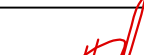
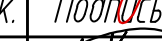
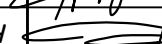
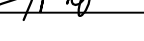


						ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ		
						Обозначение	Наименование	Примечание
						05/12/25-2Пр-ПДЗ-1	Противодымная защита. Технологическая часть	
						05/12/25-2Пр-ПДЗ-2	Противодымная защита. Электротехническая часть	
						05/12/25-2Пр-АС	Архитектурно-строительные решения	
						05/12/25-2Пр-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА								
						Лист	Наименование	Примечание
						1	Общие данные	Изм. 1
						2	Ведомость демонтажных работ.	
						3	План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд). Разрез 1-1.	Изм. 1
						4	План 1 этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд).	Изм. 1
						5	План 1 этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд).	
						6	План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд).	Изм. 1
						7	План типового этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд).	
						8	План типового этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд).	
						9	Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (1 подъезд).	Изм. 1
						10	Схема технического этажа в осях 9-16, А-Е (2 подъезд).	
						11	Схема технического этажа в осях 16-24, А-Е (3 подъезд).	
						12	Схема кровли в осях 1-9, А-Е (1 подъезд).	Изм. 1
						13	Схема кровли в осях 9-16, А-Е (2 подъезд).	Изм. 1
						14	Схема кровли в осях 16-24, А-Е (3 подъезд).	Изм. 1
						15	Ведомость проемов.	
						16	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	Изм. 1
						17	Схема дверей поз.1 с клапаном КОН-1.	
						18	Схема расположения воздуховода В1 на кровле надстройки. Сечение 1-1.	
						19	Ведомость перемычек.	Изм. 1(нов)
						20	Схема крепления перегородок. Деталь установки перегородки.	Изм. 1(нов)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН 2.02.05-2020	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 1.03.01-2019	Отделочные работы	
СН 5.09.01-2020	Полы	
СН 3.02.01-2019	Жилые здания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
05/12/25-2Пр-АС.И- К01	Кольцо обжимное К01	
05/12/25-2Пр-АС.И- П1	Патрубок П1	

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация элементов заполнения проемов	
18	Спецификация элементов примыкания к воздуховоду В1	
19	Спецификация перемычек	Изм. 1(нов)
20	Спецификация элементов крепления перегородки	Изм. 1(нов)

Изм.1 внесены на основании замечаний экспертизы.

						05/12/25-2Пр-АС			
1	-	-	25-26		04.26	Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич.	Лист	Н-док.	Подпись	Дата				
ГИП		Купреев			02.26	Стадия	Лист	Листов	
Утвердил		Иванушкин			02.26				
Разработал		Малышевская			02.26	С	1	18	
Проверил		Купреев			02.26				
Н.контр.		Крушанов			02.26	Общие данные			
						ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск			

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. всего	Примечание
1	Демонтаж деревянных дверных блоков частично остекленных разм. 1330х2100(н)мм (30шт.)	м ² м ²	60,00 24,00	дерево стекло
2	Демонтаж деревянных дверных блоков частично остекленных разм. 1300х2070(н)мм (60шт.)	м ²	161,50	дерево см.т.т.п.18 л.15
3	Демонтаж деревянных дверных блоков разм. 900х2000(н)мм (3шт.)	м ²	5,40	дерево
4	Демонтаж деревянных дверных блоков разм. 900х2100(н)мм (3шт.)	м ²	5,70	дерево
5	Смывка существующей известковой окраски на участках потолков	м ²	23,61	Помещения ПДЗ-1, ПДЗ-2
6	Смывка существующей известковой окраски на участках стен	м ²	123,80	Помещения ПДЗ-1, ПДЗ-2
7	Демонтаж существующих клапанов дымоудаления			см.раздел ПДЗ-1
8	Демонтаж сущ. дверных блоков разм. 520х1100(н)мм (6шт.)	м ²	3,50	металлические

УКАЗАНИЯ ПО ДЕМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ

1. Строительные работы по демонтажу конструкций и других видов работ вести в соответствии с Правилами по охране труда при выполнении строительных работ.
2. Конструктивные элементы и дополнительные виды работ, подлежащие демонтажу и выявленные в процессе строительства, оформляются трехсторонним актом (заказчик, генподрядчик и проектная организация) и направляются заказчиком для учета в проектной документации.
3. После окончания демонтажных работ помещения очистить от строительного мусора.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

05/12/25-2Пр-АС

Модернизация системы противоподымной защиты
в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.

Изм.	Колич	Лист	N-док	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				02.26
Разработал	Малышевская				02.26
Проверил	Купреев				02.26
Н.контр.	Крушанов				02.26

Ведомость демонтажных работ.

Стадия	Лист	Листов
С	2	

ООО "Бюро комплексного проектирования",
г. Минск

Формат А4

Инв. № подл.	Согласовано:			
	Раздел ПДЗ-1	Шушник	04.26	
	Раздел ПДЗ-2	Залеская	04.26	
	Раздел ЭМ	Саликаев	04.26	
Взам. инв. №				
Подп. и дата				

План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд)

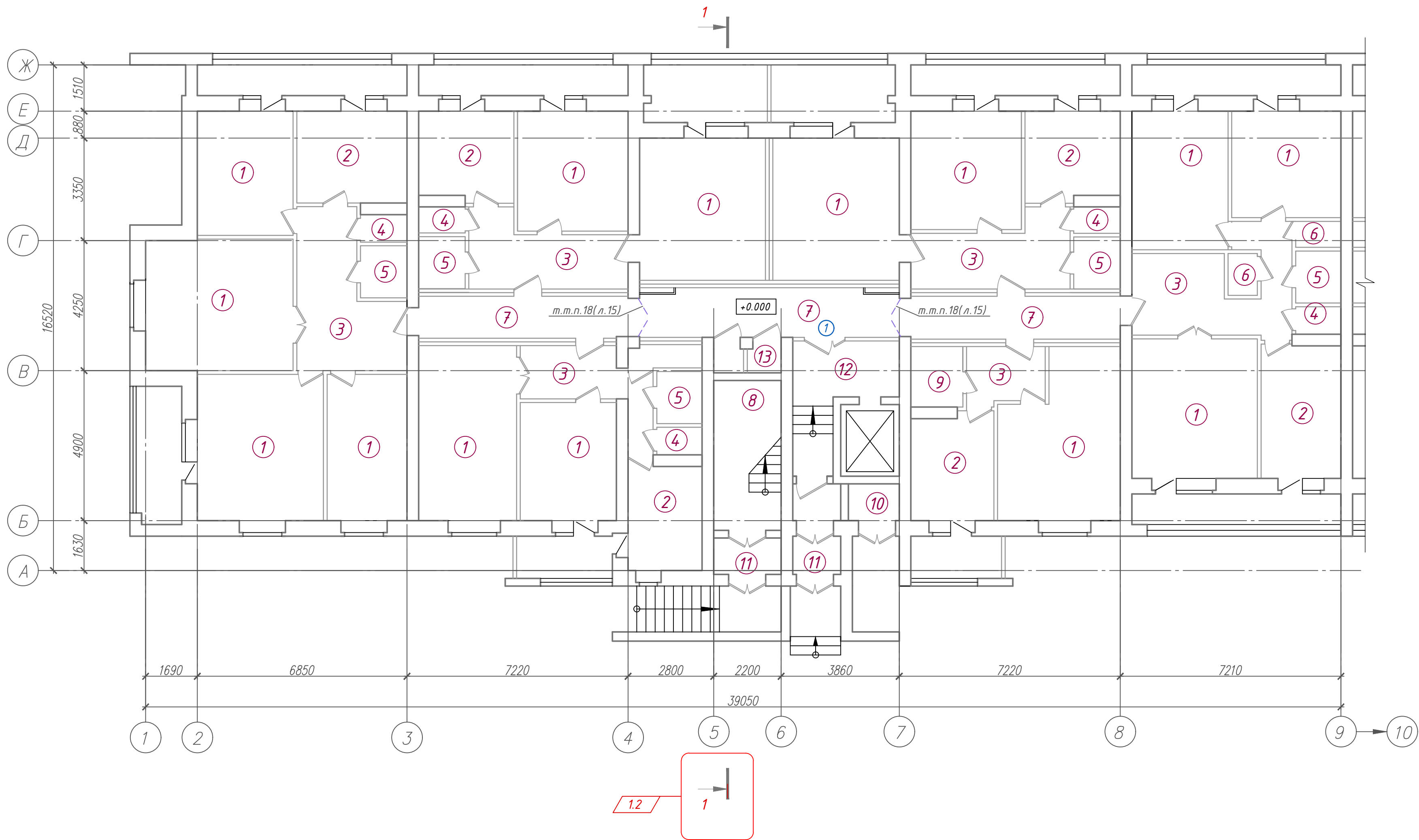
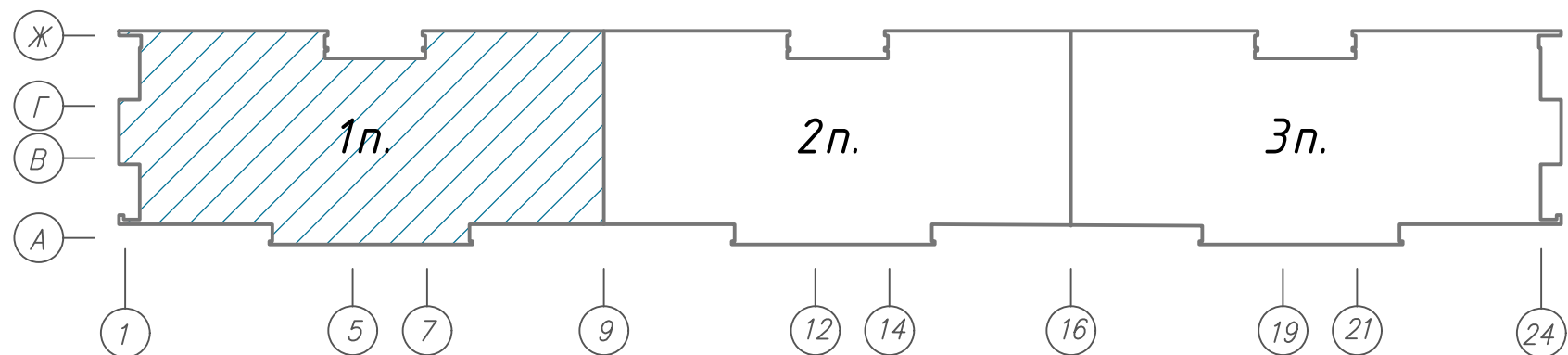


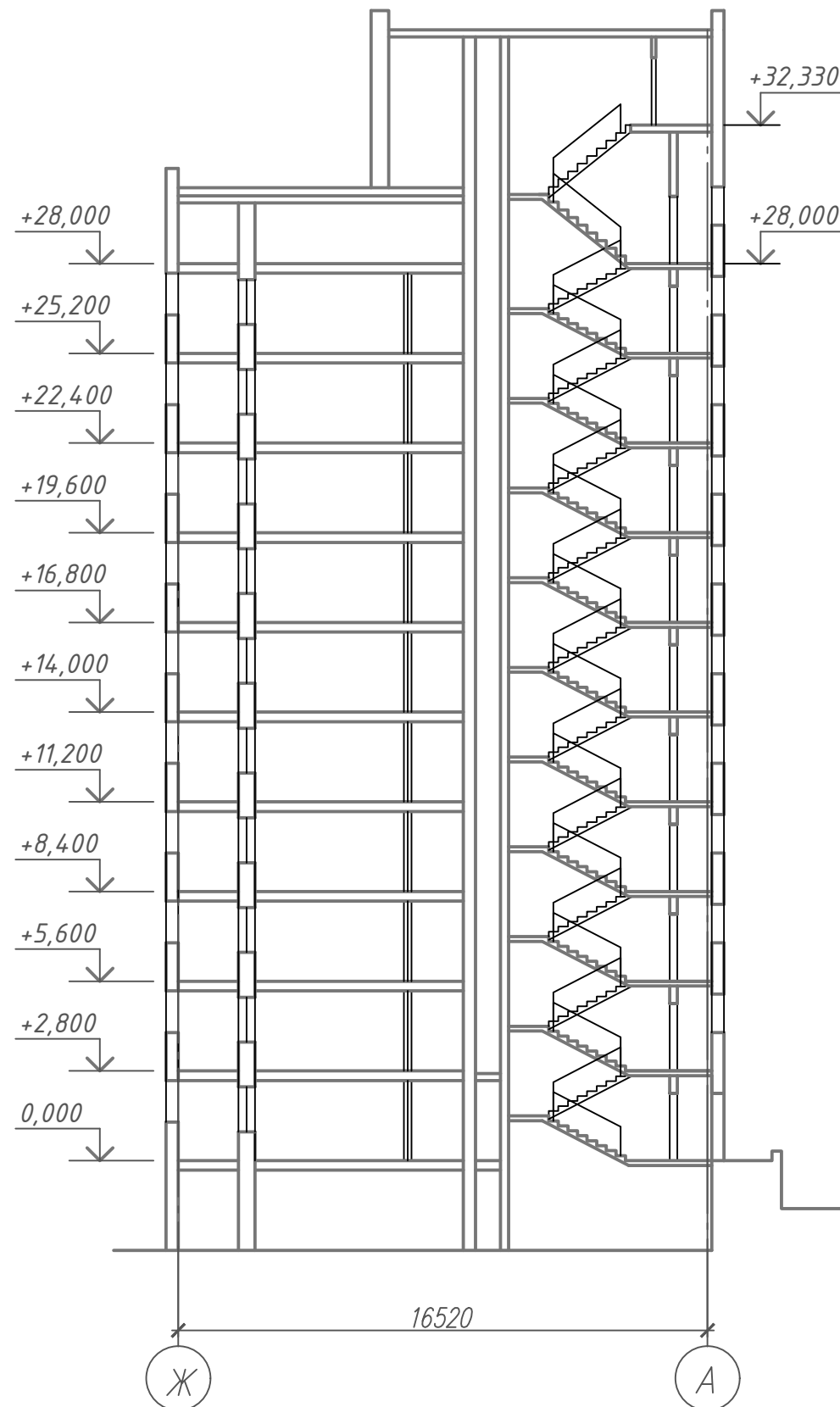
Схема здания.



