помещение персонала	48,33
6	Складское помещение	41,40
7	Щитовая	12,45
		285,05 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиноярский д.13 стр1	П	8
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19				ООО "СНПО "Реставрация"	
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19					
Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19			Планировочные решения подвального этажа М1:100		



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

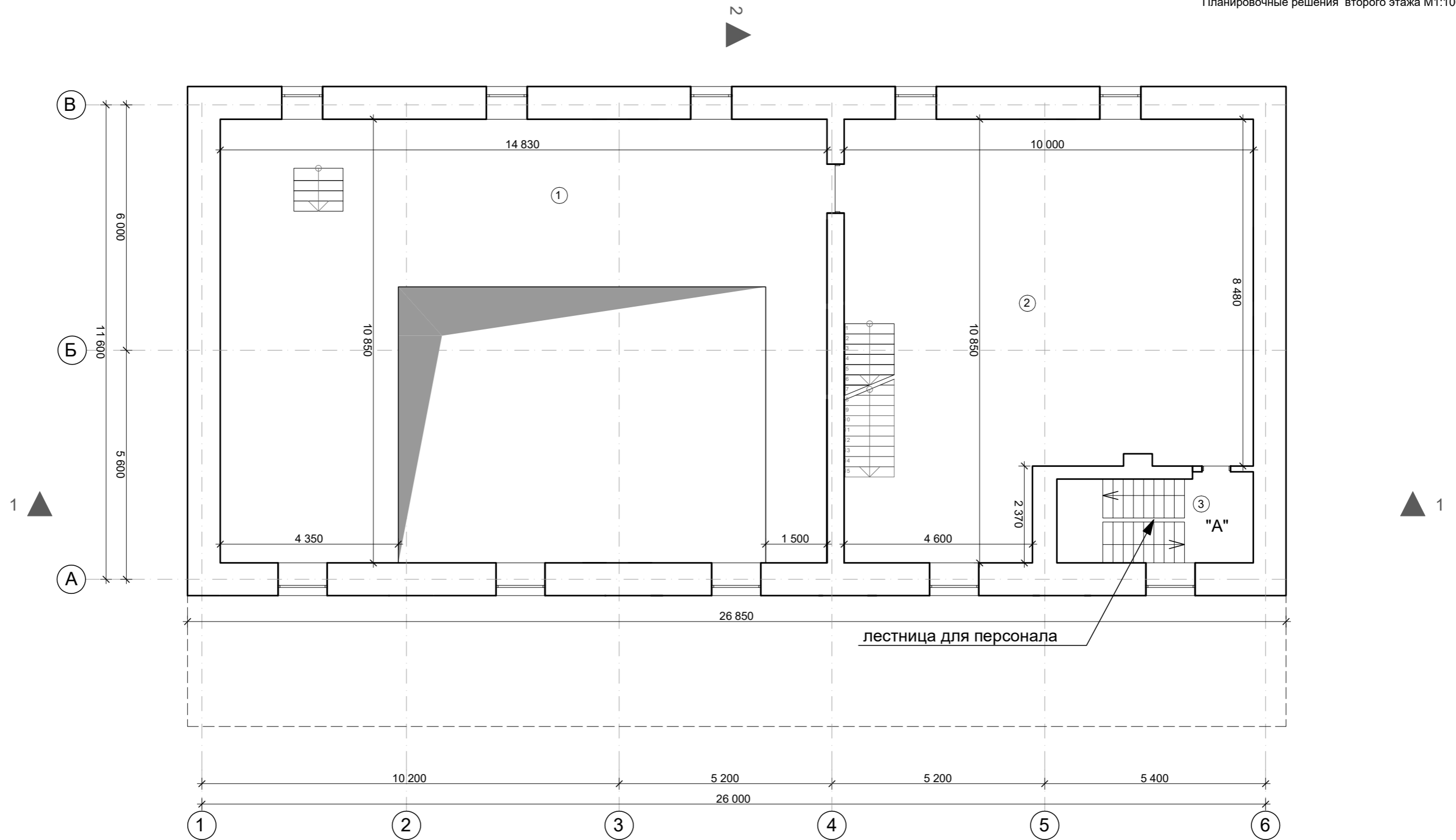
Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация первого этажа

№	Наименование	Площадь
1	Холл	51,20
2	Барная зона	120,56
3	Помещение _____	101,65
		273,41 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1	П	9
Выполнил	Хренов В.Н.			<i>[Signature]</i>	15.04.19			
Проверил	Леонов В.А.			<i>[Signature]</i>	15.04.19			
Н.контроль	Аствацатрян С.К.			<i>[Signature]</i>	15.04.19	Планировочные решения первого этажа М1:100		ООО "СНПО "Реставрация" Формат листа А3



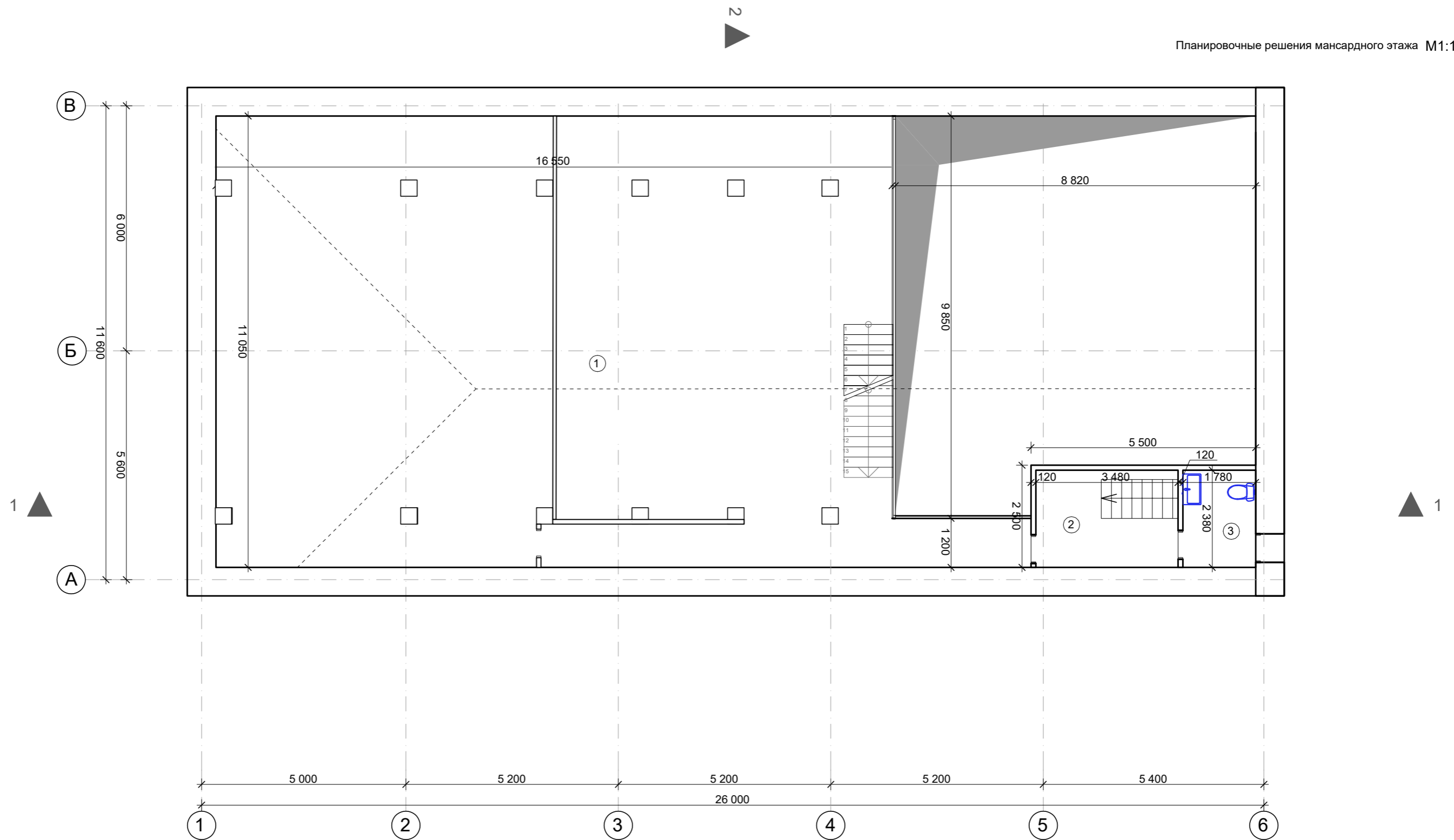
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Экспликация второго этажа

№	Наименование	Площадь
1	Балкон	90,77
2	Зал	95,49
3	Лестничная клетка	10,11
		196,37 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1	п	10
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>			15.04.19			
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>			15.04.19			
Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>			15.04.19	Планировочные решения второго этажа М1:100		ООО "СНПО "Реставрация" Формат листа А3



СОГЛАСОВАНО:

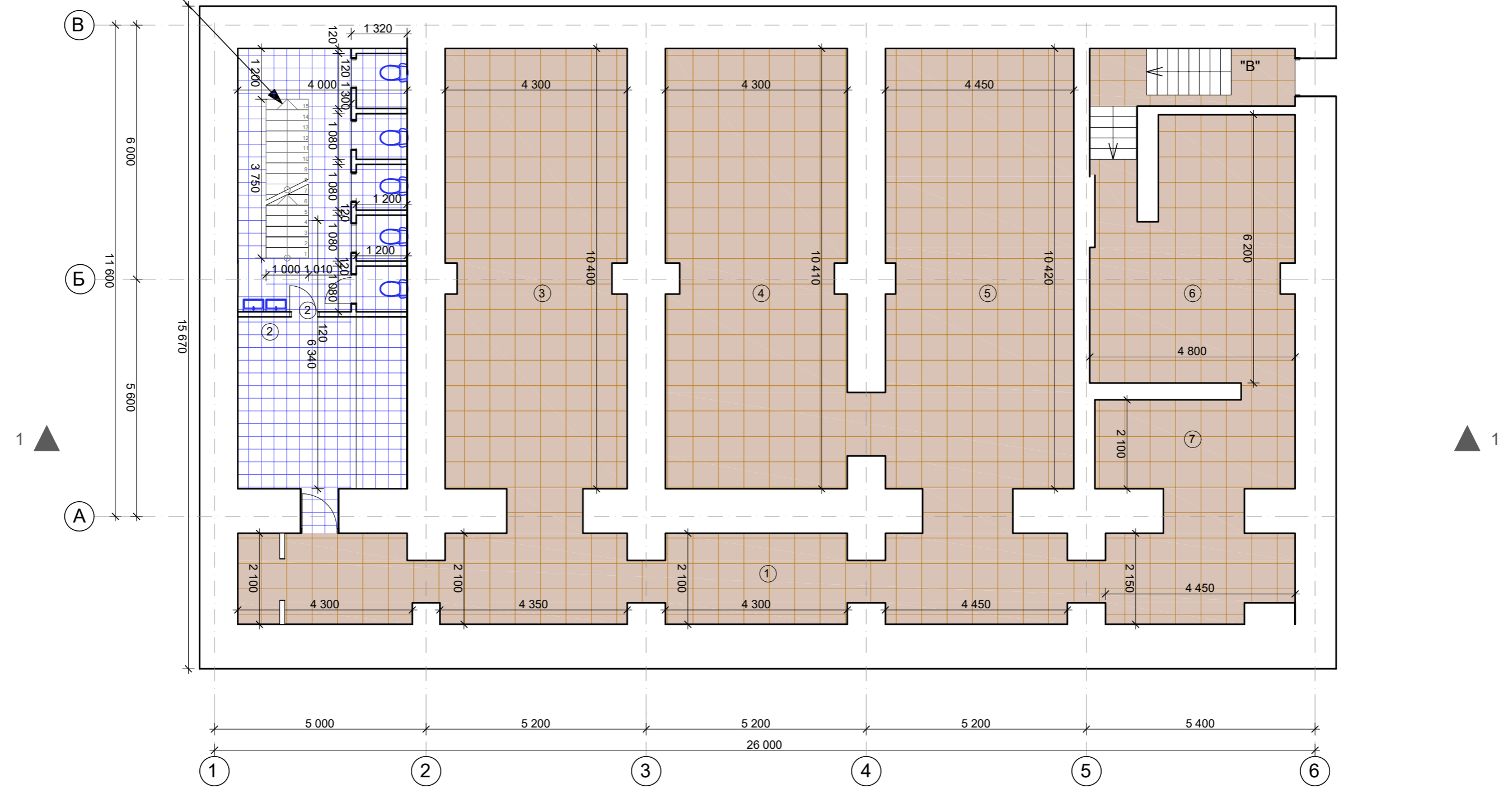
Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

№	Наименовани	Площадь
1	Зал	182,54
2	Лестничная клетка	8,28
3	С.у.	4,24
		195,06 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19				Планировочные решения мансардного этажа М1:100	п	11	
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19			ООО "СНПО "Реставрация"				
Н.контроль	Аствацатрян С.К.	<i>[Signature]</i>	15.04.19							

2
26 720

Устройство лестницы



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Тип пола	Обозначение	Помещения	Схема пола	Данные элементов пола (мм)
Экспликация полов для подвального этажа				
1	2	3	4	5
1	2			1. Покрытие пола: Керамическая плитка для пола 300x300x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Гидроизоляция 2 слоя ТЕХНОЭЛАСТ с заведением на стены min на 300 мм - 10 мм 4. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ
2	1,3,4, 5,6			1. Покрытие пола: Керамогранитная плитка для пола 600x600x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 80 мм 3. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ

Экспликация подвального этажа	
№	Наименование
1	Коридор
2	С.у. для посетителей
3	Складское помещение
4	Помещение персонала
5	Помещение персонала
6	Складское помещение
7	Щитовая

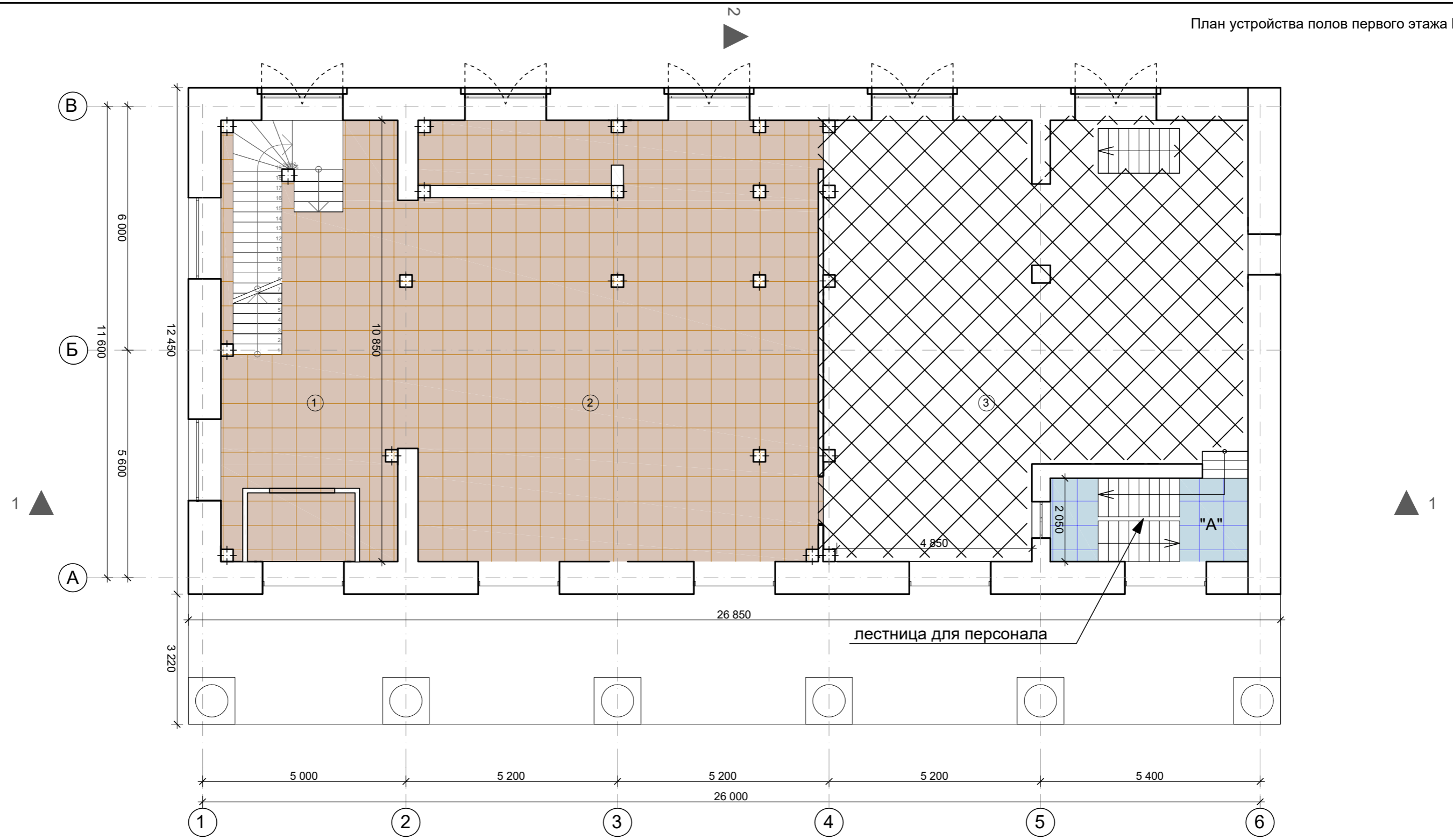
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил	Хренов В.Н.		15.04.19		
Проверил	Леонов В.А.		15.04.19		
Н.контроль	Аствацатрян С.К.		15.04.19		

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиноярский д.13 стр1

Стадия	Лист	Листов
п	12	

План устройства полов подвального этажа
М1:100

ООО "СНПО
"Реставрация"



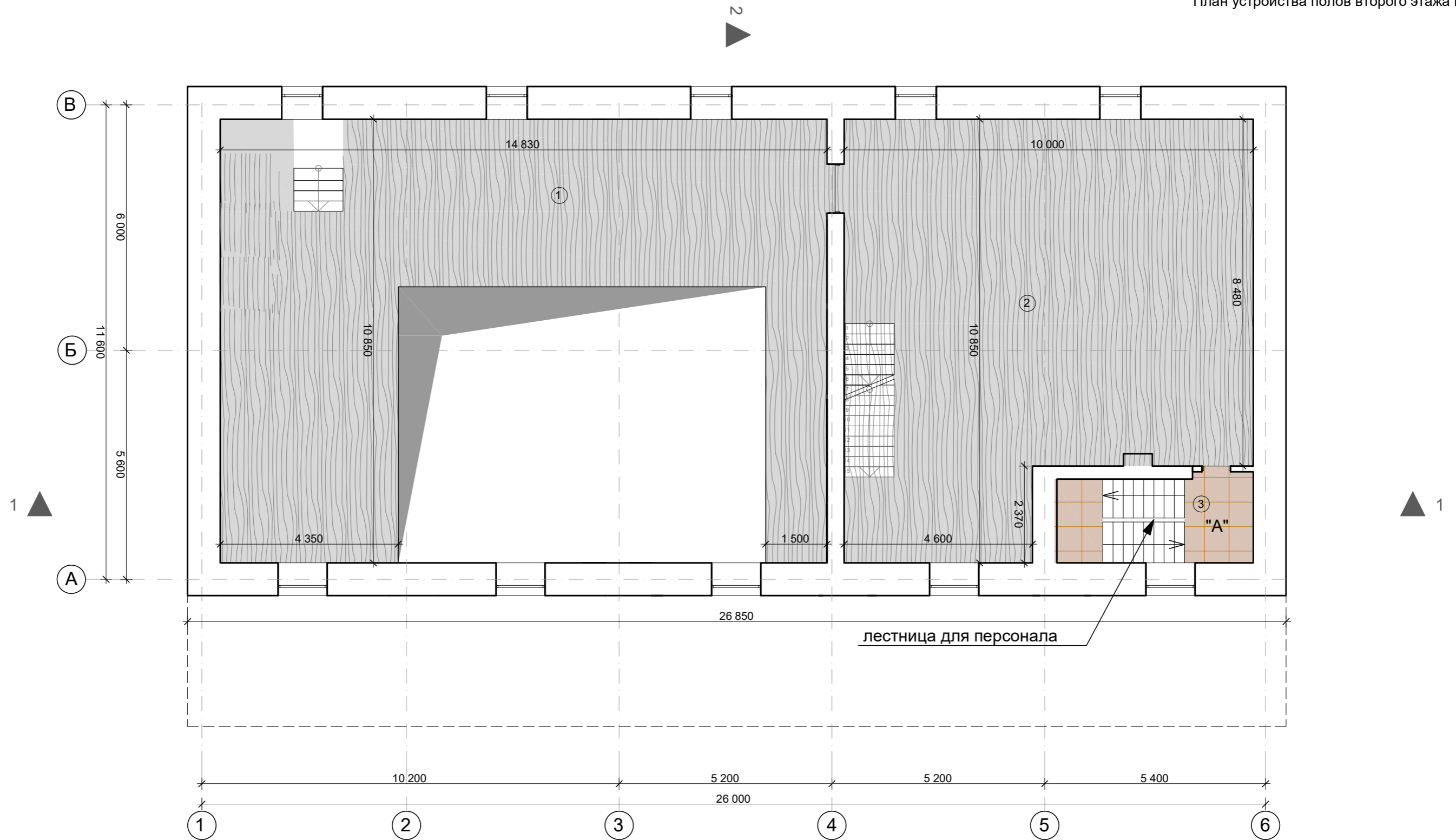
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Тип пола	Обозначение	Помещения	Схема пола	Данные элементов пола (мм)
Экспликация полов для первого этажа				
1	3			1. Покрытие пола: керамическая плитка для пола 300x300x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Гидроизоляция 2 слоя ТЕХНОЭЛАСТ с заведением на стены min на 300 мм - 10 мм 4. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ
2				1. Покрытие пола: керамогранитная плитка для пола 600x600x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 80 мм 3. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ
3	1,2,A			1. Покрытие пола: плитка 600x600 15 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ

Экспликация первого этажа	
№	Наименование
1	Холл
2	Барная зона
3	Помещение _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1	п	13
Выполнил	Хренов В.Н.		15.04.19		ООО "СНПО "Реставрация"			
Проверил	Леонов В.А.		15.04.19					
Н.контроль	Аствацатрян С.К.		15.04.19		План устройства полов первого этажа М1:100			