Экспликация помещений 1 этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Мусоросборная камера		
11	Тамбур		
12	Лифтовой холл		
13	Помещение ПДЗ-2	1,10	

Разрез 1-1 (1:200)



05/12/25-2Пр-АС					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Понамаренко в г.Минске.					
1	2	-	25-26	04.26	
Изм	Колич	Лист	№-док	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				02.26
Разработал	Мальшевская				02.26
Проверил	Купреев				02.26
И.контр.	Крушанов				02.26
План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд).			000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Разрез 1-1.			Формат А3х3		

Согласовано:	Раздел ПДЗ-1	Шушник	04.26
	Раздел ПДЗ-2	Залеская	04.26
	Раздел ЭМ	Галикаев	04.26
	Раздел ПДЗ-3	Галикаев	04.26
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

План 1 этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд)

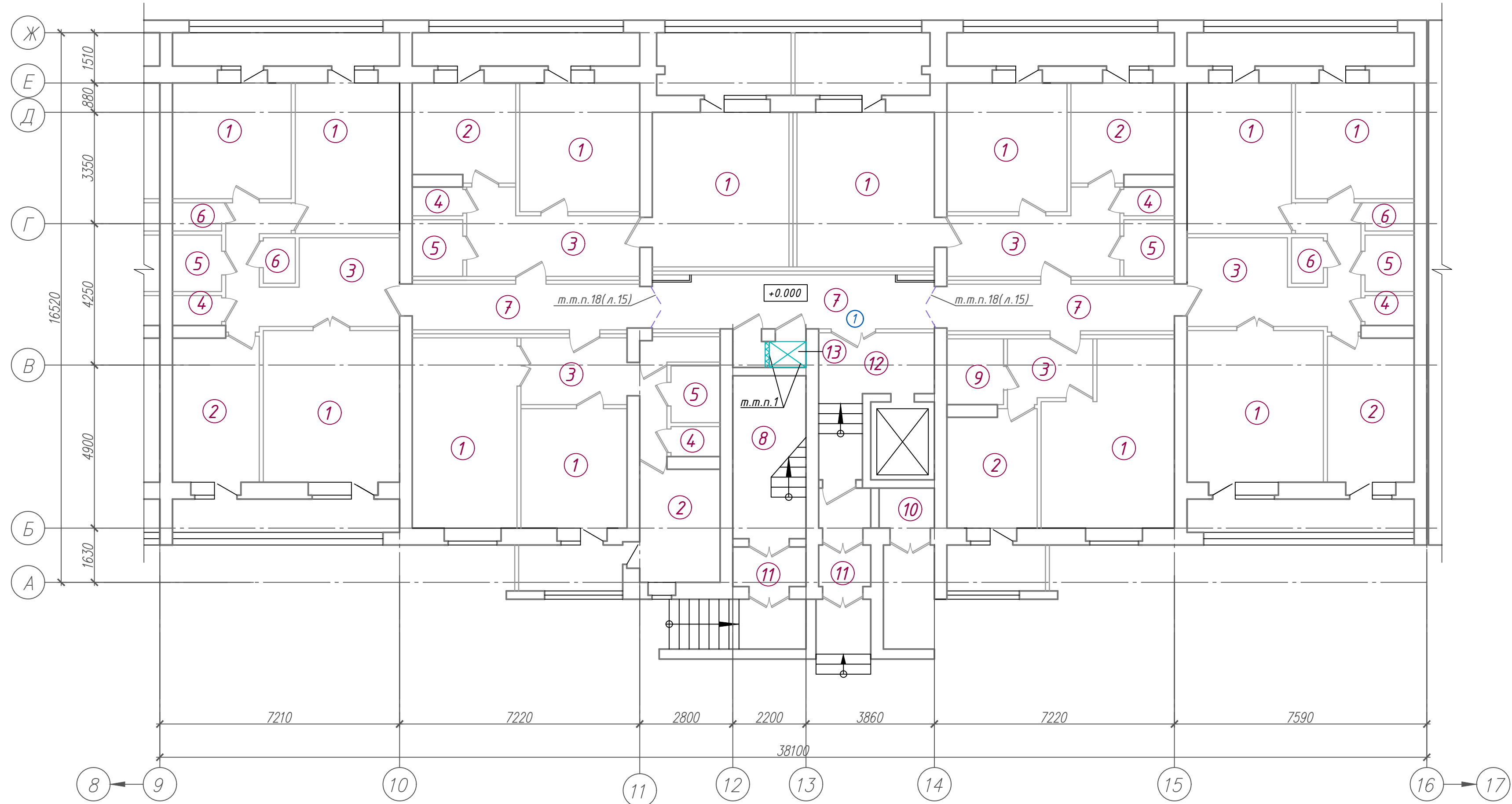
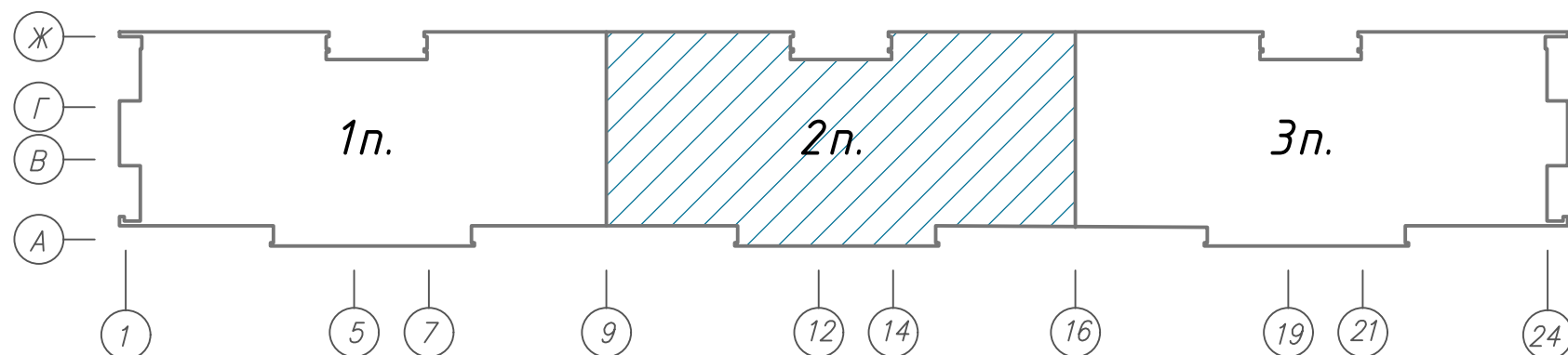


Схема здания.



Экспликация помещений 1 этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещений, м ²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Мусоросборная камера		
11	Тамбур		
12	Лифтовой холл		
13	Помещение ПДЗ-2	1,10	

Условные обозначения:

Конструкция новой перегородки ПП1 (противопожарная перегородка 1 типа с пределом огнестойкости не менее ЕК45) см.м.п.п.1.

1.1 Конструкция новой перегородки ПП1 (противопожарная перегородка 1 типа с пределом огнестойкости не менее ЕК45), отделяющая ПДЗ-2 от шахты дымоудаления (во втором подъезде), выполнить по типу КНАУФ С112, общей толщиной 125мм – представляет собой одинарный металлический каркас из стальных холодногнутых оцинкованных профилей ПС 75х50х0,6 (ТУ 24.33.11-012-04.001508-2020), шаг профилей 600мм, с двухслойной обшивкой гипсовыми строительными плитами типа КНАУФ-листами влагоогнестойкими (ГСП тип DFH2) ГОСТ 32614-2012 ПЛУК 12,5-1200-2500 (3000) с заполнением каркаса изделиями теплоизоляционными из стекляного штапельного волокна типа Knauf Insulation AS ТУ 5763-001-73090654-2009 плотностью 15 кг/м³, толщиной 75мм.
Перегородку предусмотреть Г-образную отделяющую ПДЗ-2 и с боку и сверху от основной шахты, более точный размер уточнить по месту.
Расход материалов: Профиль стоечный ПС 75-50-0,6 – 2,00м/м²; профиль направляющий ПН 75-40-0,6 – 1,3м/м². Общая площадь перегородки ПП1 – 1,50м².
Перед финишной отделкой предусмотреть заделку стыков шпатлеванием, а также мест крепления гипсовых плит к металлическому каркасу шпатлевкой В ПМ гипсовой ГСС СТБ 1263-2001. Подготовленные поверхности перегородок оштукатурить грунтовкой Н/В П 1Д СТБ 1263-2001 в один слой и окрасить водно-дисперсионной акриловой краской ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя. Общая площадь окраски – 3,00м². Вид отделки простой.

						05/12/25-2Пр-АС				
						Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.				
1	1	-	25-26		04.26					
Изм	Колич	Лист	N-док	Подпись	Дата					
Утвердил	Иванушкин			02.26	План 1 этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд).			Стоячая	Лист	Листов
Разработал	Мальшевская			02.26				С	4	
Проверил	Купреев			02.26				ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
И.контр.	Крушанов			02.26						

Инв. № подл.	Согласовано:		
	Раздел ПДЗ-1	Шушник	04.26
	Раздел ПДЗ-2	Залеская	04.26
	Раздел ЭМ	Саликаев	04.26
Взам. инв. №			
Подп. и дата			

План 1 этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд)

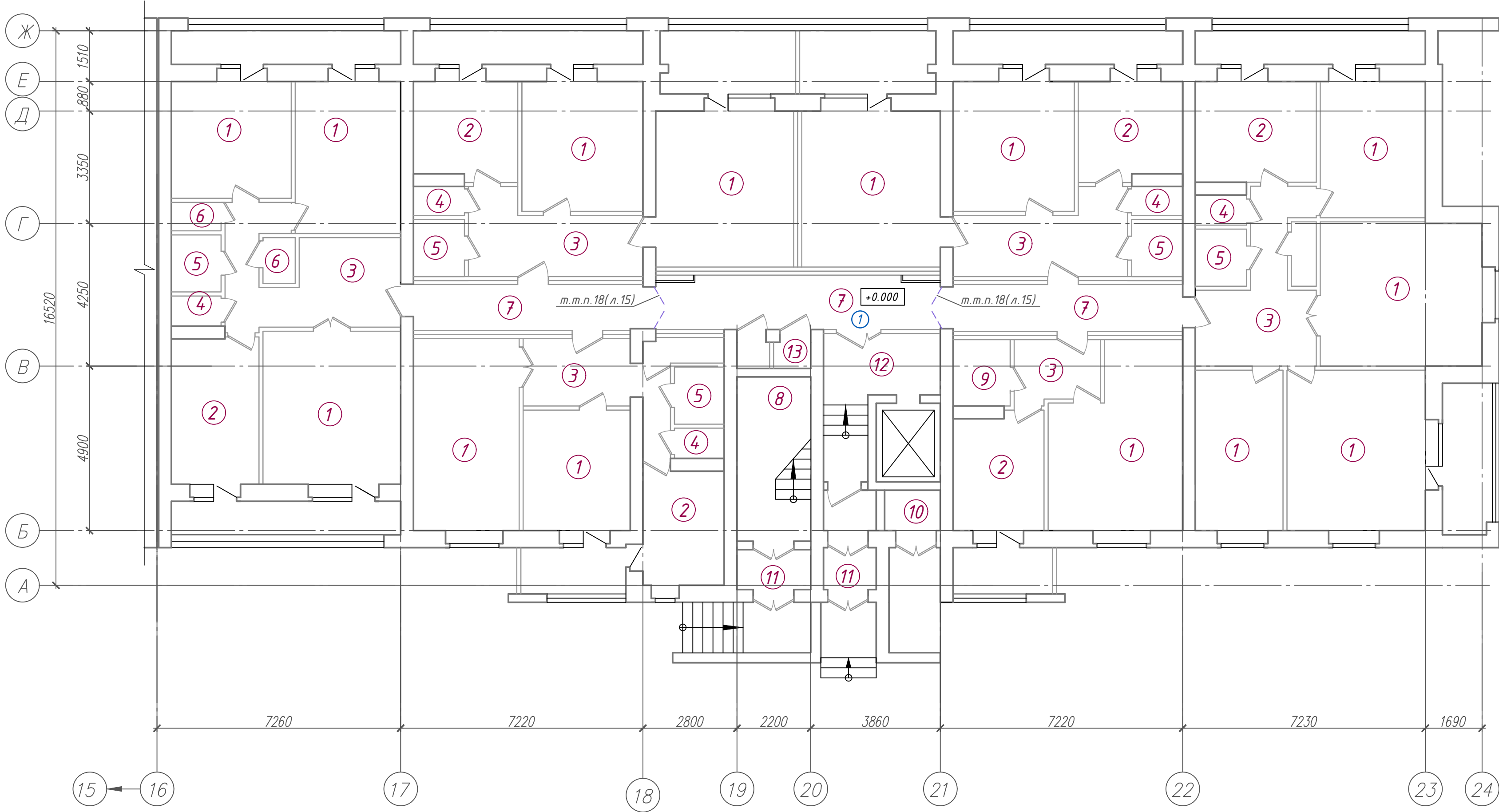
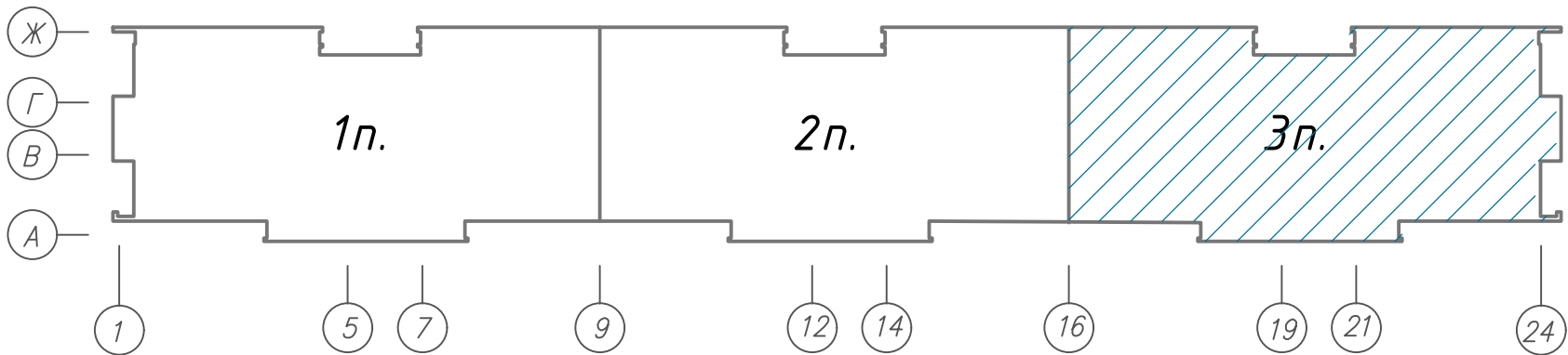


Схема здания.