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

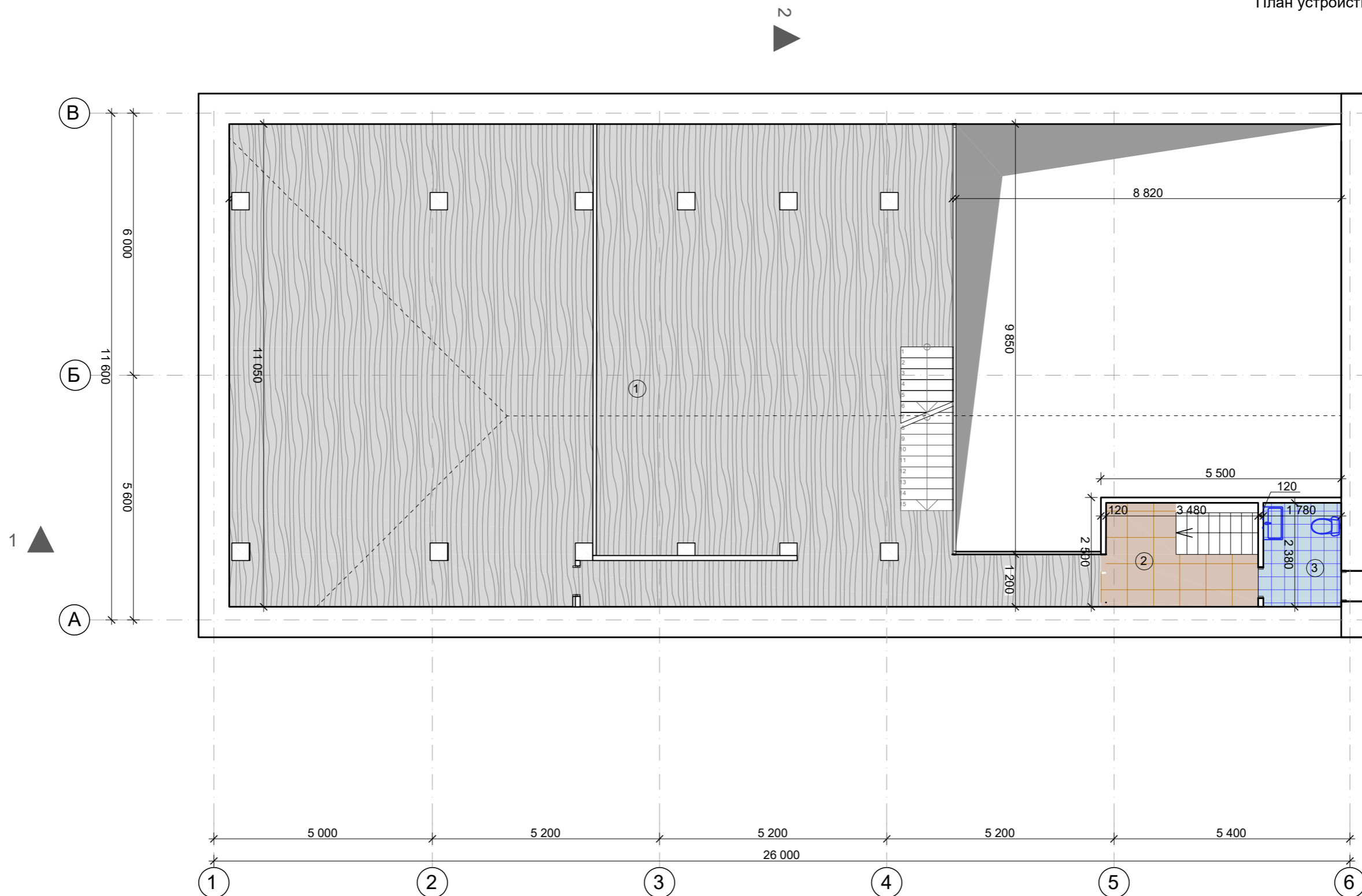
Тип пола	Обозначение	Помещение	Схема пола	Данные элементов пола (мм)	S м2
Экспликация полов для второго этажа					
1	2	3	4	5	6
1	1,2			1. Покрытие пола: Паркетная доска на клею - 15 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Плита перекрытия -Ж.б - см. КЖ	00,0
3	3			1. Покрытие пола: Керамогранитная плитка для пола 600x600x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 80 мм 3. Плита перекрытия -Ж.б - см. КЖ	00,0

Экспликация второго этажа	
№	Наименование
1	Балкон
2	Зал
3	Лестничная клетка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил	Хренов В.Н.				15.04.19
Проверил	Леонов В.А.				15.04.19
Н.контроль	Аствацатрян С.К.				15.04.19

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1			Стадия	Лист	Листов
			п	14	

ООО "СНПО "Реставрация"	
----------------------------	--



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Тип пола	Обозначение	Помещения	Схема пола	Данные элементов пола (мм)	S м2
Экспликация полов для мансардного этажа					
1	2	3	4	5	6
1	1			1. Покрытие пола: Паркетная доска на клею - 15 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ	00,0
2	3			1. Покрытие пола: Керамическая плитка для пола 300x300x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 70 мм 3. Гидроизоляция 2 слоя ТЕХНОЭЛАСТ с заведением на стены min на 300 мм - 10 мм 4. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ	00,0
3	2			1. Покрытие пола: Керамогранитная плитка для пола 600x600x12 на клею - 20 мм 2. Стяжка армированная 5 Вр-1 100x100 - 80 мм 3. Плита перекрытия -Ж.Б - см. КЖ	00,0

№	Наименовани
1	Зал
2	Лестничная клетка
3	С.у.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил	Хренов В.Н.		15.04.19		
Проверил	Леонов В.А.		15.04.19		
Н.контроль	Аствацатрян С.К.		15.04.19		

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1

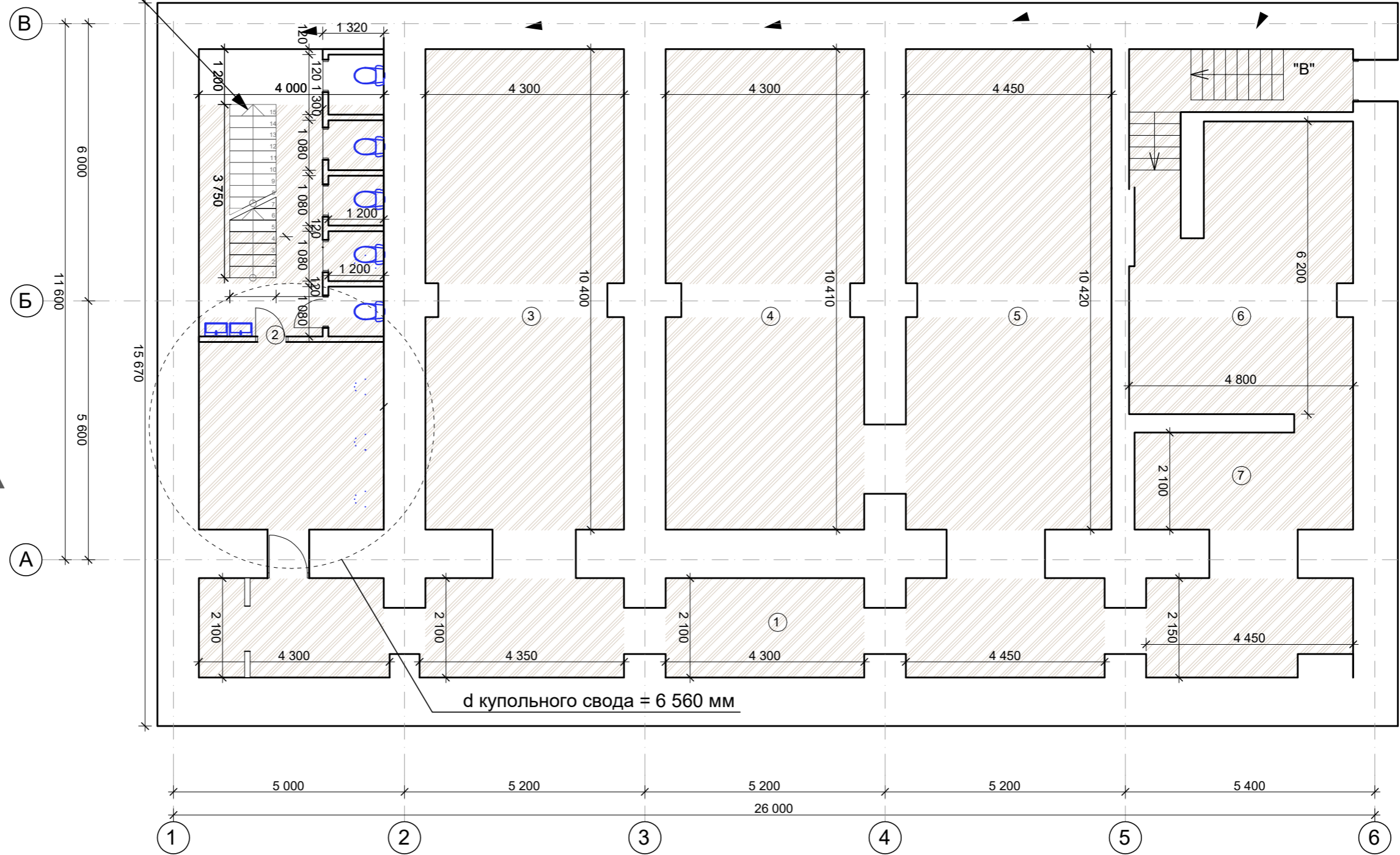
План устройства полов мансардного этажа
М1:100

Стадия	Лист	Листов
п	15	

ООО "СНПО
"Реставрация"

План устройства потолков подвального этажа М1:100

Устройство лестницы



Экспликация подвального этажа

№	Наименование	Площадь
1	Коридор	49,08
2	С.у. для посетителей	42,06
3	Складское помещение	46,14
4	Помещение персонала	45,59
5	Помещение персонала	48,33
6	Складское помещение	41,40
7	Щитовая	12,45
		285,05 м²

Экспликация потолков

Обозначение на плане	Наименование	Площадь м²	Примечание
	Покраска сводов по подготовленной поверхности	00,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н.контроль					

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйдворский д.13 стр1

Стадия	Лист	Листов
П	16	

План устройства потолков подвального этажа М1:100

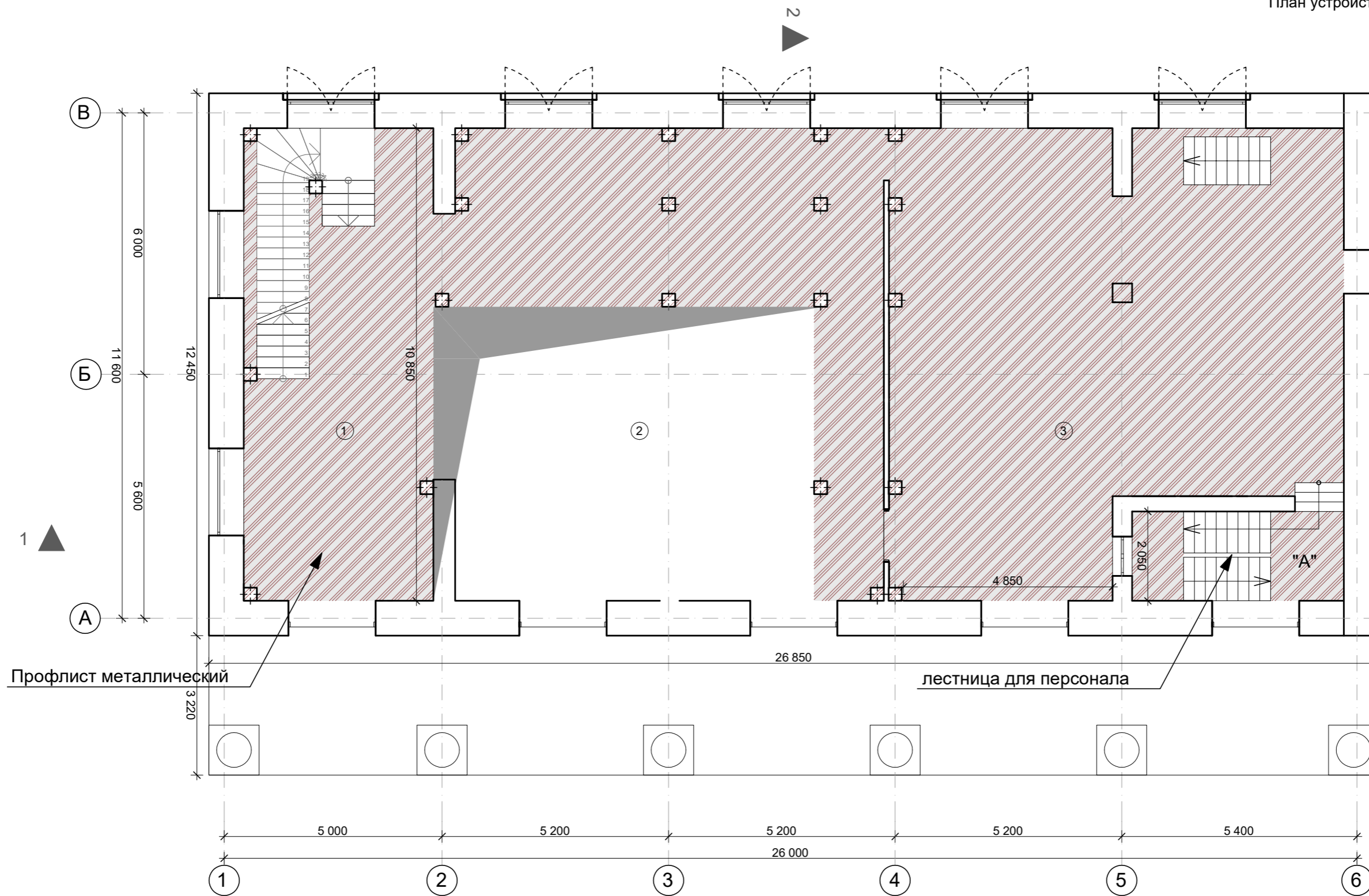
ООО "СНПО
"Реставрация"

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Экспликация первого этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Холл	51,20
2	Барная зона	120,56
3	Помещение _____	101,65
		273,41 м²

Экспликация потолков	
Обозначение на плане	Наименование
	Алюминиевый реечный потолок
	Подвесной потолок ГВЛВЛ

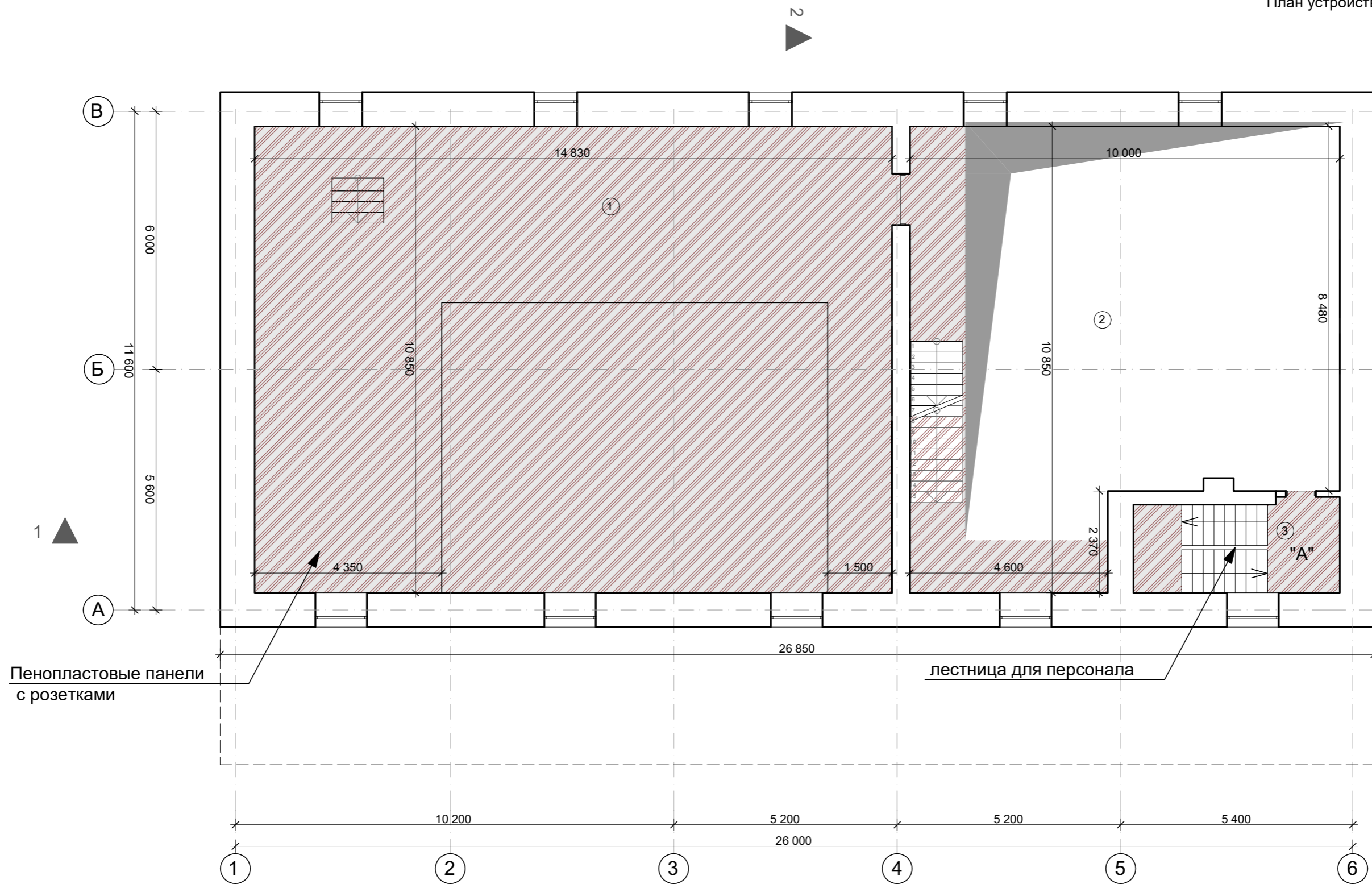
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил		Хренов В.Н.			15.04.19
Проверил		Леонов В.А.			15.04.19
Н.контроль		Аствацатрян С.К.			15.04.19

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1

План устройства потолков первого этажа
М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	17	

ООО "СНПО "Реставрация"



Пенопластовые панели с розетками

лестница для персонала

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Экспликация второго этажа

№	Наименование	Площадь
1	Балкон	90,77
2	Зал	95,49
3	Лестничная клетка	10,11
		196,37 м ²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил				Хренов В.Н.	15.04.19
Проверил				Леонов В.А.	15.04.19
Н.контроль				Аствацатрян С.К.	15.04.19

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1

План устройства потолков второго этажа
М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	18	

ООО "СНПО
"Реставрация"

Ведомость заполнения проемов

Марка, поз.	Размер проема, мм	Примечание
ДН-1 двустворчатая - 5 шт		Двери деревянные по образцам корпуса по пер. Гостинорядский д.13 стр.2
ДН-2 одностворчатая - 1 шт		Металлическая дверь
ОН-1 круглое - 5 шт		Замена окон (ПВХ под дерево) по образцам соседнего корпуса
ОН-2 прямоугольное - 5 шт		Окна деревянные по образцам корпуса по пер. Гостинорядский д.13 стр.2
ОН-3 прямоугольное в пол - 5 шт		Окна деревянные по образцам корпуса по пер. Гостинорядский, д.13 стр.2.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

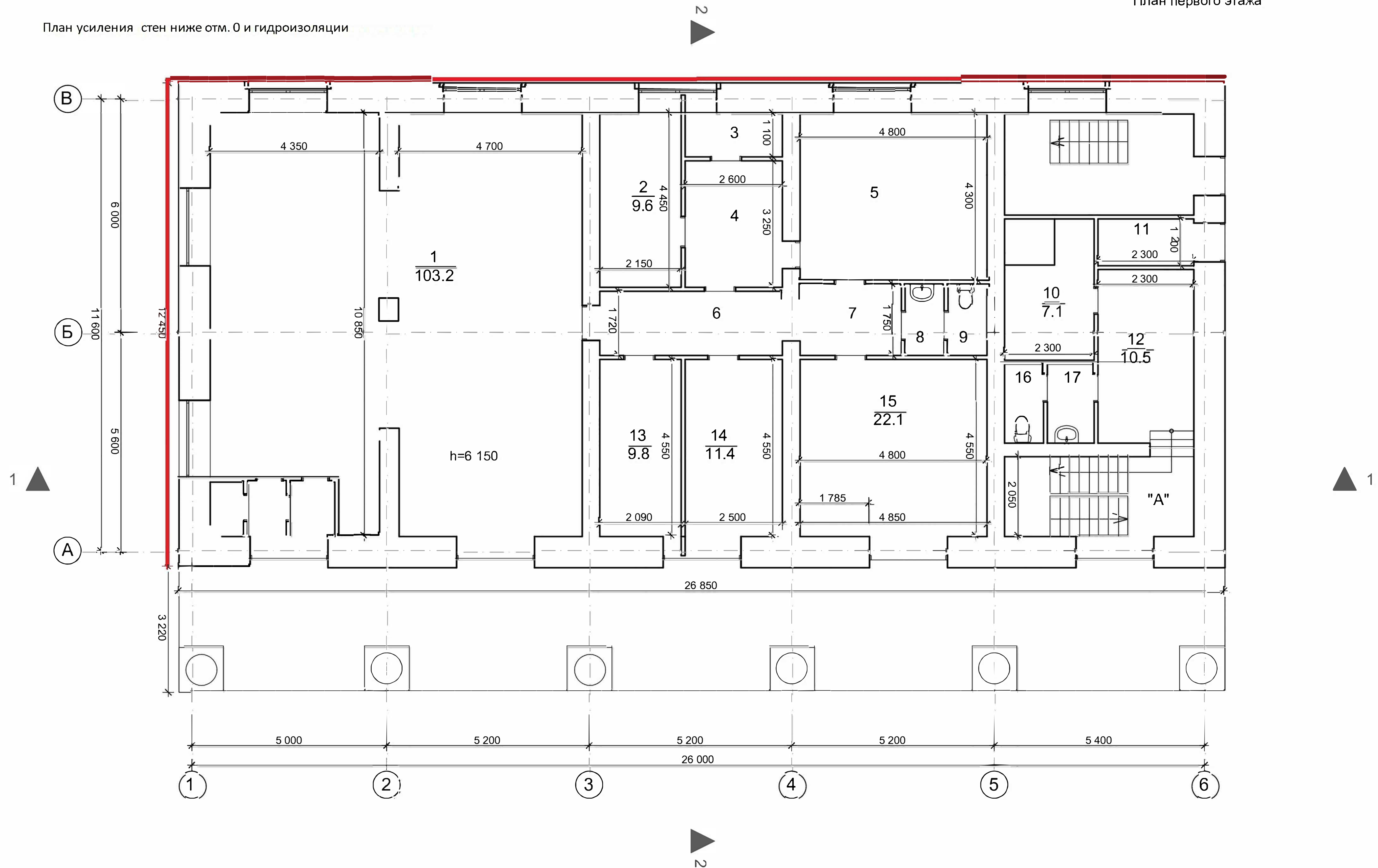
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1			Стадия	Лист	Листов
Ведомость заполнения проемов			П	20	
ООО "СНПО "Реставрация"					

План усиления стен ниже отм. 0 и гидроизоляции



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Хренов В.Н.	<i>[Signature]</i>	15.04.19			по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр 1	п	21
Проверил	Леонов В.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19					
Н.контроль	Аствацатрян С.А.	<i>[Signature]</i>	15.04.19					
План усиления фундамента и гидроизоляции М 1:100						ООО "СНПО "Реставрация"		