Экспликация помещений 1 этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Мусоросборная камера		
11	Тамбур		
12	Лифтовой холл		
13	Помещение ПДЗ-2	1,10	

05/12/25-2Пр-АС					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.					
Изм.	Колич.	Лист	N-док	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				02.26
Разработал	Мальшевская				02.26
Проверил	Купреев				02.26
И.контр.	Крушанов				02.26
План 1 этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд)				Стадия	Лист
				С	5
				Листов	
				ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А3х3	

План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд)

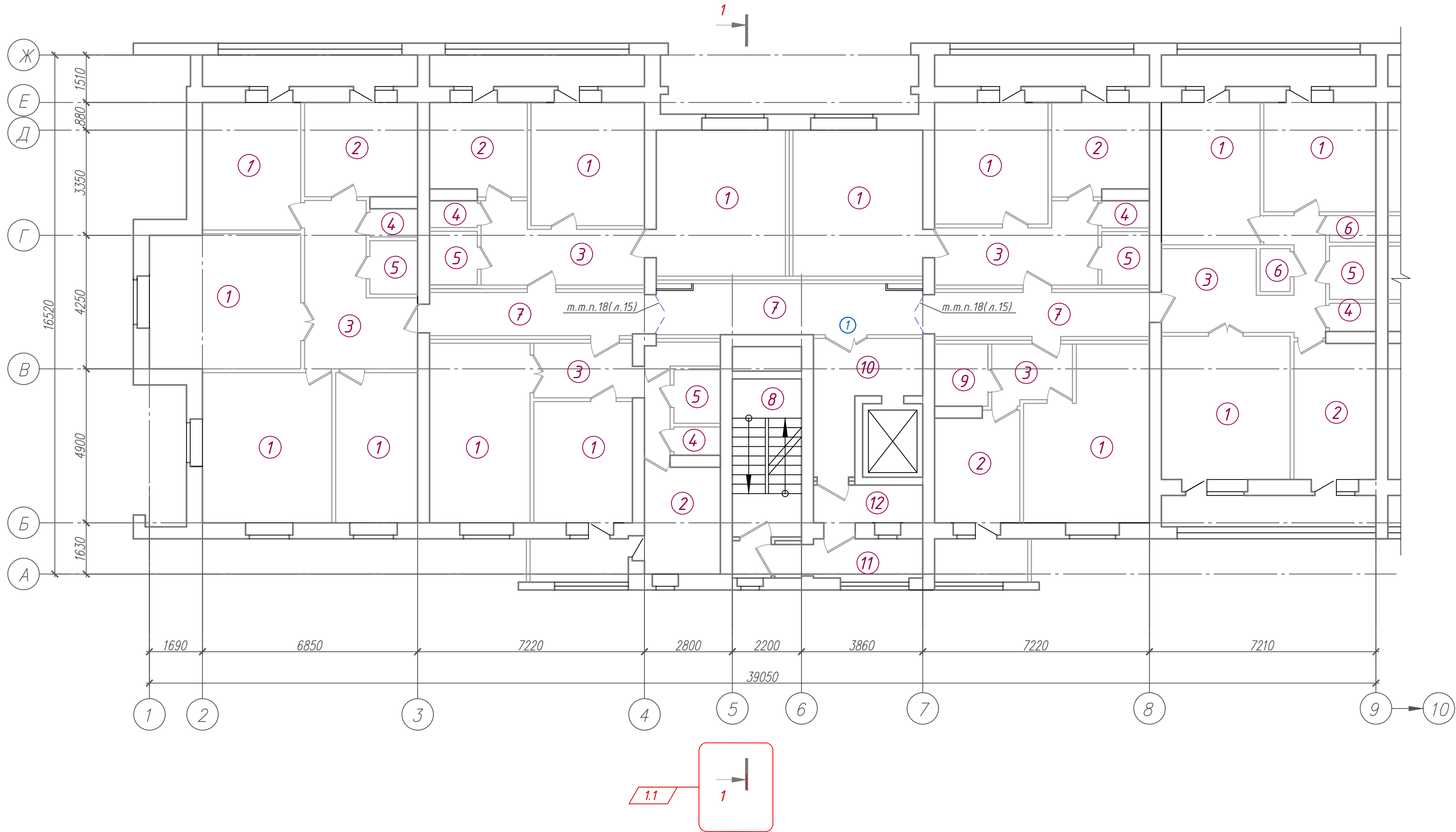
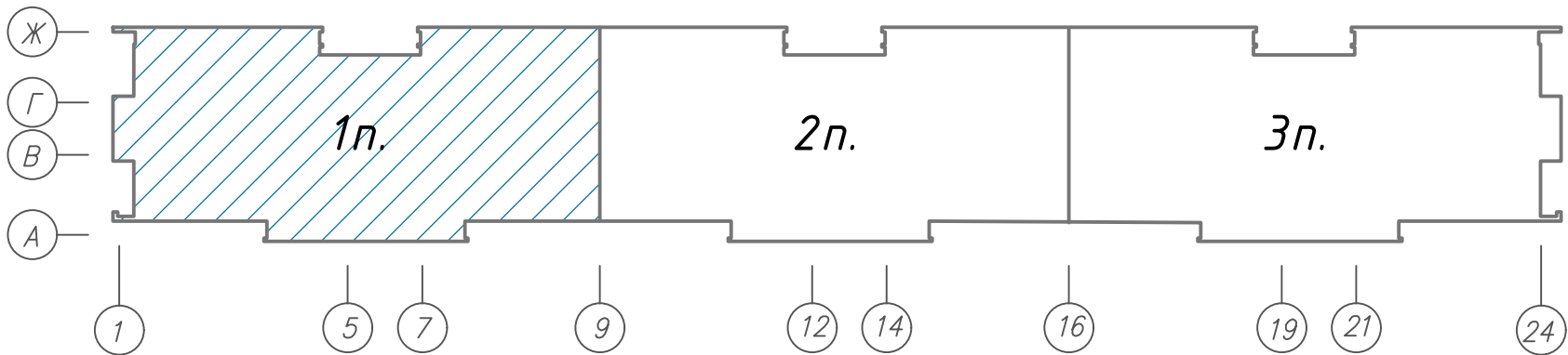


Схема здания.



Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		
12	Тамбур		

Согласовано:	Раздел 013-1	Шушник	04.26
Раздел 013-2	Залеская	04.26	
Раздел 3М	Саликаев	04.26	
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

05/12/25-2Пр-АС			
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич.	Лист	Листов
1	1	-	25-26
И.контр.	Крушанов	02.26	
Утвердил	Иванушкин	02.26	
Разработал	Мальшевская	02.26	
Проверил	Купреев	02.26	
План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд).		000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	А3х3

Инв. № подл.	Согласовано:		
	Раздел ПДЗ-1	Шушник	04.26
	Раздел ПДЗ-2	Залеская	04.26
	Раздел ЭМ	Саликаев	04.26
Взам. инв. №			
Подп. и дата			

План типового этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд)

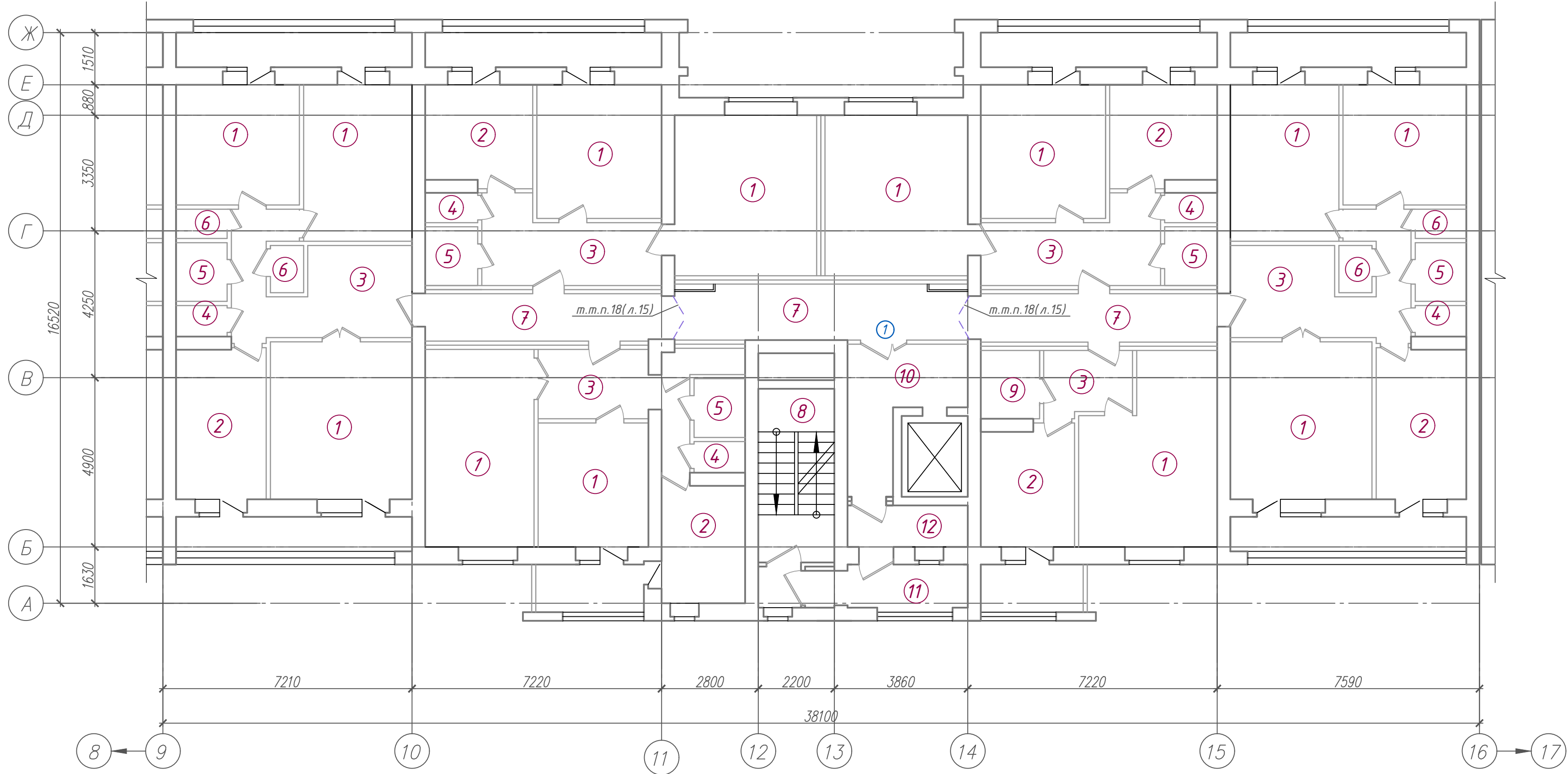
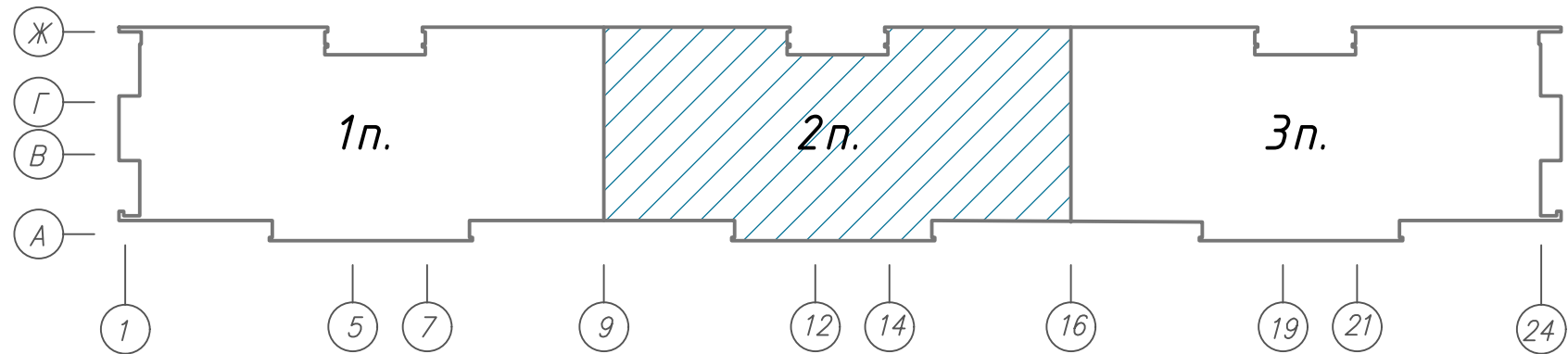


Схема здания.



Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		
12	Тамбур		

05/12/25-2Пр-АС					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.					
Изм.	Колич.	Лист	N-док	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				02.26
Разработал	Мальшевская				02.26
Проверил	Купреев				02.26
И.контр.	Крушанов				02.26
План типового этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд).				Стация	Лист
				С	7
				Листов	
				ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А3х3	

Инв. № подл.	Согласовано:		
	Раздел 013-1	Шушник	04.26
	Раздел 013-2	Залеская	04.26
	Раздел 3М	Саликаев	04.26
Взам. инв. №			
Подп. и дата			

План типового этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд)

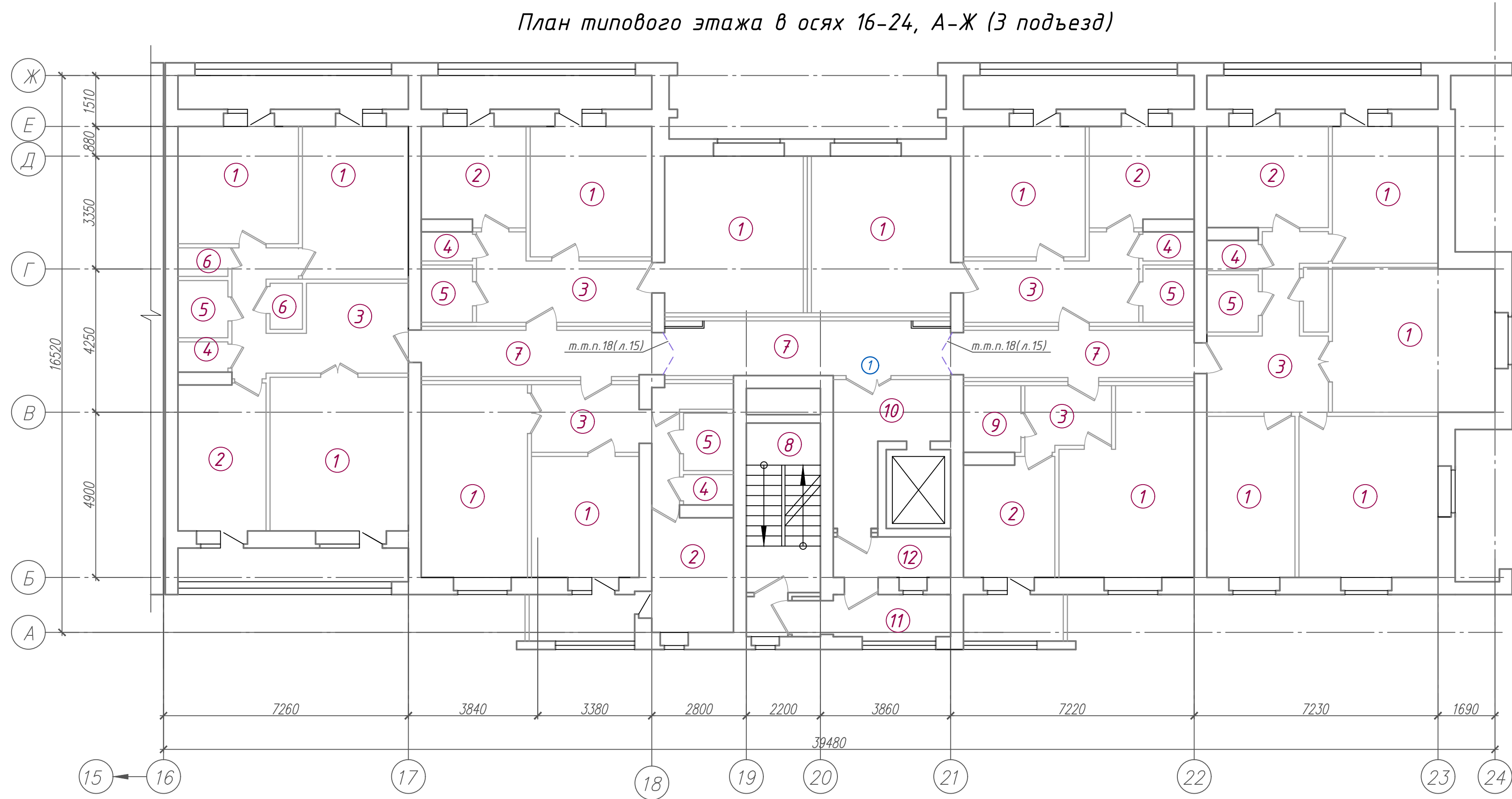
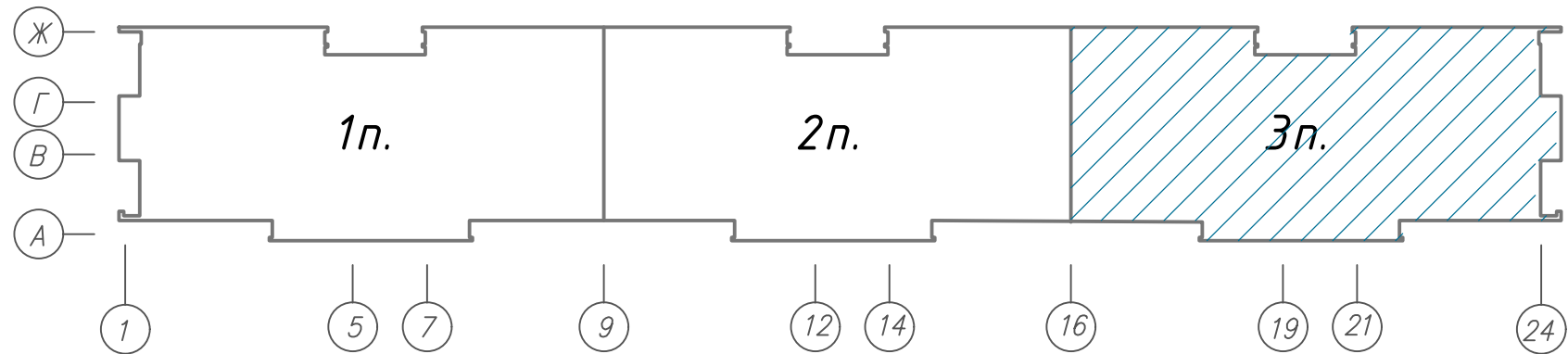


Схема здания.



Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет/Санузел		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования		
8	Лестничная клетка		
9	Туалет/Санузел совмещенный		
10	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		
12	Тамбур		

05/12/25-2Пр-АС					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.					
Изм.	Колич	Лист	N-док	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				02.26
Разработал	Мальшевская				02.26
Проверил	Купреев				02.26
И.контр.	Крушанов				02.26
План типового этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд)				Стадия	Лист
				С	8
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А3х3	

Инв. № подл.	Согласовано:				
	Взам. инв. №	Раздел ПДЗ-1	Штурник	04.26	
		Раздел ПДЗ-2	Золотская	04.26	
		Раздел ЭМ	Галикаев	04.26	
Подп. и дата					

Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (1 подъезд)

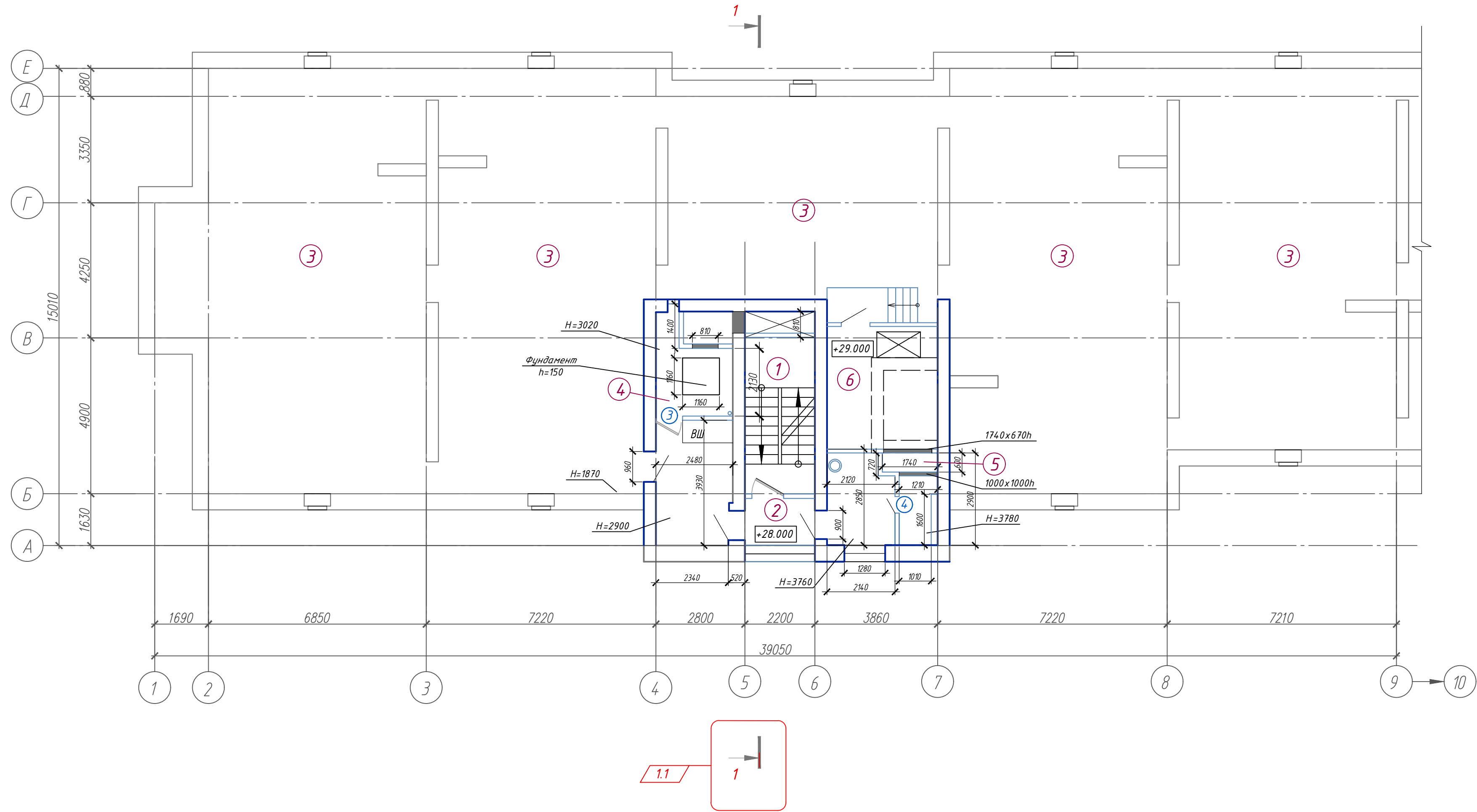
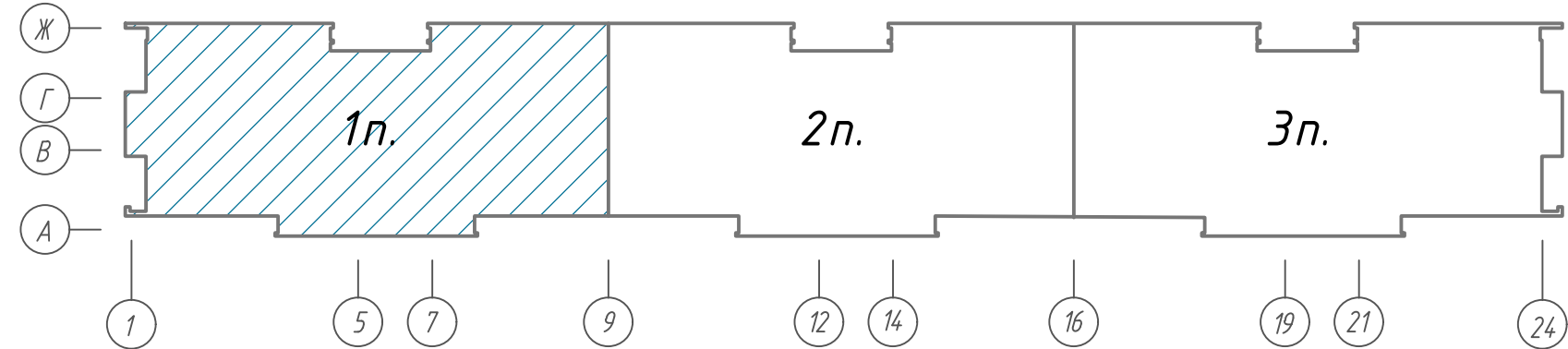


Схема здания.



Экспликация помещений технического этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Технический этаж		
4	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противодымной вентиляции)	6,77	
5	Камера статического давления		
6	Машинное помещение		

						05/12/25-2Пр-АС		
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.		
1	1	-	25-26	10	04.26	Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (1 подъезд).	Стадия	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Н-док.	Подпись	Дата		С	9
Утвердил	Иванушкин				02.26			
Разработал	Мальшевская				02.26			
Проверил	Купреев				02.26	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Н.контр.	Крушанов				02.26		Формат	А3х3

Инв. № подл.	Согласовано:					
	Раздел ПДЗ-1 Шумник					
	Раздел ПДЗ-2 Запеская					
	Раздел ЭМ					
Взам. инв. №		Подп. и дата		Взам. инв. №		

Схема технического этажа в осях 9-16, А-Е (2 подъезд)

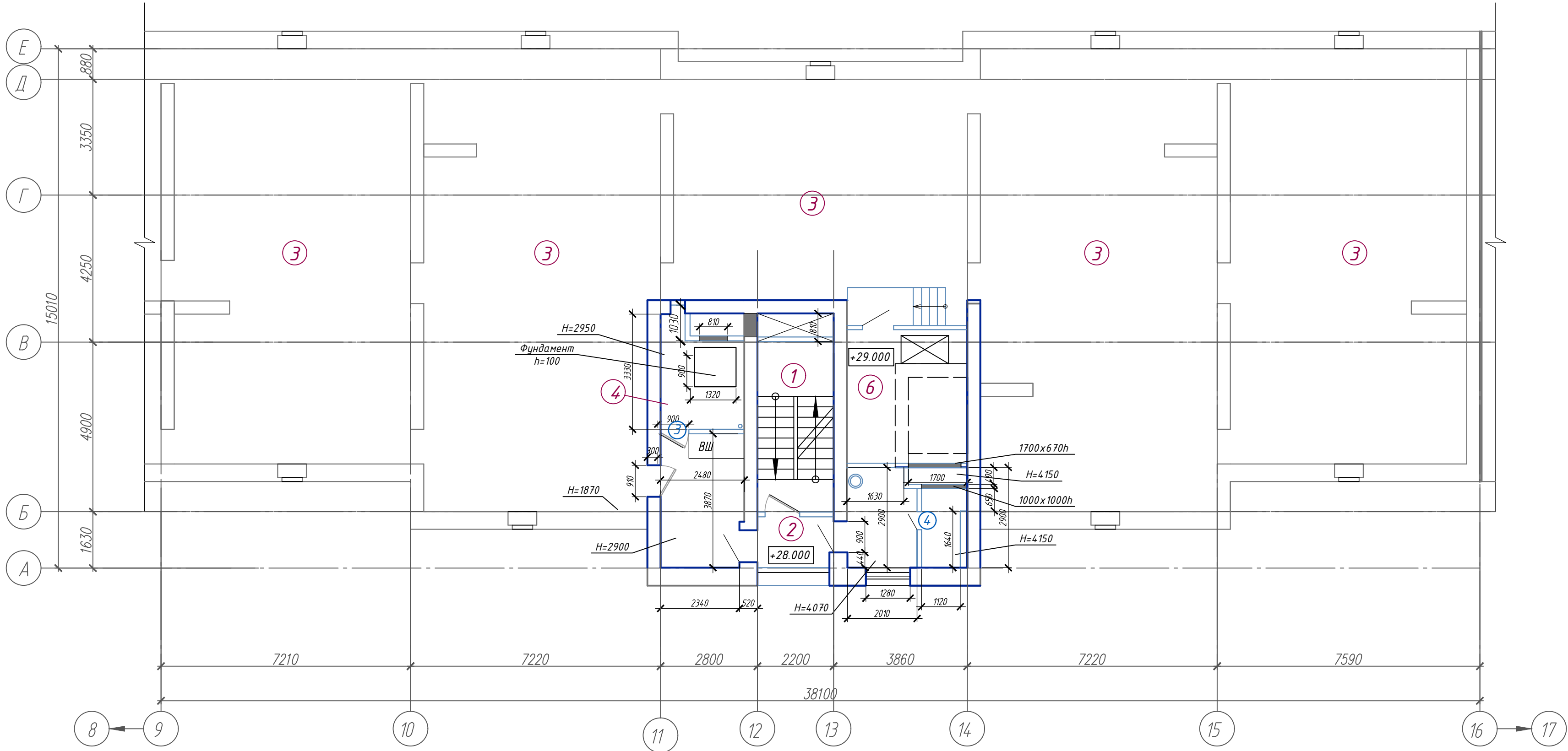
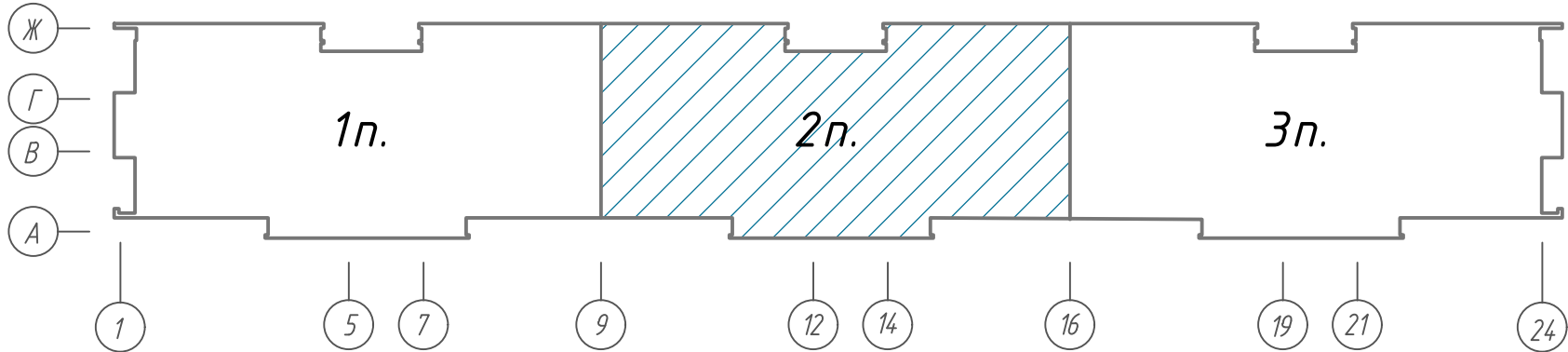
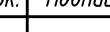
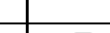


Схема здания.