Узел утепления крыши

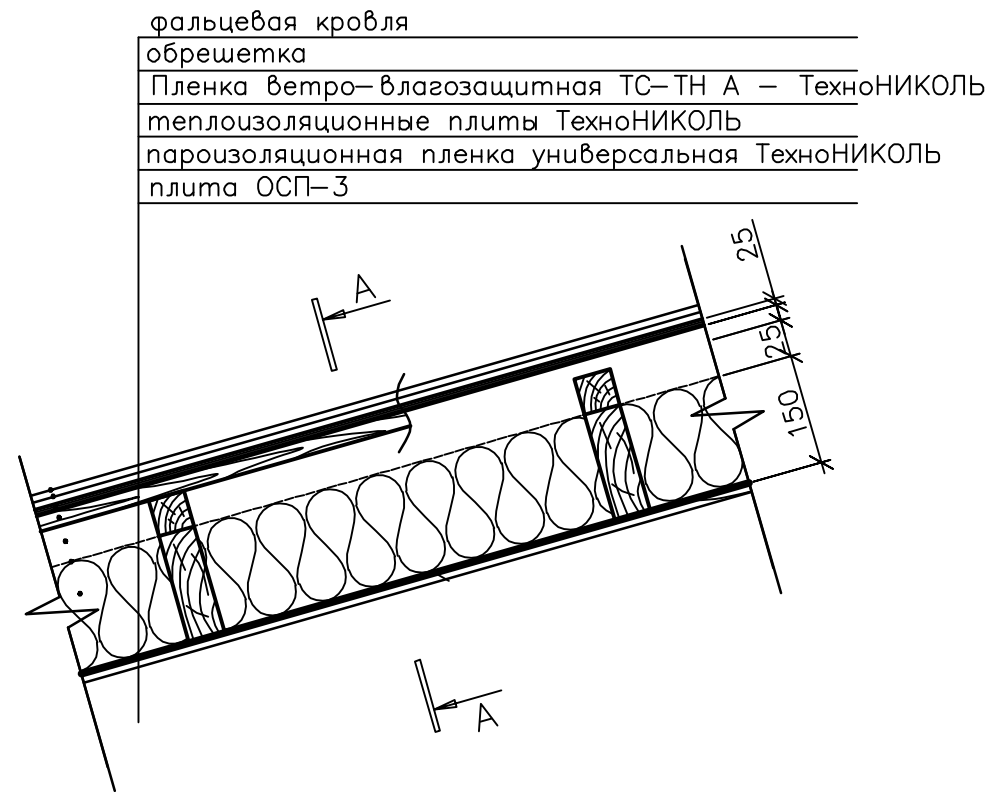
Утепление перекрытия устраивается по системе ТехноНИКОЛЬ

Конструкция перекрытия состоит из обрешетки, пароизоляции, теплоизоляционного слоя из каменной ваты, балок перекрытия и черновой обрешетки.

В качестве материалов для теплоизоляции применяют плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА. Монтаж системы производится путем укладки минераловатных плит на обрешетку между балками перекрытия.

Пароизоляционная пленка располагается со стороны теплого помещения и защищает теплоизоляцию от переувлажнения. Гидро-ветрозащитная мембрана, расположенная над утеплителем, защищает его от проникновения влаги, выдувания тепла и фракций утеплителя ветром.

Черновая обрешетка над утеплителем выполняется доской 100x25(н) с шагом 500мм предназначена для возможности эксплуатации перекрытия.



Спецификация на утепление крыши

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Прим.
Устройство утепления чердачных перекрытий					
1	ТехноНИКОЛЬ	Пароизоляционная пленка универсальная	471	м2	+10% для нахлеста
2	ТехноНИКОЛЬ	Теплоизоляция на основе каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА ТУ 5762-049-17925162-2006 б =100мм	85,6	м3	
3	ТехноНИКОЛЬ	Пленка ветро- влагозащитная ТС-ТН А	471	м2	+10% для нахлеста
4		Черновая обрешетка над утеплителем доской 100x25(н) с шагом 500мм	8,9	м3	
5		ОСП 3 плита 9мм	471	м2	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

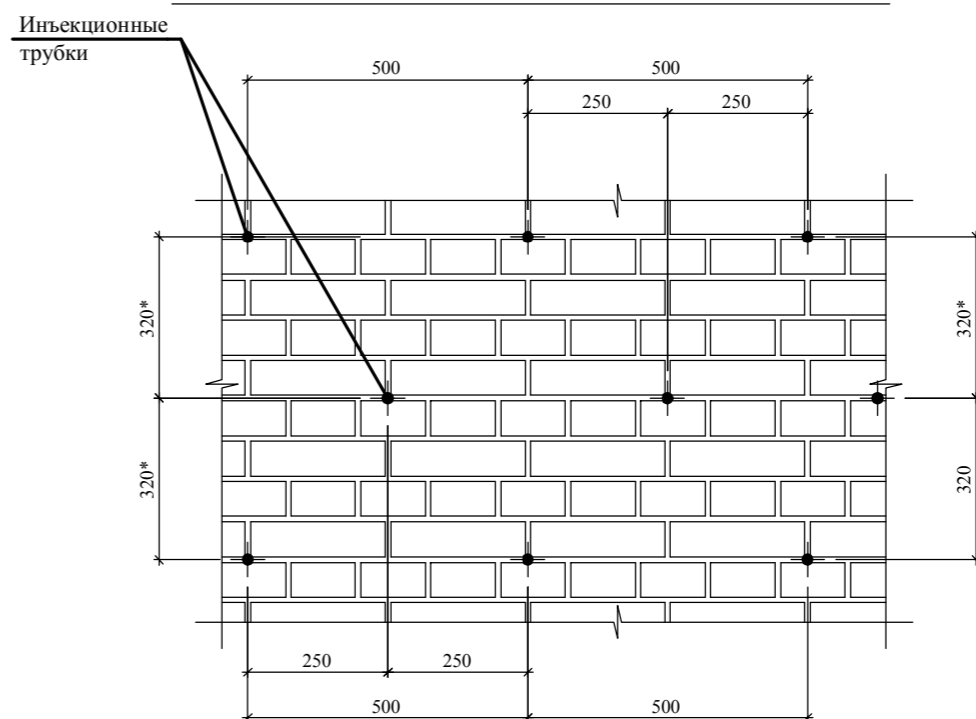
Подпись и дата

Инв. N подл.

1
2
3

						003-2017/П				
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Конструктивные решения		П	22	
Выполнил	Хан В.А.					Узел утепления крыши		СНПО "Реставрация"		
Проверил	Хренов В.Н.									
Н.контроль	Леонов В.А.									

Схема инъекционного укрепления стены



Примечания

1. Нарушенную целостность кладки в различных трещинах стен, а также утраченное сцепление раствора и материала кладки в швах восстановить методом инъектирования жидкими строительными растворами под давлением.
2. При наличии сети разветвленных трещин, а также при скрытых трещинах (расслоение кладки параллельные поверхности)сважины для инъекционных трубок располагать в шахматном порядке с шагом 250х250 мм с максимально возможным использованием естественных скважин в трещинах.
3. При открытых трещинах, расположенных сравнительно далеко друг от друга и не соединяющихся между собой (50 см и более) скважины располагать в самих трещинах(см. "Указания по производству работ").
4. Работы по восстановлению разобранных, разрушенных, ослабленных и расслаившихся участков кладки выполнять с перевязкой вновь восстанавливаемых рядов кладки со старой кладкой, строго соблюдая порядовку.
5. Работы по вычинке производить захватками не более 1 м по высоте и 2 м по длине.
6. Для работ по восстановлению разрушенных участков кирпичной кладки стен, перекладки ослабленных, трещиноватых участков кирпичной кладки, вычинки разрушенных кирпичей использовать красный полнотелый кирпич пластического прессования М150, на сложном цементно-известковом растворе М75.
7. Работы должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности.

- 1)Физико-механические характеристики материала кладки и кладочного раствора определяются по следующим методикам:
- а) плотность -пикнометрическим методом по ГОСТ 6427-75;
 - б) объемная масса
 - в) водопоглощение по ГОСТ 7025-78 и методике В/О "Союзреставрация";
 - г) Открытая пористость по методике ИГЕМ ДН РФ;
 - д) предел прочности при сжатии -прессовым стандартным методом ГОСТ 8462-75;
 - е) коэффициент насыщения, морозостойкости -расчетным путем;
 - ж) температурные деформации -по методике НПО "Полимерстройматериал";
 - и) морозостойкость -по ГОСТ 7025-78.

2)Основные характеристики материалов по группам:

Характеристика	Кирпич	Известняк	Раствор	Плотный известняк
Водопоглощение, %	9,4-19,1	6,8-14,7	8,1-45,7	1,7-5,4
Пористость, %	7,2-38,5	14,3-31,0	11,6-53,9	5,3-11,0
Прочность на сжатие, МПа	8,9-29,9	16,3-39,2	1,5-10,0	29,9-125,6
Кэф. насыщения	0,5-0,83	0,74-0,86	0,45-0,96	0,76-0,99

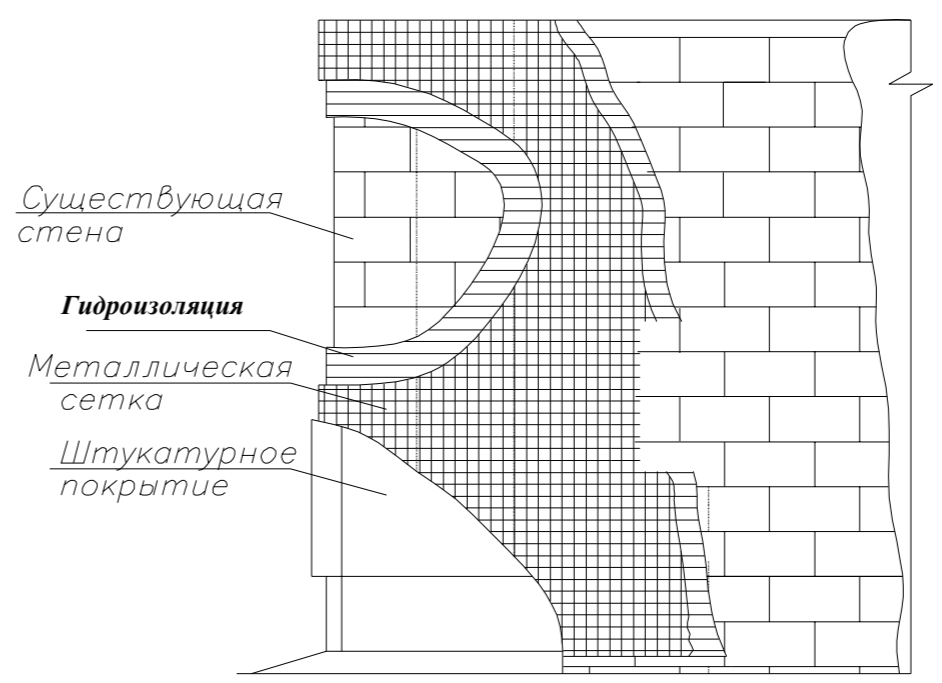
3) Характеристики инъекционного раствора

№ раствора	9
Водопоглощение, %	34,0
Прочность на сжатие, МПа	6,9

Условные обозначения:

- Биоцидная обработка кирпичной кладки
- Инъектирование кирпичной кладки в скважины, расположенные с шагом 0,3-0,5 м
- Вычинка кирпичной кладки на глубину 250 мм

Устройство штукатурки фасадов здания



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

№ док.	Подпись	Дата	003-2017/РД		
			Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Выполнил	Хан В.А.				
Проверил	Хренов В.Н.				
Н.контроль	Леонов В.А.				
			Конструктивные решения	Стадия	Лист
				П	23
			Схема инъекционного укрепления стены	СНПО "Реставрация"	