Экспликация помещений технического этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Технический этаж		
4	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противодымной вентиляции)	6,77	
5	Камера статического давления		
6	Машинное помещение		

						05/12/25-2Пр-АС			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич.	Лист	И-док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Иванушкин			02.26				
Разработал		Мальшевская			02.26		С	10	
Проверил		Купреев			02.26	Схема технического этажа в осях 9-16, А-Е (2 подъезд).	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск Формат А3х3		
И.контр.		Крушанов			02.26				

Инв. № подл.	Согласовано:					
	Раздел ПДЗ-1 Шумник					
	Раздел ПДЗ-2 Запеская					
	Раздел ЭМ Галикаев					
Взам. инв. №		04.26				
Подп. и дата		04.26				

Схема технического этажа в осях 16-24, А-Е (3 подъезд)

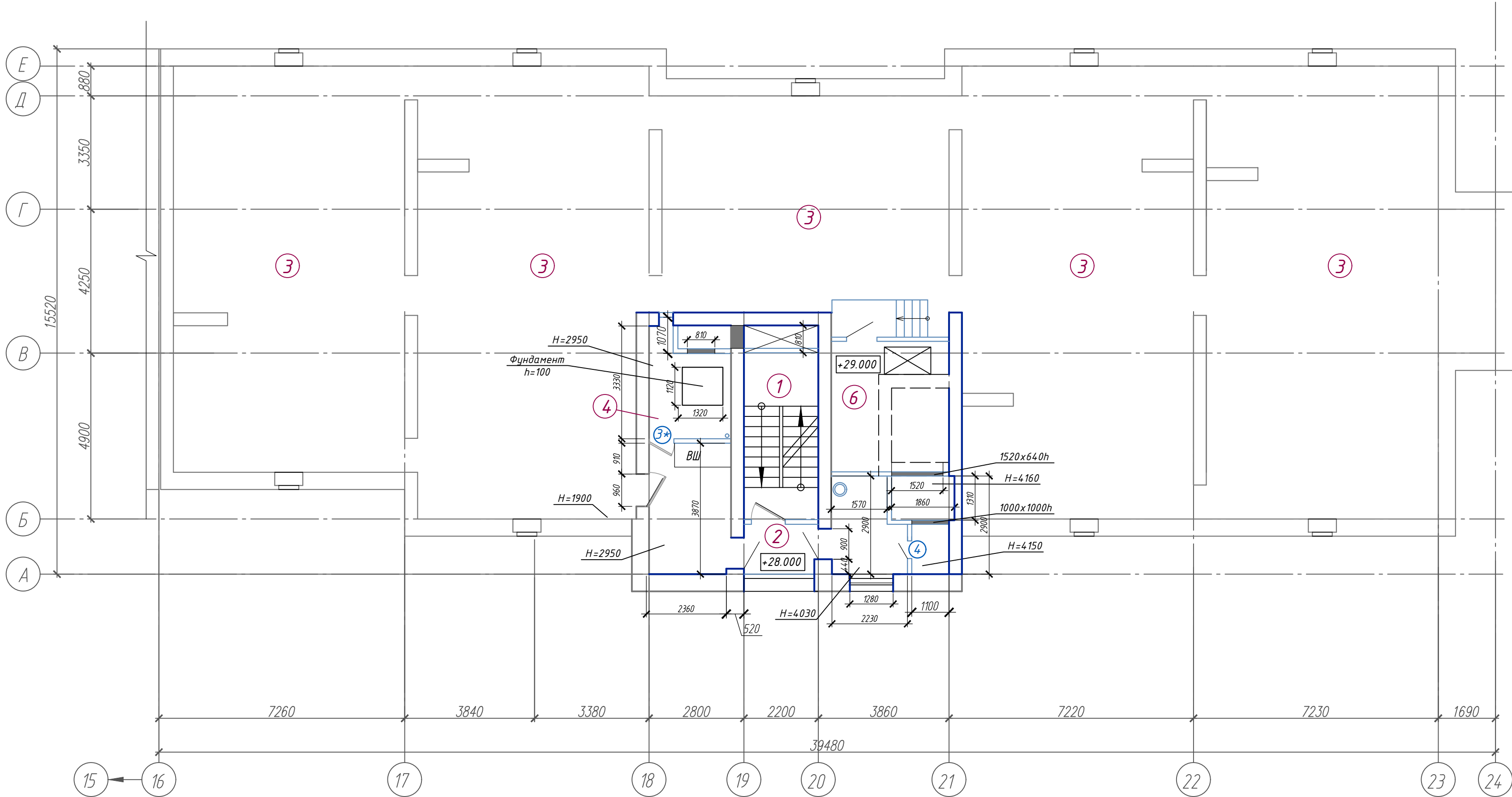
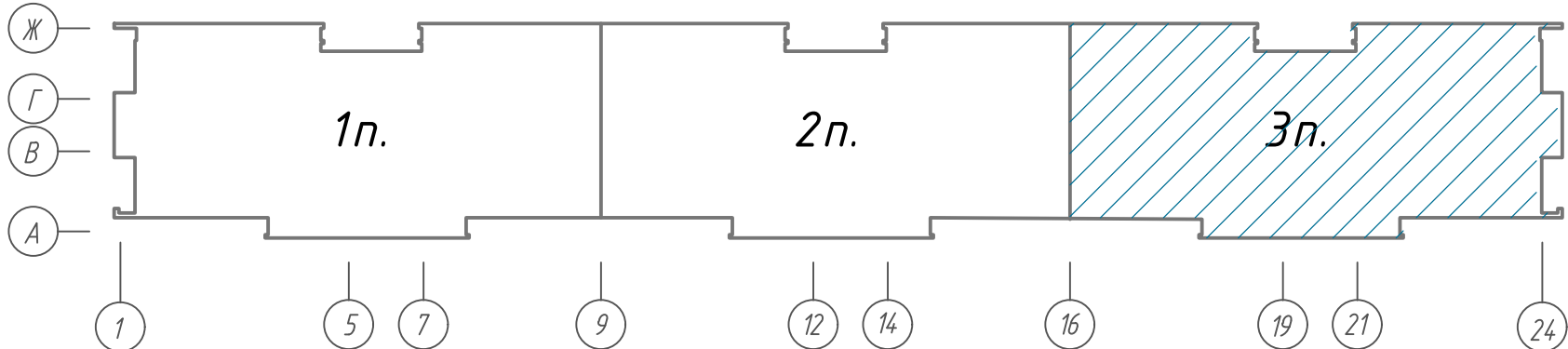


Схема здания.



Экспликация помещений технического этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Технический этаж		
4	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противодымной вентиляции)	6,77	
5	Камера статического давления		
6	Машинное помещение		

						05/12/25-2Пр-АС			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм	Колоч.	Лист	Н-док.	Подпись	Дата	Схема технического этажа в осях 16-24, А-Е (3 подъезд)	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин				02.26		С	11	
Разработал	Мальшевская				02.26				
Проверил	Купреев				02.26				
Н.контр.	Крушанов				02.26		ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск Формат А3х3		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		
			Раздел ПДЗ-1	Шушник	04.26
			Раздел ПДЗ-2	Залеская	04.26
			Раздел КР	Иванченко	04.26

Схема кровли в осях 1-9, А-Е (1 подъезд)

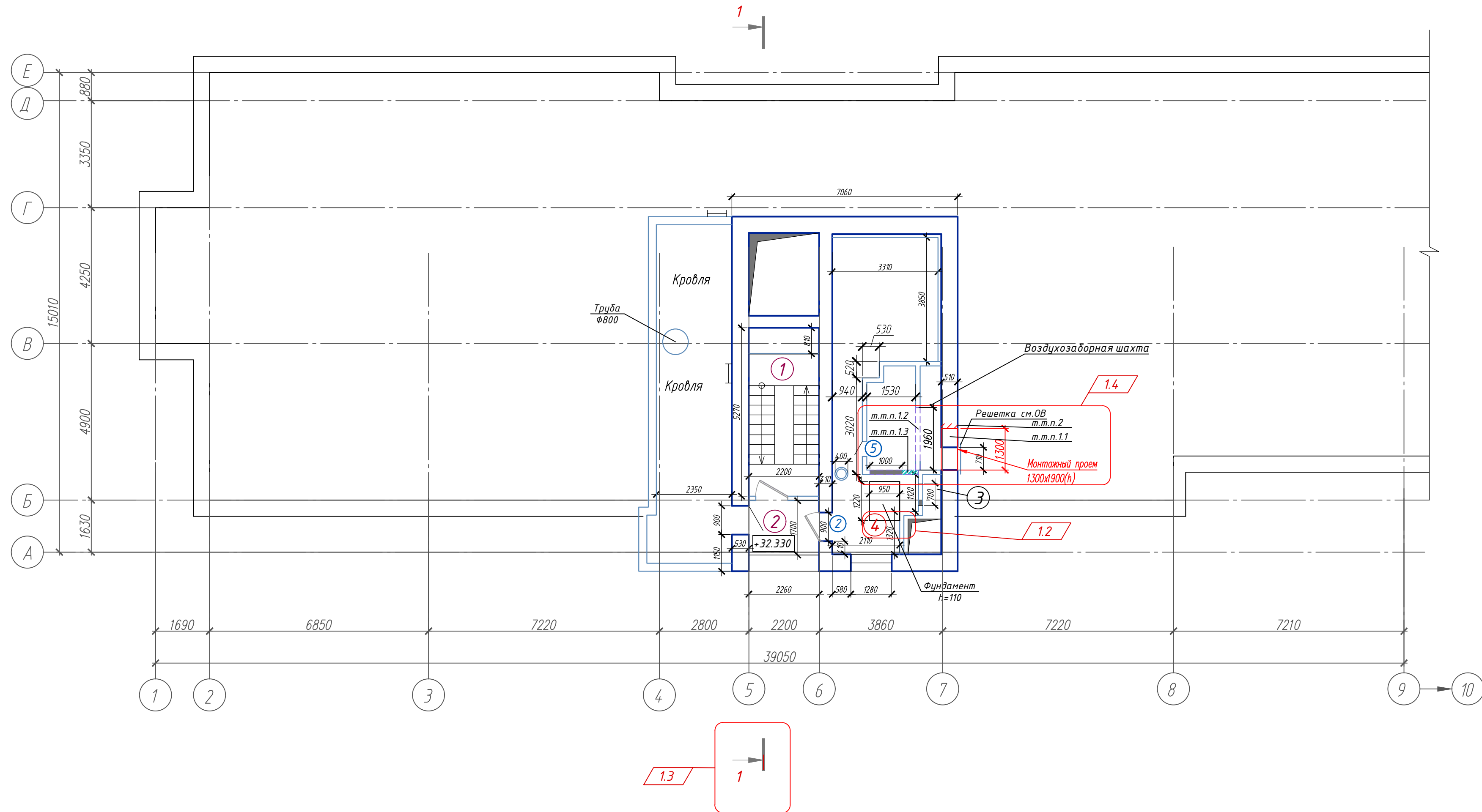
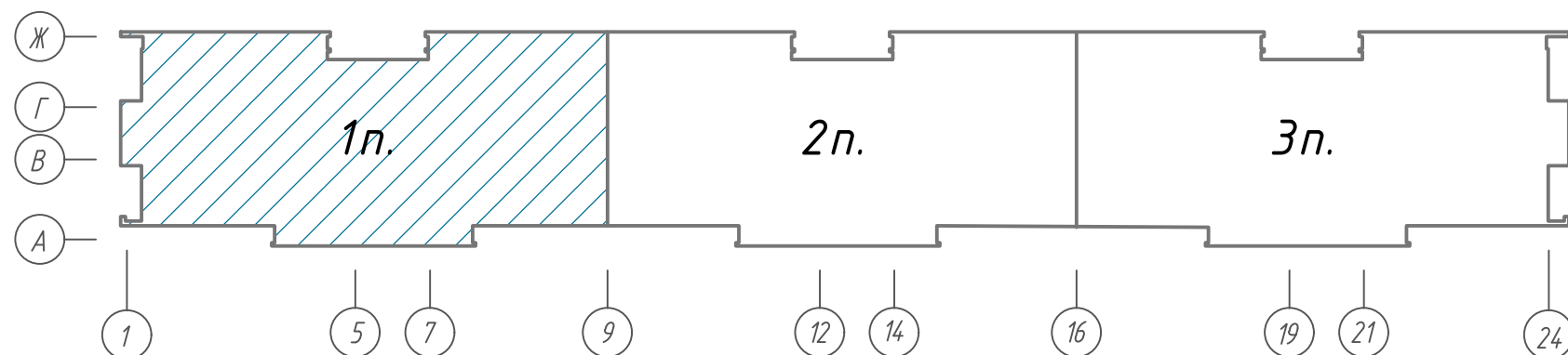


Схема здания.



Экспликация помещений кровли.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Камера статического давления		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противодымной вентиляции)		

1. Для возможности монтажа новое ОВ оборудование предусмотреть:
- 1.1. Монтажный проем 1300х1900h, путем демонтажа существующей кладки в наружной стене толщиной 510мм, с устройством перемычки ПР1 см. раздел АС л.19, с последующим частичным восстановлением проема кирпичом КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 510мм, с предусмотрением проема 710х1770(h) для решетки (см.ОБ). Итого 0,60м³ (для каждого подъезда). Итого в доме подъездов - 3;
- 1.2. Частичный демонтаж существующих перегородок толщиной 120мм, с последующим восстановлением кирпичом КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120мм, предусмотрев отверстие 1000х1000h для воздухоподов, верх отверстия на отметках +33.360, перемычку ПР2 см.19, крепление перегородок см.л.20. Итого - 1,03м³ (для 1 подъезда), 0,92м³ (для 2 подъезда), 0,92м³ (для 3 подъезда);
- 1.3. Новую кладку крепить к существующей анкерами из арматуры Ф8 S500 СТБ1704-2012, L=240мм (всего 8 шт на 1 проем, вес 0,09кг/шт);
2. Для новой кладки со стороны фасада предусмотреть восстановительную отделку (на каждый подъезд - 1,2м², итого на дом - 3,6м²):
- РСС штукатурная НВ (более 5мм), цементная, М100, F75, Пк2, St-3 СТБ 1307-2012 10-15мм (расход 1,6-1,8кг/м2 при толщине 1мм) по предварительно оштукатуренной поверхности Грунтовка Н ПМ цементная 1С, N°620, СТБ 1263-2001 (расход-1,2кг/м2) -1мм
 - окраска краской фасадной ВД-АК-1031 ТУ РБ 06075370.003-98 в два слоя (расход на два слоя 650г/м2) (в цвет существующих стен, согласовать с заказчиком) по предварительно оштукатуренной поверхности - Грунтовка ВД-АК-01 ТУ РБ 600112981.005-2001 (расход на один слой 300г/м²).

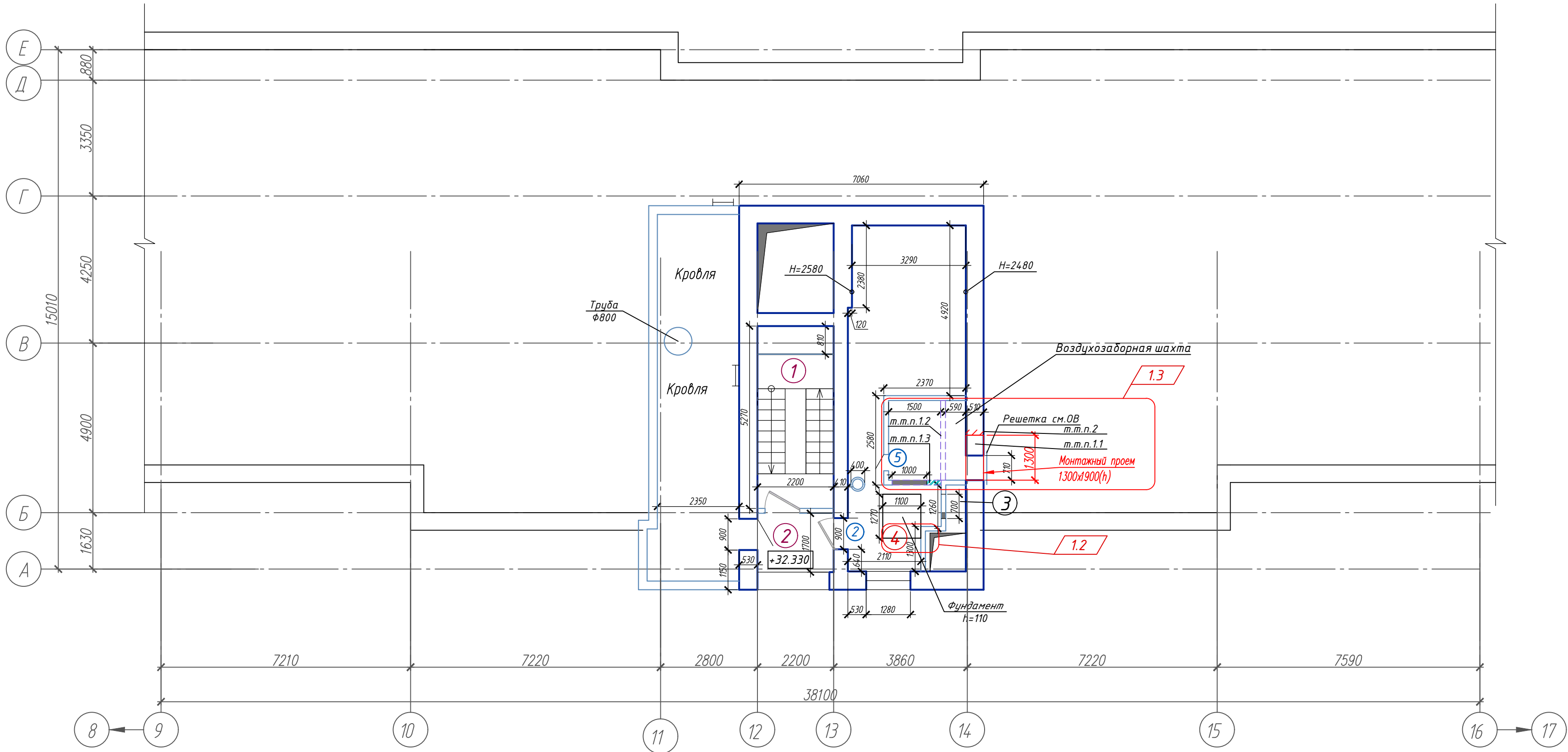
Условные обозначения:

- Демонтаж существующей кладки;
- Новая кладка из керамического кирпича

05/12/25-2Пр-АС						
1	5	-	25-26	04.26	Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.	
Изм.	Кол.	Лист	Н-док.	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин	02.26				
Разработал	Мальшевская	02.26				
Проверил	Купреев	02.26				
Н.контр.	Крушанов	02.26				
Схема кровли в осях 1-9, А-Е (1 подъезд).					Стация	Лист
					С	12
					Листов	
					000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
					Формат А3х3	

Инв. № подл.	Согласовано:					
	Раздел ПДЗ-1 Штурник					
	Раздел ПДЗ-2 Залеская					
	Раздел КР Имененко					
Взам. инв. №		Подп. и дата				

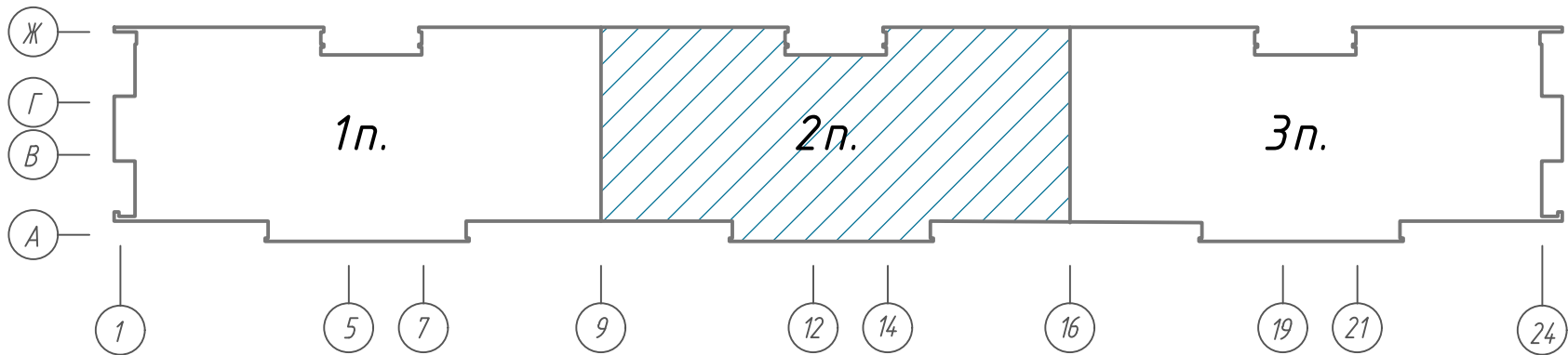
Схема кровли в осях 9-16, А-Е (2 подъезд)



Условные обозначения:

- Демонтаж существующей кладки;
- Новая кладка из керамического кирпича

Схема здания.



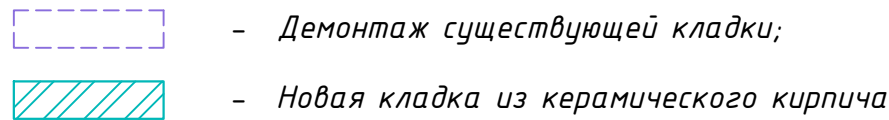
Экспликация помещений кровли.

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Камера статического давления		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противодымной вентиляции)		

1.1

						05/12/25-2Пр-АС		
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.		
						Изм.	Лист	Листов
						1	3	13
						Иванушкин	Мальшевская	Крушанов
						02.26	02.26	02.26
						Схема кровли в осях 9-16, А-Е (2 подъезд).	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
						Формат	А3х3	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
		Раздел паз-1 Штурчик	04.26
		Раздел паз-2 Далецкая	04.26
		Раздел КР Манащенко	04.26



The diagram shows a continuous beam with three spans. The spans are labeled $1n$, $2n$, and $3n$. The third span is shaded with diagonal lines. The beam is supported at points 1, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 19, 21, and 24. The vertical axis is labeled with A , B , C , and K from bottom to top.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Камера статического давления		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противодымной вентиляции)		

Формат А3х3

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примечание
		Внутренние дверные блоки			т.т.п.1-7;16
1	СТБ 2433-2015	ДВЗ Д Ч 21-13,3 2Л П	30		т.т.п.8-13, 16, 17
	ГОСТ 10174-90	Уплотнение в притворах полиуретановыми прокладками АМ2	-		
	ГОСТ 5091-78	Прибор самозакрывания тип ЗД 1	30		
	ТУ ВУ 190539153.002-2010 (или аналог)	Клапан КН01 500х400	30	1,05	
2	СТБ 1394-2003	ДП-2-С-Г-1л-Рп-пл-20-9	3	111,10	т.т.п.14-16,22
3	СТБ 1394-2003	ДП-2-С-Г-1л-Рп-пл-21-9	2	111,10	т.т.п.14-16, 21, 22
3*	СТБ 1394-2003	ДП-2-С-Г-1л-Рп-пл-21-8(*)	1	111,10	т.т.п.14-16,20
4	СТБ 2433-2015	ДВЗ С Г 11-5,2	3	32,60	т.т.п.14-16
5	СТБ 2433-2015	ДВЗ С Г 11-5,2 Л	3	32,60	т.т.п.14-16

18. Для корректной работы системы дымоудаления произвести демонтаж существующих дверных блоков в коридорах общего пользования в помещении поз.7. Итого 60шт. Объем учтен в ведомости демонтажных работ. Дверные блоки, принадлежащие жильцам, вернуть собственникам. После демонтажа существующего дверного блока разрушенные участки существующего штукатурного слоя восстановить РСС, штукатурная (более 5мм) цементная М100, F75 СТБ 1307-2002, толщ.15мм (расход на 1мм- 1,6-1,8кг/м²). Общая площадь оштукатуривания - 66,00м² (штукатурное покрытие улучшенное). Оштукатуренные поверхности окрасить в цвет стен краской водно-дисперсионной ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя (см.т.п.в л.16), окраска учтена в ведомости внутренних работ.

20. Существующий дверной проем (поз.З*) шириной 780мм, довести до проектного – 800мм. Более точный размер уточнить по месту.

21 Существующий дверной проем (поз.3) шириной 870мм, довести до проектного – 900мм.

22. Монтажные зазоры между противопожарными дверными блоками поз. 2, 3, 3* и проемом заделать термоплотнительной лентой ЛТУ-2 ТУ 7719-167-000000335-98. Всего 30,00м.п;

Ведомость проемов

Марка Поз.	Размер проема, мм (ВхН)
	<u>Двери</u>
1	1330x2100h
2	900x2000h
3	900x2100h
4,5	520x1100h

УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ПРОЕМОВ

1. Перед изготовлением новых дверных блоков размеры проема представителю фирмы-изготовителя уточнить по месту (после демонтажа существующих);

2. Все элементы заполнения проемов – полной заводской готовности (замочно-скобяными изделиями и уплотняющие прокладки) с непрозрачным отделочным покрытием. Окраску новых дверных блоков выполнить в заводских условиях. Цвет внутренних дверей – определяет заказчик;

3. Схема устройства дверных блоков является справочным материалом для фирмы-изготовителя;

4. Дверные блоки должны соответствовать требованиям СТБ 2433-2015 "Блоки дверные. Общие технические условия"; СТБ 1394-2003 "Двери, ворота и люки противопожарные. Технические условия".

5. Расположение петель, дверных ручек и стандартных изделий типовое;

6. Дверные блоки устанавливать в соответствии с ТКП 45-3.02-223-2010 и в соответствии с узлами крепления по серии Б1.036.7-9.99 перечня БП 00-2000;

7. Внутренние дверные блоки крепить распорными дюбелями М12х110 ГОСТ 28778-90 к существующим стенам по 3шт. с каждой стороны (шаг 600мм). Монтажные зазоры между коробкой двери и проемом заполнить монтажной пеной (по увлажненной поверхности) с последующей защитой полимерцементным составом;

8. Дверные блоки поз.1 при изготовлении оборудовать клапанами КОН1-500х400, размер 500х400(н)мм, низ на отм. 300мм от уровня пола. По согласованию с жильцами в сущ.

металлических дверях возможна установка клапана в существующее полотно (прорезка отверстия под клапан КОН1-500х400).

9. Двери поз.1 должны быть оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнения в притворах.

10. Все двери оборудованные запорными устройствами должны иметь возможность открывания изнутри без ключа.

11. Дверные блоки поз. 1 выполнить частично остекленными, применив многослойное безопасное стекло по СТБ ISO 12543-2, СТБ EN 14449, ГОСТ 30826 согласно СН 3.02.01-2019 п.5.5. Низ смотрового отверстия-окна выполнить на отметке +0,900 от уровня пола. В нижней части дверного полотна предусмотреть противоударные полосы не менее 300мм с двух сторон;

12. В дверных блоках поз.1 высота порога не должна превышать 20мм (для обеспечения требуемой высоты порога, при необходимости предусмотреть заглубление дверной коробки в конструкцию пола); высота размещения дверных ручек не менее 0,8 м, но не более 1,1 м и контрастировать с дверным полотном, ширина наибольшего полотна 900мм (СН 3.02.12-2020, табл.А.1, п.п.3.1,3.2).

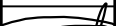
13. После монтажа деревянных дверных блоков позиций поз.1 монтажные зазоры закрыть наличниками типа Н-1 СТБ 1074-2009. Материал и лицевая отделка наличников должна соответствовать устанавливаемым дверным блокам включаться в комплектацию при заказе и выполняться в заводских условиях. Размеры наличников уточнить по месту.

14. Дверной блок поз.2-5 крепить анкерами из арматуры 14-S240 СТБ 1704-2012 L=160мм (масса ед.=0,19кг, кол-во 8шт. на проем). Анкера забивать в просверленные отверстия (φ14).