1. Нарушенную целостность кладки в различных трещинах стен, а также утраченное сцепление раствора и материала кладки в швах, восстановить методом инъектирования жидкими строительными растворами под давлением.
2. Для этого в трещины разрушающейся кладки через инъекционные трубочки, заделанные с лицевой поверхности кладки, нагнетается жидкий строительный раствор под давлением 0,5 – 0,8 МПа. Протекающий в трещины кладки раствор, заполняет их и создает сцепление между стенками трещин. По окончании схватывания раствора создается общее укрепление кладки.
3. В качестве раствора применить следующие составляющие (соотношение компонентов дано в объемных частях): известковое тесто-1,0 часть, портландцемент-1,0 часть, известковая мука-2,0 части, цемянка-0,3 части, вода-3,5 части, кирпич марки 75-100 (тонкость помола менее 0,14 мм).
4. В кладке, предназначенной для инъекционного укрепления, намечаются и маркируются места расположения естественных или высверливаемых скважин с последующей установкой инъекционных трубок: при скрытых трещинах (их расположение определяется простукиванием и дефектоскопом) скважины намечаются с лицевой поверхности в шахматном порядке с расстоянием между скважинами 500 мм. Глубина залегания определяется пробным сверлением.
При открытых трещинах скважины располагаются в самих трещинах со следующим расстоянием одна от другой:
 - а) с раскрытием более 10 мм – 1,0-1,5м
 - б) с раскрытием более 5-10 мм – 0,5-1,0м
 - в) с раскрытием менее 5 мм – 0,3-0,5м
 При наличии разветвленных трещин, естественные и искусственные (высверленные) скважины для инъекционных трубок располагаются в шахматном порядке, с максимально возможным использованием естественных скважин, т.е. самих трещин; среднее расстояние между скважинами – 0,5-0,7м. Строгое соблюдение шахматного порядка не обязательно.
5. Открытые с лицевой и тыльной поверхности кладки трещины зачеканиваются на глубину 1-2 см раствором следующего состава:
 - известковое тесто – 2,0 объемные части,
 - цемянка – 2,0 объемные части,
 - портландцемент серый "400" – 0,5 объемные части.
 На тыльной стороне кладки оставляются контрольные отверстия на расстоянии 1,0-1,5м друг от друга.
6. Скважины в растворных швах рассверливаются по направлению шва. Инъекционные трубки заделываются гипсовым раствором в скважины или непосредственно в трещины на глубину 5-7 см. Установка трубок производится заранее или перед началом работ. Одновременно используются 10-15 трубок.
7. Промывание трещин (увлажнение кладки) производится водой с использованием инъекционного насоса непосредственно перед началом инъектирования (нагнетания раствора). Средний расход воды на скважину 3-5 л.
8. Приготовление инъекционного раствора состоит из дозировки в объемных частях его компонентов и их механического перемешивания. Порядок загрузки: вода – известь – цемент – цемянка.
9. Готовый раствор пропускается через сито с ячейкой 1,5-2,0 мм для отделения инородных примесей или перемешанных комков. Приготовление раствора занимает 2 часа; жизнеспособность чистоизвестковых растворов не ограничена.
10. Инъектирование любого участка начинается с нижнего ряда скважин. Нагнетание раствора в каждую скважину производится непрерывно с умеренной скоростью подачи раствора. Соседние и вышерасположенные трубки при появлении в них раствора временно заглушаются деревянными пробками. Нагнетание производится до "отказа". Конечное давление нагнетания – 0,5-0,8 МПа. Давление необходимо поддерживать в течение 3-5 минут. Заполнение скважины считается законченным, если раствор не входит в нее при давлении 0,5-0,8 МПа. Инъекционная трубка, а также заглушенные трубки могут быть удалены по заполнению скважины до "отказа". Места прорыва раствора из массива кладки временно заделываются гипсовым раствором. Нагнетание раствора до окончания схватывания гипса (5-10 мин.) приостанавливается.
11. Повторное инъектирование производится на следующий день с наибольшим расходом инъекционного раствора.
12. Инъекционные трубки удаляются из скважины по окончании нагнетания и контрольного инъектирования.
13. Поверхность кладки очищается от гипсового раствора механическим путем.
14. Углубления от трубок заделываются раствором (см. п. 5).
15. Потечи инъекционного раствора на поверхности кладки должны быть смыты сразу же струей воды, либо очищены механическим путем (скрепки) после высыхания раствора.
16. Инъекционные работы производить при температуре воздуха не ниже +5°C и заканчивать до наступления осенних заморозков.
В весенний период инъекционные работы следует начинать после полного оттаивания кладки до температуры выше +5°C.

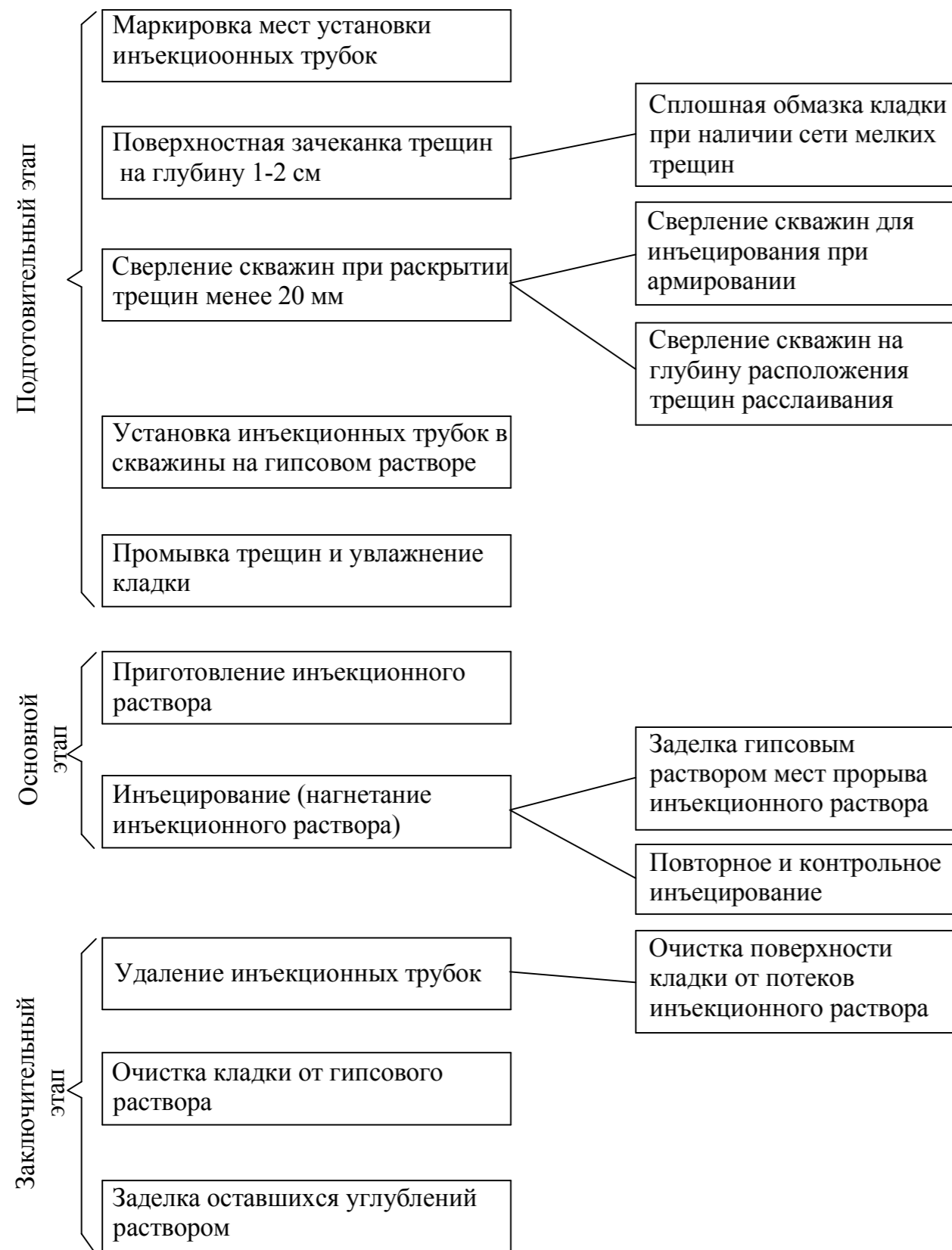
Контроль производства работ

Высокая степень замоноличивания кладки обеспечивается тщательным наблюдением за распределением инъекционного раствора в массиве кладки и повторным инъектированием, а также точным соблюдением этапа II. Контрольное инъектирование производится в выборочные или вновь просверленные скважины не ранее, чем через сутки по окончании работ.

						003-2017/РД		
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			<i>Стация</i>
<i>Разработал</i>	Леонов В.А.					Конструктивные решения		п
<i>Проверил</i>								24
<i>ГИП</i>						<i>Технологические рекомендации</i>		
								СНПО "Реставрация"

Технологическая схема процесса инъекционного укрепления кладки.

I этап. Подготовительные работы



КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Высокая степень замоноличивания кладки обеспечивается тщательным наблюдением за распределением инъекционного раствора в массиве кладки и повторным инъектированием, а также точным соблюдением этапа II. Контрольное инъектирование производится в выборочные или вновь просверленные скважины не ранее, чем через сутки по окончании работ.

Ведомость работ по укреплению кирпичной кладки

N п/п	Вид дефекта	Рекомендации по укреплению
1	Отдельные трещины в кладке с раскрытием менее 15 мм	Произвести инъектирование по приведенной технологии. Инъекционные трубки заделывать непосредственно в трещину в высверленные скважины на расстоянии: при величине раскрытия трещин -более 10 мм ... 1-1,5 м -5-10 мм ... 0,5-1,0 м -менее 5 мм ... 0,3-0,5 м Глубина скважины -10 см
2	Сетка мелких трещин, ослабленная кладка, пустые швы, потеря сцепления кирпича с раствором	Произвести инъектирование по приведенной технологии. Инъекционные трубки устанавливаются в высверленные скважины на расстоянии 0,3-0,5 м в шахматном порядке; Глубина скважины -10 см
3	Выветренная кладка, деструкция кирпича, деструкция кладочного раствора	Вычинка кирпичной кладки на глубину 250 мм. Вычинку производить красным глиняным полнотелым кирпичом пластического прессования марки М150 на цементно-известковом растворе марки М75 (см. технологические рекомендации).
4	Разрушенная кирпичная кладка	Восстановление кирпичной кладки из красного глиняного полнотелого кирпича пластического прессования марки М150 на цементно-известковом растворе марки М75

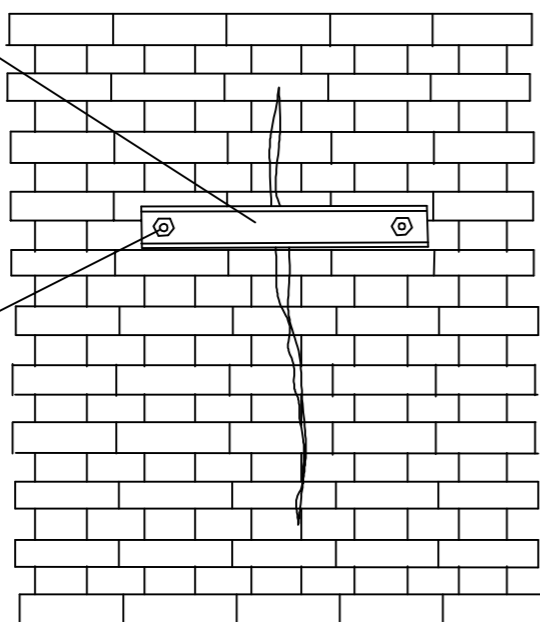
						003-2017/РД		
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подп.	Дата			Стация
Разработал	Леонов В.А.					Конструктивные решения		Лист
Проверил								Листов
ГИП								п 25
						Узел 1.		СНПО "Реставрация"