15. Зазоры между дверным блоком поз.4,5 и ограждающей конструкцией заполнить цементно-песчаным раствором М100.

16. Дверные откосы дверных блоков поз. 1...5 оштукатурить РСС штукатурной Н/В (более 5мм), цементной М100, F75, А0,8 толщиной от 10 до 30мм по оштукатуренной поверхности грунтовкой Н/В П1 Д СТБ 1263-2001 в два слоя. Общая площадь оштукатуривания: для дверных блоков поз.1 – 20,20м² (штукатурное покрытие улучшенное); для дверных блоков поз. 2-5 – 10,60м² (штукатурное покрытие простое). Оштукатуренные поверхности окрасить в цвет стен краской водно-дисперсионной ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя (см.т.т.п.8 л.16);

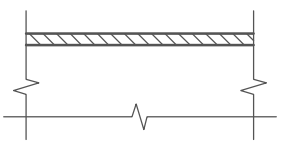
17. Для дверных блоков позиции 1 максимальное усилие при открывании и закрывании не должно превышать 25Н.

						05/12/25-2Пр-АС			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич	Лист	N-док	Подпись	Дата		Стация	Лист	Листов
Утвердил		Иванушкин			02.26		С	15	
Разработал		Малышевская			02.26				
Проверил		Купреев			02.26				
						Ведомость проемов.	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Н.контр.		Крушанов			02.26				

Ведомость внутренней отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Пло- щадь, м ²	Стены и перегородки	Пло- щадь, м ²	
Восстановление внутренней отделки мест общего пользования					
1-10 этажи: Коридоры общего пользования, лифтовые холлы	--	--	Грунтовка СТБ 1263-2001 см.т.т.п.7,9; Окраска водно- дисперсионной краской ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя см.т.т.п.8,9	129,40	Отделка улучшенная 49,80м ² при замене дверных проемов поз.1 13,60м ² при замена клапана дымоудаления 66,00м ² при демонтаже сущ.дверных блоков согласно т.т.п18(л.15)
Технический этаж: Помещения ПДЗ-1 1 этаж: Помещение ПДЗ-2	Грунтовка СТБ 1263-2001 см.т.т.п.7; Окраска водно- дисперсионной краской ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 см.т.т.п.8	23,61	Грунтовка СТБ 1263-2001 см.т.т.п.7,13 Окраска водно- дисперсионной краской ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя см.т.т.п. 8,13	123,80	Отделка простая 98,19м ² для ПДЗ-1 25,61м ² для ПДЗ-2

Экспликация полов

Наимено- вание или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.),мм	Площадь, м ²
Технический этаж: Помещения ПДЗ-1 Собщ.=20,31м ²	1		1. Выполнить ремонт существующего покрытия пола РСС, ремонтной, цементной, М300, F100, А1,8 СТБ 1307-2002 - 15 (т.т.п.4)	8,10
1 этаж: Помещение ПДЗ-2 Собщ.=3,3м ²			2. Грунтовка глубокого проникновения НВ П 1Д «Акриловая укрепляющая» СТБ 1263-2001	23,61
			3. Существующее основание (см.т.т.п.3)	23,61

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТУ ПОЛА

1. Устройство пола выполнять в соответствии с требованиями СН 5.09.01-2020 "Полы" и СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы".
2. Выравнивание покрытий полов выполнить после завершения всех ремонтных работ.
3. Поверхность пола в помещениях ПДЗ-1 и ПДЗ-2 после работ по монтажу оборудования очистить от грязи, пыли, жира, промыть, огрунтовать и выполнить выравнивание поверхности согласно типу пола 1.
4. Предусмотреть ремонт пола в помещении ПДЗ-1 и ПДЗ-2 - 30% от общей площади.
5. Покрытие пола должно иметь оценочную группу покрытия, характеризующую степень противоскольжения - С11.

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТУ

1. Работы по ремонту полов, стен и потолков помещений выполнять в соответствии с СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы".
2. Проектом предусмотрен восстановительный ремонт отделки - восстановление участков внутренней отделки стен коридоров общего пользования и лифтовых холлов выполнено в связи с заменой клапанов дымоудаления и заменой дверных блоков. Проектом предусмотрено окрашивание поверхностей стен по контуру проемов полосой шириной 150мм.
Восстановление участков внутренней отделки стен в помещениях ПДЗ-1 и в техническом помещении, расположенных в уровне технического этажа, предусмотрено в связи с заменой вентиляционного оборудования противодымной системы и заменой дверных блоков.
3. Перед выполнением отделочных работ типы и цвет всех отделок помещений согласовать с заказчиком и, при необходимости, с авторами проекта.
4. До начала отделочных работ должны быть закончены все демонтажные и ремонтные работы, выполнены скрытые проводки инженерных коммуникаций. Работы по финишной отделке стен производить после окончания отделки потолков.
5. Перед окраской участков потолков и стен в помещениях ПДЗ-1 и ПДЗ-2 существующую отделку (известковая окраска) - смыть. Объем учтен в ведомости демонтажных работ см. л.2.
6. В местах, где выявлены следы сырости (протечек, заплесневения) поверхности очистить от налета плесени при помощи металлических щеток и шпателей, смыть водой, просушить электроприборами. Очищенные поверхности промыть 5% раствором медного купороса и вновь просушить. Общая площадь обработки (30% от общей площади восстанавливаемых участков): потолка - 3,30м², стен - 9,00м².
7. Для подготовки основания перед нанесением окрасочных слоев поверхности очистить и огрунтовать грунтовкой Н/В П 1Д СТБ 1263-2001 в один слой.
8. Для окраски поверхностей стен и потолков применить водно-дисперсионную акриловую краску ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89 в два слоя по грунтовке в один слой. Цвет краски подобрать в цвет существующей отделки.
9. Пожарная опасность применяемых материалов для восстановления участков отделки стен согласно п.8.1.2 СН 2.02.05-2020, должна быть не более чем: для коридоров общего пользования - Г2,В2,Д2,Т2; для лифтовых холлов - Г1, В1, Д2, Т2.
10. В помещении ПДЗ-2 неоштукатуренные участки стен оштукатурить РСС, штукатурная (более 5мм) цементная М100, F75 СТБ 1307-2002, толщ. 10-15мм (расход на 1мм- 1,6-1,8кг/м2). Всего 25,61м².

1.1

05/12/25-2Пр-АС

Модернизация системы противодымной защиты
в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.

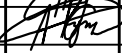
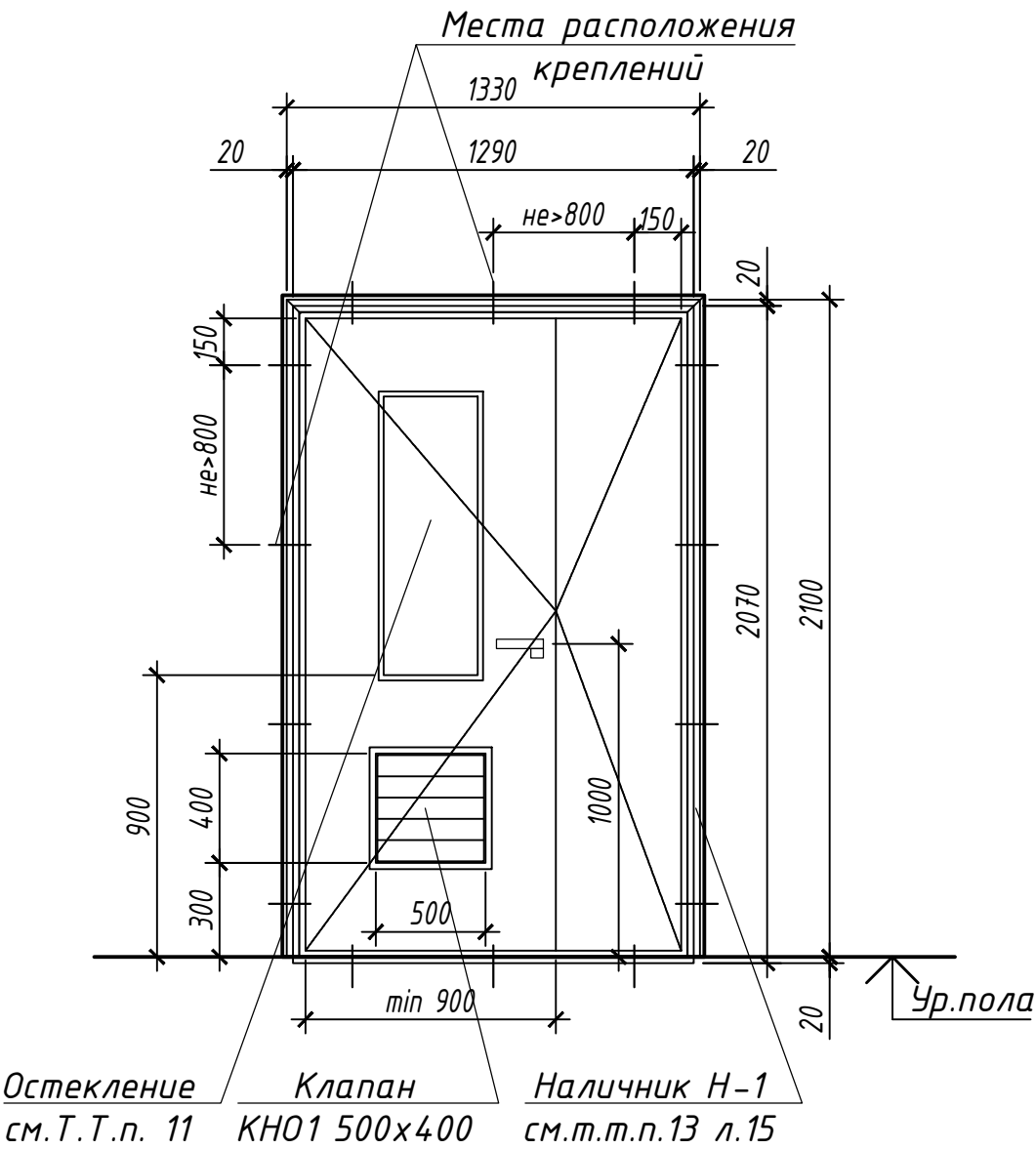
						05/12/25-2Пр-АС			
1	2	-	25-26		04.26	Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич	Лист	N-док	Подпись	Дата				
Утвердил	Иванушкин			02.26	Стадия		Лист	Листов	
Разработал	Мальшевская			02.26	С	16			
Проверил	Купреев			02.26	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.		ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Н.контр.	Крушанов			02.26					

Схема дверей поз.1 с
клапаном КОН-1



1. Схема расположения элементов заполнения дверного проема поз.1 изображена со стороны лифтового холла.
2. Технические требования см.л.15.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

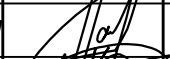
						05/12/25-2Пр-АС			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске.			
Изм.	Колич.	Лист	Н-док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Иванушкин			02.26		С	17	
Разработал		Малышевская			02.26				
Проверил		Купреев			02.26	Схема дверей поз.1 с клапаном КОН-1.	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Н.контр.		Крушанов			02.26				

Схема расположения воздуховода В1 на кровле надстройки (1, 2, 3 подъезд)

Спецификация элементов примыкания к воздуховоду В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на исполн.			Масса ед.,кг.	Примечание
			1	2	3		
			подъезд	подъезд	подъезд		
1		ОК 2МЛ-1202ПМ ГОСТ 30246 ОЦ ОН-НР-КР-1-0,5х260 ГОСТ 14918	2.6	2.6	2.6		м.п.
2	05/12/25-2Пр-АС.И-КО1	Кольцо обжимное КО1	2	2	2	2.20	
3	ГОСТ 7805-70	Болт М6х30 ГОСТ 7805-70	2	2	2	0.008981	
4		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	2	2	0.00099	
5		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	4	4	0.002573	
П1	05/12/25-2Пр-АС.И-П1	Патрубок П1	1	1	1	47.5	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Для устройства примыкания к воздуховоду В1 разобрать рулонный ковер толщиной 10мм полосой 600мм по периметру воздуховода В1 (2,8м²). Количество указано для одного воздуховода В1.

1. Перед устройством патрубка П1 разобрать сущ. конструкцию кровли полосой 300мм по периметру воздуховода (Собщ.= 3,3 м², по 1,1 м² на подъезд) с последующим восстановлением:

- кровельный ковер - 10мм;
- стяжка из цементно-песчаного раствора - 30 мм;
- керамзитовый гравий - от 10 до 120мм

затем выполнить примыкание кровельного ковра по сечению 1-1.

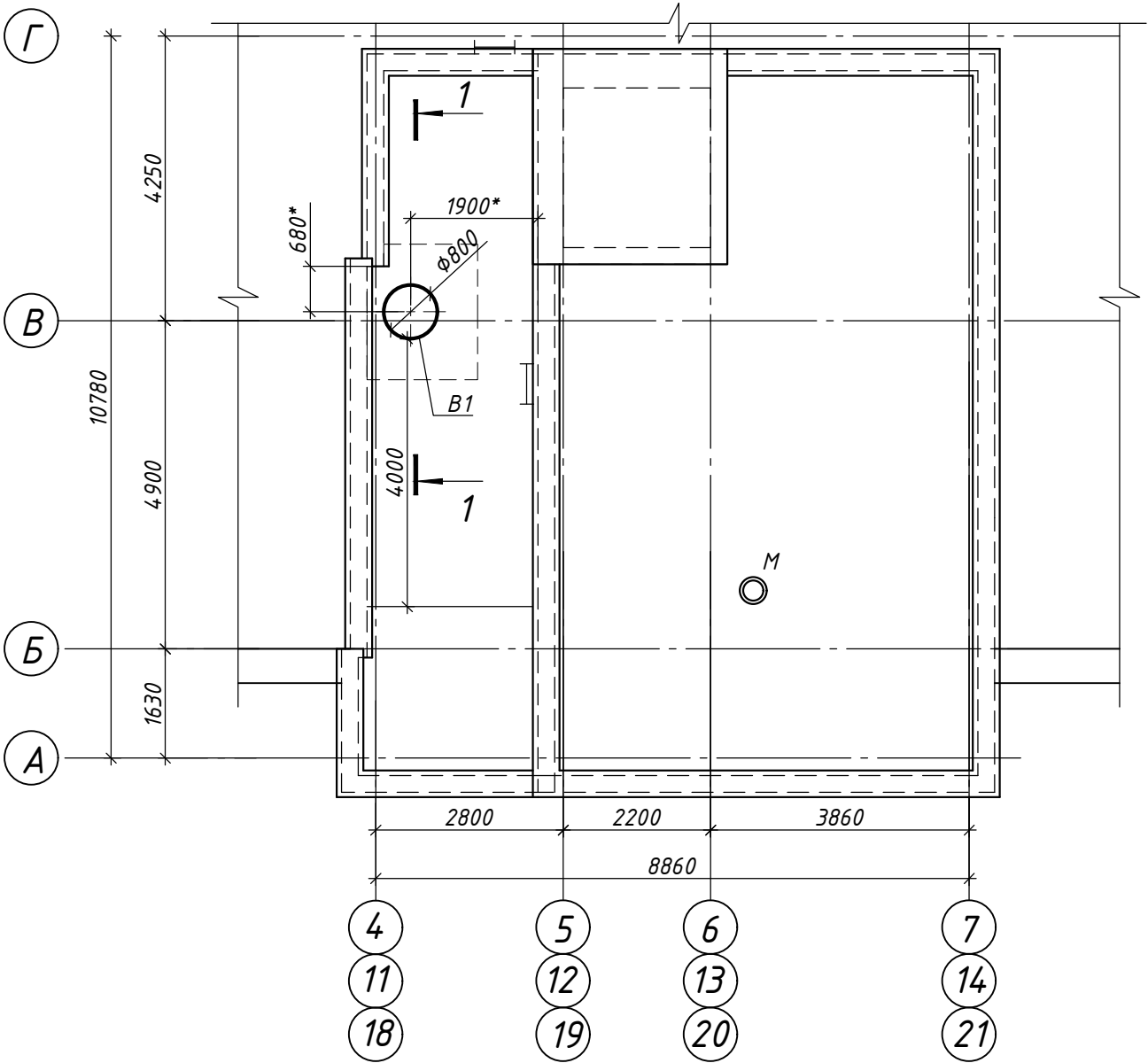
3. По периметру воздуховода выполнить бортик из цементно-песчаного раствора М100Ф100, длина L=2,6 м. После устройства воздуховода В1 восстановить конструкцию кровли по сечению 1-1 на данном листе. Один слой основного ковра завести на сущ. ковер по периметру воздуховода В1 на расстояние 4,0м. (S=20,0м²). Количество указано для одного воздуховода В1.