II этап. Инъекцирование

Укрепление кладки при сквозных трещинах шириной более 50 мм

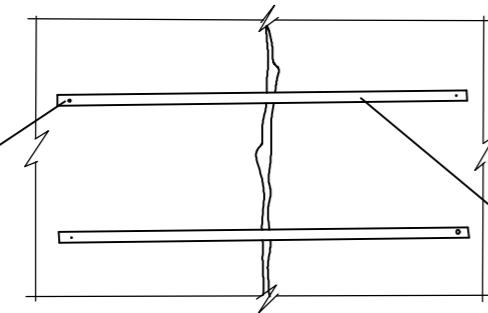
Швеллер №10-12

1 ↓



Болт Ø20-24

1 ↓



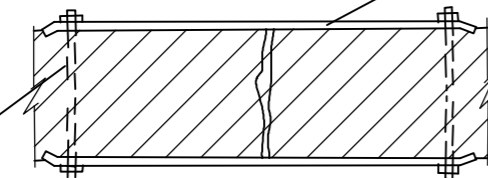
Болт Ø20-24

Полоса -10x50

1 - 1

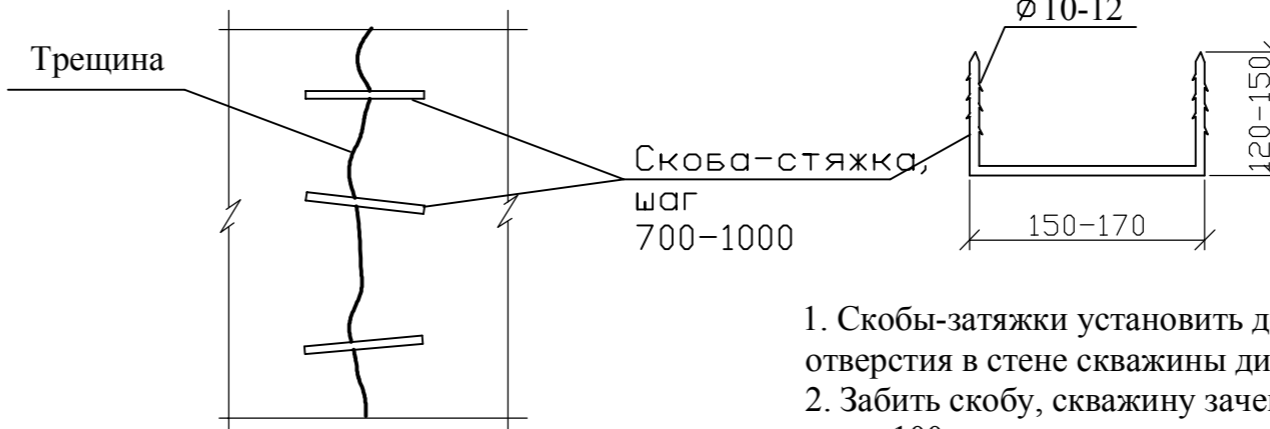
Полоса или швеллер

1 ↓



Болт Ø20-24

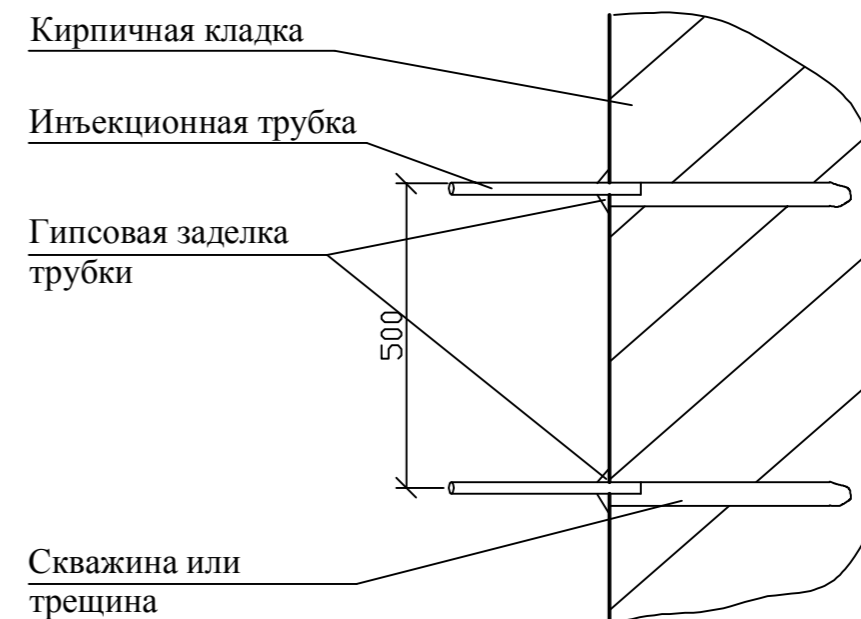
Установка скоб - стяжек



Скоба-стяжка,
шаг
700-1000

1. Скобы-затяжки установить до инъектирования кладки в просверленные отверстия в стене скважины диаметром на 3-5 мм меньше диаметра скобы.
2. Забить скобу, скважину зачеканить цементным раствором марки не ниже 100.
3. Инъектирование кладки производить после достижения раствором проектной прочности.

Схема инъектирования раствора в кладку



Контроль производства работ

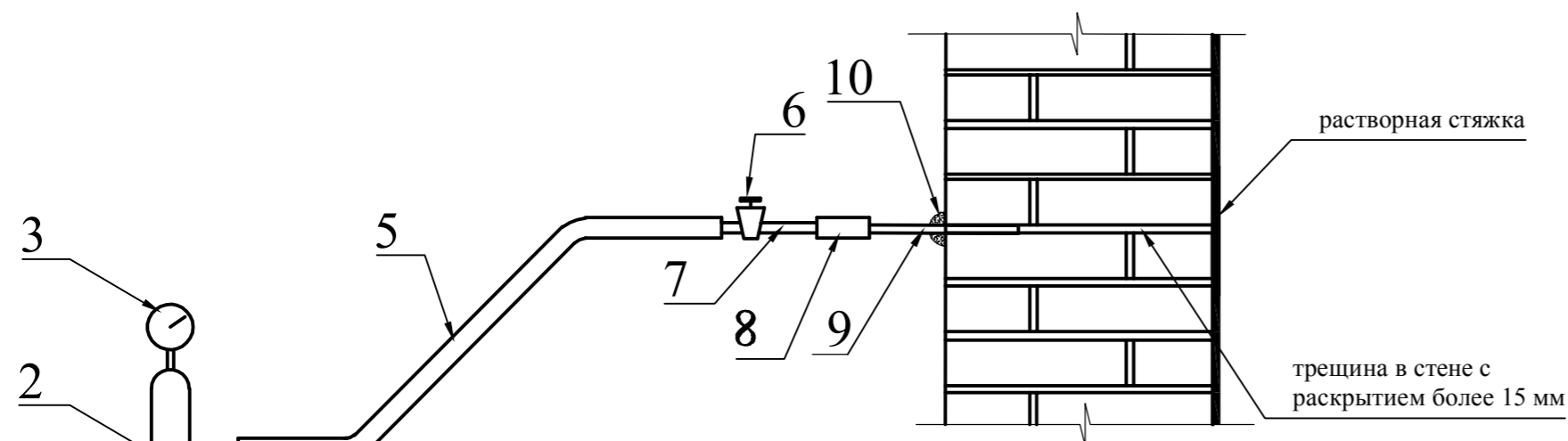
Высокая степень замоноличивания кладки обеспечивается тщательным наблюдением за распределением инъекционного раствора в массиве кладки и повторным инъектированием, а также точным соблюдением этапа II. Контрольное инъектирование производится в выборочные или вновь просверленные скважины не ранее, чем через сутки по окончании работ.

						003-2017/РД			
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиныйрядский д.13 стр1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрзк.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	26	
Проверил									
ГИП									
						СНПО "Реставрация"			

Ведомость оборудования для производства инъекционных работ

1. Тихоходная дрель с числом оборотов не более 450 об/сек (И-28А; ИЭ-1015 и т.д.) для сверел с конусом Морзе N2;
2. Винтовые сверла с твердосплавным наконечником марки ВК-8; ВК-10; ВК-14 Ø23...28 мм с конусом Морзе N2;
3. Инъекционные трубки-обрезки газовых или водопроводных труб диаметром 1/2" (внешний диаметр 21 мм) и длиной 20-50 см с 5-7 витками резьбы на одном конце;
4. Муфта 1/2";
5. Двухходовой пробковый кран 1/2";
6. Трубка 1/2" со сгоном для муфты;
7. Механическая растворомешалка непрерывного или периодического действия (при отсутствии механической мешалки раствор готовится вручную);
8. Шланг с тканевой основой внутренним диаметром 19-20 мм, длиной 5-15 м;
9. Сито с ячейкой 1-1,3 мм размером 40x40 мм;
10. Растворонасосы:
 - диафрагмовый ручной насос марки С-420А Прилукского завода "Строймаш" или
 - поршневой или плунжерный ручной насос производительностью до 0,3 куб. м/час или
 - Механический растворонасос производительностью до 2 куб. м/час марки С-854.

Схема подсоединения технологического оборудования



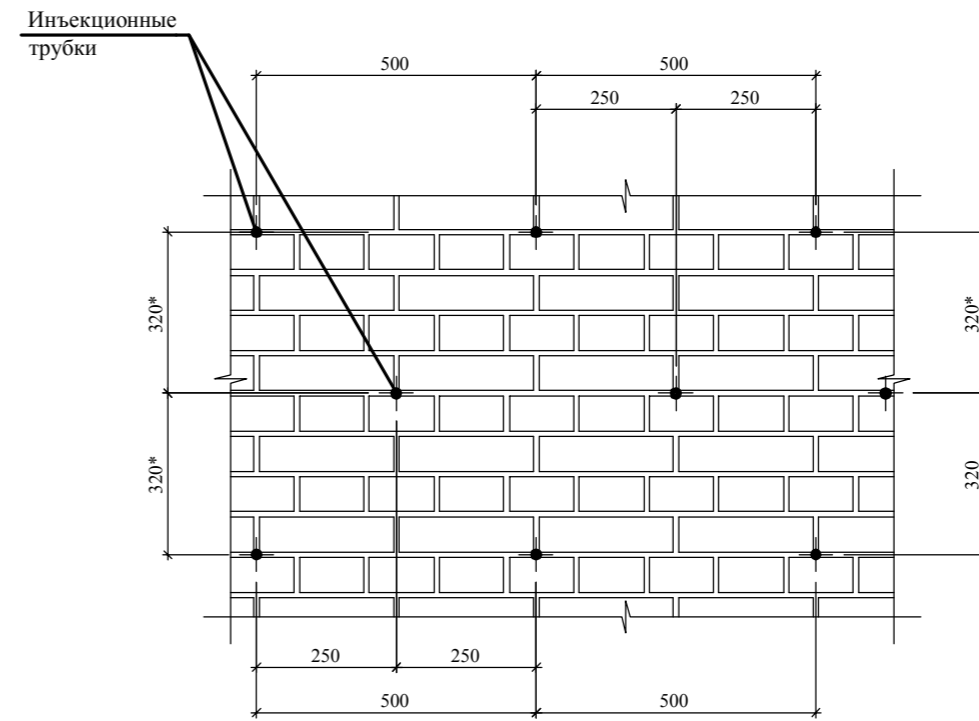
1. Емкость с инъекционным раствором
2. Ручной или механический инъекционный насос
3. Манометр
4. Всасывающий патрубок
5. Шланг
6. Двухходовой пробковый кран
7. Трубка со сгоном 1/2 " труб
8. Муфта
9. Инъекционная трубка
10. Гипсовая заделка трубки

Примечания

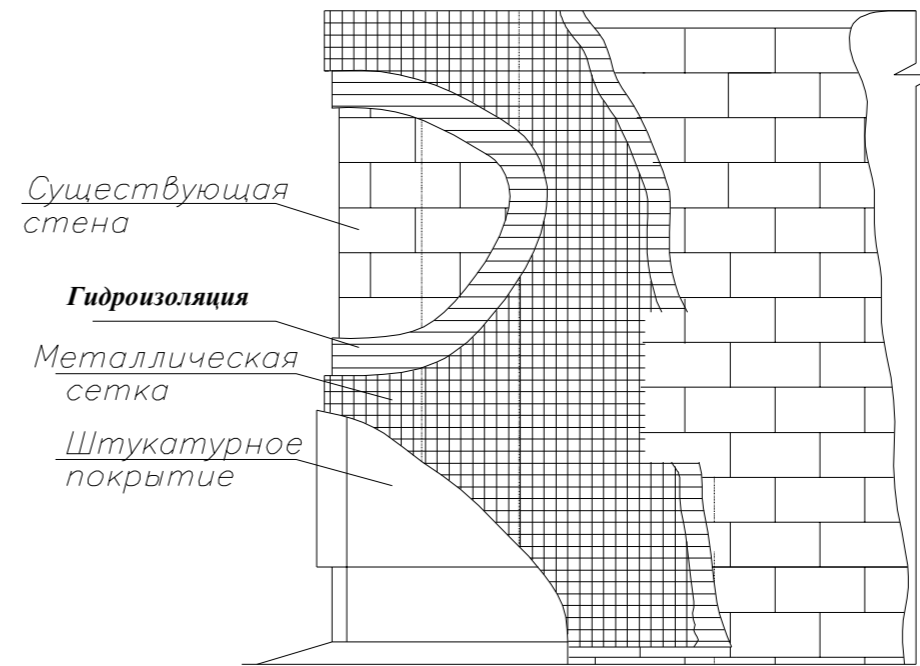
1. В процессе обследования кирпичных стен здания обнаружены следующие характерные повреждения:
 - трещины в стенах с шириной раскрытия до 5мм;
 - отслоение, шелушение, растрескивание штукатурки с выпадением отдельных кусков;
 - следы намокания стен снаружи и изнутри здания;
 - биокоррозия и высолы на наружных стенах.
2. Нарушенную целостность кладки в различных трещинах стен, а также утраченное сцепление раствора и материала кладки в швах восстановить методом инъектирования жидкими строительными растворами под давлением.
3. Для этого: в швы разрушающейся кладки через инъекционные трубочки, заделанные с лицевой поверхности кладки, нагнетается жидкий строительный раствор под давлением 0,5-8,0 атмосфер. Протекающий в трещины кладки раствор заполняет их и создает сцепление между стенками трещин. По окончании схватывания раствора создается общее укрепление кладки.
4. При наличии сети разветвленных трещин, а также при скрытых трещинах (расслоение кладки параллельно ее поверхности) скважины для инъекционных трубок располагать в шахматном порядке с шагом 250x250 мм с максимально возможным использованием естественных скважин в трещинах.
5. При открытых трещинах, расположенных сравнительно далеко друг от друга и не соединяющихся между собой (50 см и более) скважины располагать в самих трещинах на расстоянии 300 мм.
6. Инъектирование вести по приведенной технологии. Инъекционные трубки заделывать непосредственно в трещину по 2 трубки между клиньями.

						003-2017/РД			
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Нрок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Конструктивные решения	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал		Леонов В.А.					п	27	
Проверил									
ГИП									
						Узел 1.	СНПО "Реставрация"		

Схема инъекционного укрепления стены



Устройство штукатурки фасадов здания



Примечания

1. Нарушенную целостность кладки в различных трещинах стен, а также утраченное сцепление раствора и материала кладки в швах восстановить методом инъектирования жидкими строительными растворами под давлением.
2. При наличии сети разветвленных трещин, а также при скрытых трещинах (расслоение кладки параллельные поверхности)сважины для инъекционных трубок располагать в шахматном порядке с шагом 250x250 мм с максимально возможным использованием естественных скважин в трещинах.
3. При открытых трещинах, расположенных сравнительно далеко друг от друга и не соединяющихся между собой (50 см и более) скважины располагать в самих трещинах(см. "Указания по производству работ").
4. Работы по восстановлению разобранных, разрушенных, ослабленных и расслаившихся участков кладки выполнять с перевязкой вновь восстанавливаемых рядов кладки со старой кладкой, строго соблюдая порядовку.
5. Работы по вычинке производить захватками не более 1 м по высоте и 2 м по длине.
6. Для работ по восстановлению разрушенных участков кирпичной кладки стен, перекладки ослабленных, трещиноватых участков кирпичной кладки, вычинки разрушенных кирпичей использовать красный полнотелый кирпич пластического прессования М150, на сложном цементно-известковом растворе М75.
7. Работы должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности.

1)Физико-механические характеристики материала кладки и кладочного раствора определяются по следующим методикам:

- а) плотность -пикнометрическим методом по ГОСТ 6427-75;
- б) объемная масса
- в) водопоглощение по ГОСТ 7025-78 и методике В/О "Союзреставрация";
- г) Открытая пористость по методике ИГЕМ ДН РФ;
- д) предел прочности при сжатии -прессовым стандартным методом ГОСТ 8462-75;
- е) коэффициент насыщения, морозостойкости -расчетным путем;
- ж) температурные деформации -по методике НПО "Полимерстройматериал";
- и) морозостойкость -по ГОСТ 7025-78.




2)Основные характеристики материалов по группам:

Характеристика	Кирпич	Известняк	Раствор	Плотный известняк
Водопоглощение, %	9,4-19,1	6,8-14,7	8,1-45,7	1,7-5,4
Пористость, %	7,2-38,5	14,3-31,0	11,6-53,9	5,3-11,0
Прочность на сжатие, МПа	8,9-29,9	16,3-39,2	1,5-10,0	29,9-125,6
Коэф. насыщения	0,5-0,83	0,74-0,86	0,45-0,96	0,76-0,99

3) Характеристики инъекционного раствора

№ раствора	9
Водопоглощение, %	34,0
Прочность на сжатие, МПа	6,9

Условные обозначения:

-  - Бицидная обработка кирпичной кладки
-  -Инъектирование кирпичной кладки в скважины, расположенные с шагом 0,3-0,5 м
-  - Вычинка кирпичной кладки на глубину 250 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	003-2017/РД		
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр1		
						Конструктивные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Хан В.А.					П	28	
Проверил	Хренов В.Н.					Схема инъекционного укрепления стены		
Н.контроль	Леонов В.А.				СНПО "Реставрация"			

Порядок выполнения работ по ремонту вертикальной гидроизоляции фундамента

Подготовительные работы.

1. При наличии на поверхности стен подвала цементного молочка, ржавчины и других веществ не жирового происхождения, удалить их гидравлическим, механическим либо комбинированным способом, после чего промыть и высушить основание.
2. Удалить с поверхности основания жировые загрязнения. При незначительной глубине загрязнений их обрабатывают поверхностно-активными веществами (ПАВ) и промывают, при большей глубине замасленное место удаляют и заменяют новой бетонной смесью или заделывают ремонтным составом на полимерцементной основе.
3. Заделать имеющиеся на поверхности стен подвала (блоков ФБС) неровности, раковины, трещины ремонтным составом на полимерцементной основе. Приготовить ремонтный состав из мелкозернистого бетона классом В 30 с применением цементно-полимерных растворов. Для приготовления цементно-полимерного раствора необходимо полимерную добавку растворить в воде затворения. В качестве полимерной добавки использовать поливинилацетатную дисперсию ПВАД (50%) ГОСТ 18992-80ж в количестве 20% от массы цемента. Полученную эмульсию ввести постепенно в сухую смесь вяжущего и наполнителя при перемешивании до получения однородной массы в течение 3-5 минут. Нанести цементно-полимерный раствор вручную. Для получения необходимой толщины защитного слоя наносить послойную укладку раствором толщиной слоя 1-1,5 см. Каждый слой сушить в течение суток.
4. Очистить основание от пыли, грязи и мусора.
5. Проверить влажность основания.
6. Для обеспечения необходимого сцепления наплаваемых рулонных материалов с основанием всю поверхность основания обработать грунтовочными холодными составами (праймерами). В качестве грунтовки, наносимой на сухие поверхности, применять: - Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04 при влажности основания до 8% по массе (использование возможно при температурах не ниже +5 °С).
7. Грунтовку наносить в один слой с помощью кистей, щеток или валиков.
8. Техноэласт Барьер наплавляют после полного высыхания огрунтованной поверхности (натампоне, приложенном к поверхности, не должно оставаться следов грунтовки).

						003-2017/РД			
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостиный рядский д.13 стр1			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработал</i>						конструктивные решения	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>					П		30		
<i>ГИП</i>									
						<i>Гидроизоляция</i>	СНПО "Реставрация"		

Укладка гидроизоляционных материалов на вертикальной поверхности.

1. Наклеиваемые полотна не должны иметь складок, морщин, волнистости, но если это случится, участки складками отдирают от поверхности. На поверхность наносят тонкий слой мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 23 (Фиксер) и укладывают разглаженный материал. Самоклеющиеся гидроизоляционные материалы укладываются при температуре воздуха не ниже +5°C. При температурах воздуха ниже +15°C при укладке приклеиваемую поверхность и материал подогревают промышленными фенами.
2. Перед укладкой материалы необходимо выдержать при температуре не менее +20°C в течение суток.
3. При выполнении гидроизоляционных работ следует принять меры предосторожности против попадания на гидроизоляцию масла, бензина, дизельного топлива и других растворителей. В случае пролива указанных материалов поврежденный участок вырезают и ставят заплату.
4. Раскатку рулонов при укладке осуществлять в одном направлении, снизу вверх.
5. Укладка материала Техноэласт БАРЬЕР производится в один слой. Перед укладкой материала рулон раскатывают по поверхности приклейки и примеряют его по месту. Во время примерки необходимо добиться плотного прилегания рулона к вертикальным и прочим прилегающим поверхностям.
6. После данных подготовительных операций, рулон аккуратно скатывается к середине со стороны начальной приклейки
7. 6. С помощью кровельного ножа нарезается адгезионная пленка посередине рулона со стороны приклейки рулона.
8. 7. Отделение антиадгезионной пленки производить с нижней стороны полотна материала. Один из рабочих вытягивает адгезионную пленку на себя, разматывая рулон, второй приглаживает материал с помощью щетки.
9. 8. Для лучшей приклейки материала в углах и в местах примыкания к вертикальным стенкам, материал прикатывается силиконовым роликом.
10. 9. При примерке рулона следующего ряда, его укладывают с нахлестом в продольном направлении 80-100 мм.
11. 10. С целью подготовки формирования торцевого нахлеста, в конце рулона отрезается уголок материала. Размер уголка 150 мм вдоль и 80 - 100 мм поперек рулона.
12. 11. Формирование боковых нахлестов. Материал соседнего ряда так же скатывается к середине и нарезается силиконизированная пленка. В месте бокового нахлеста из шва материала вытягивается защитная антиадгезионная пленка.
13. 12. Наклейка материала второго ряда происходит аналогично наклейке материала первого ряда. Край рулона приглаживается к основанию. Боковые нахлесты дополнительно прокатывают тяжелым роликом, выгоняя из мест бокового нахлеста пузырьки воздуха.
14. 13. Следует обращать внимание на расстояние между торцами соседних полотен. Торцевые нахлесты соседних полотен материала, должны быть разнесены минимум на 500 мм.
15. 14. Для приклейки материала Техноэласт БАРЬЕР к основанию, его поверхность прокатывают тяжелым наборным роликом.
16. 15. При устройстве гидроизоляции из самоклеющегося материала Техноэласт БАРЬЕР особое внимание необходимо уделять выполнению узлов сопряжения с различными конструкциями (стенами, круглыми трубами), оформлению внешних и внутренних углов.

						003-2017/РД			
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр2			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Нгрок.</i>	<i>Пооп.</i>	<i>Дата</i>	конструктивные решения	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал							П	31	
Проверил									
ГИП									
						Гидроизоляция	СНПО "Реставрация"		

Техника безопасности при выполнении гидроизоляционных работ.

1. Гидроизоляционные работы выполняют с соблюдением правил безопасности, предусмотренных главой СНиП 12-03-01 "Техника безопасности в строительстве".
2. Работы по устройству гидроизоляции должны проводиться с соблюдением требований пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения.
3. Нанесение грунтовочных составов на основание должно производиться в направлении, противоположном направлению движения воздуха (против ветра). В безветренную погоду необходимо использовать респираторы с угольным фильтром.
4. При работе с грунтовочными составами и мастиками содержащими растворитель, запрещается применение открытого пламени на участке проведения работ. Запас материалов содержащих растворитель на рабочих местах не должен превышать сменной потребности.

						003-2017/РД			
						Сохранение объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Гостиного двора», 1784 г. (корпус), расположенного по адресу: г. Калуга, пер. Гостинорядский д.13 стр2			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Нрок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработал</i>						конструктивные решения	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>							П	32	
<i>ГИП</i>									
						<i>Гидроизоляция</i>	СНПО "Реставрация"		