4. В соответствии с требованиями пожарной безопасности, на расстоянии 4,0м от воздуховода В1 верхний слой выполнить из материала группы распространения пламени РП1.

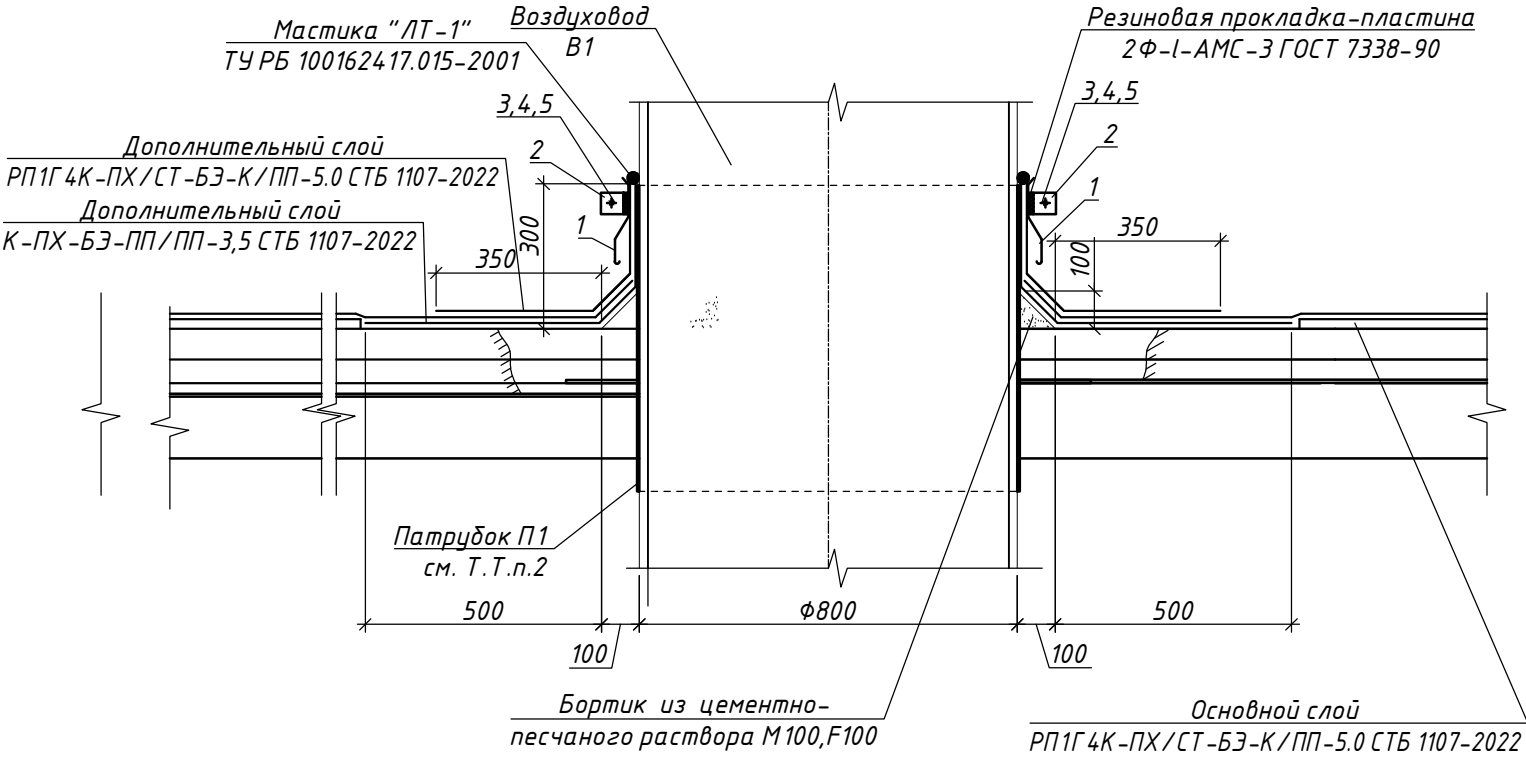
5. При восстановлении кровли соединение слоёв старого и нового водоизоляционного кровельного материала производить методом наплавления.

						05/12/25-2Пр-АС		
						«Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Утвердил	Иванушкин				01.26		С	18
Разраб.	Игнатенко				01.26			
Провер.	Панкратьев				01.26			
Н.контр.	Крушанов				01.26	Схема расположения воздуховода В1 на кровле надстройки (1,2,3 подъезд) Сечение 1-1	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	

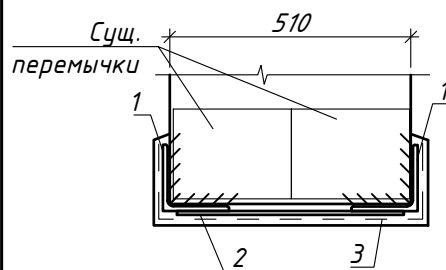
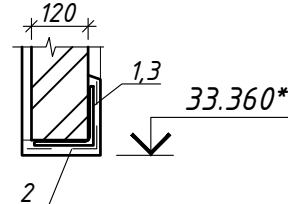
Согласовано:	01.26	
	Зайцева	
	Вед. инж. ОВ	
	Взам. инж. №	
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



1-1



Ведомость перемычек

Поз.	Эскиз
ПР1	
ПР2	

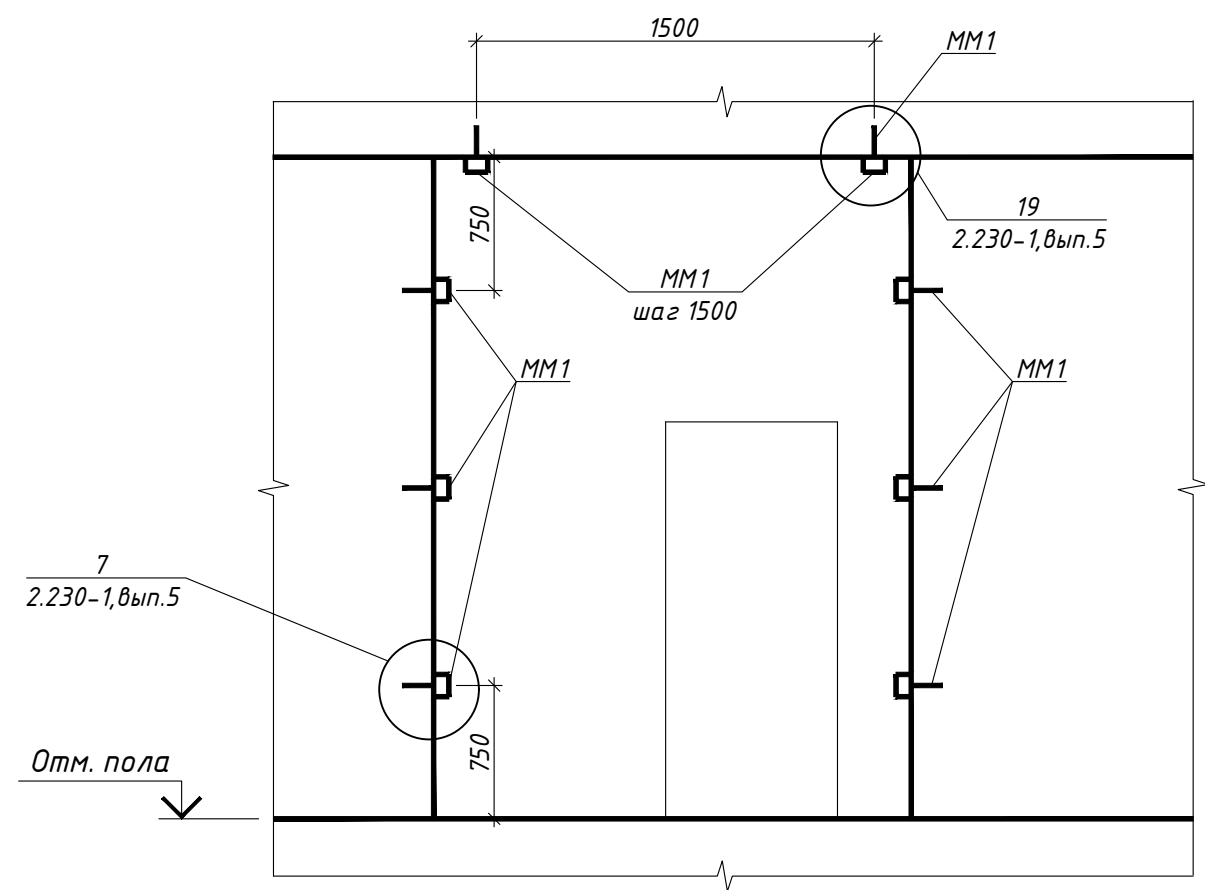
Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Перемычка ПР1	3		
1		Уголок 140х140х9 ГОСТ 8509-93 L=1800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	34.9	
2		Лист 6х70х450 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	1.48	
3		Сетка 2-12-1.4-0 м2	1.1	2.48	
		Перемычка ПР2	3		
4		Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=1500 С245 ГОСТ 27772-2015	1	23.2	
3		Сетка 2-12-1.4-0 м2	0.3	2.48	

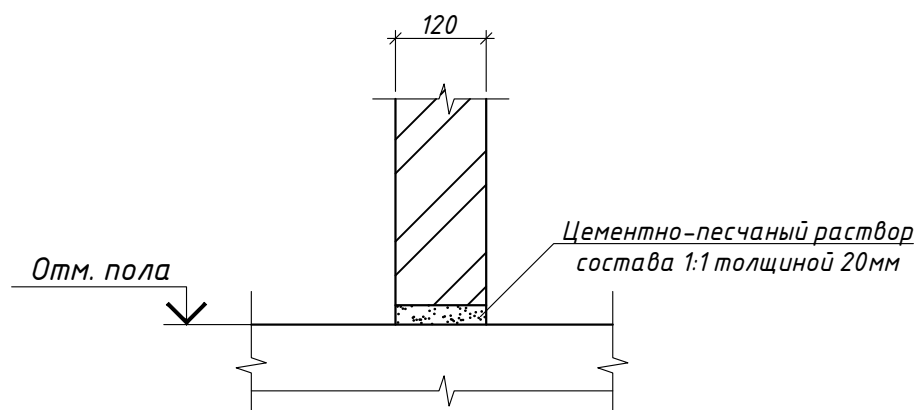
1. При устройстве монтажного проема расширить существующий проем, устройство металлической перемычки ПР1 в существующей стене производить в следующей последовательности:
- 1.1. Нанести на стене размеры будущего проема.
- 1.2. В существующей стене с одной стороны выполнить пропил на ширину заводимого уголка по размерам заводимого уголка (поз. 1) с применением технологий исключающих ударное воздействие на стену – дисковыми или алмазными пилами, сверление.
- 1.3. На свежий намет бетона на мелком заполнителе установить в пропил уголок , который подклинить с вышележащей кладкой с помощью деревянных антисептированных клиньев через 500 мм.
- 1.4. Выполнить пропил на ширину заводимого уголка с другой стороны стены, установить второй уголок, который также подклинить согласно п. 1.3.
- 1.4. Все зазоры между уголком и кладкой, а также пропилы в полости уголков зачеканить бетоном класса С16/20 на быстротвердеющем цементе и мелком заполнителе.
- 1.5. Соединить уголки (поз. 1) снизу листами (поз. 2) . Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 1.6. Выполнить вертикальный пропил существующей кладки по размерам будущего проема по $L_{общ.} = 1,9$ м.п..
- 1.7. После достижения бетоном 100% проектной прочности разобрать кладку по размерам расширяемого проема.
- 1.8. После достижения бетоном 100% проектной прочности разобрать кладку по размерам проема (1300х1900h), $V_{демонтируемой\ кладки} = 0,6$ м³.
2. Перемычки обернуть сеткой и оштукатурить цементно-песчаным раствором М100, F100 толщиной 20мм.
3. Уголок поз.4 для перемычки ПР2 установить в процессе возведения перегородки.
4. В спецификации дан общий расход перемычек. Для каждого подъезда по 1шт.-ПР1, 1шт. -ПР2.

						05/12/25-2Пр-АС		
1	-	Нов.	25-26	Иванушкин	04.25	«Модернизация системы противоподной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Утвердил	Иванушкин				04.26		С	19
Разраб.	Игнатенко				04.26			
Провер.	Панкратьев				04.26			
Н.контр.	Крушанов				04.26	Ведомость перемычек	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	

Схема крепления перегородок



Деталь установки перегородки



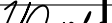
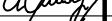
Спецификация элементов крепления перегородки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Перегородка толщиной 120мм			
		Монтажные металлические			
ММ1	2.230-1, вып.5	Изделия ММ1	24	0.55	
К1		Каркас К1	18	0.41	
К2		Каркас К2	18	0.17	
К5		Каркас К5	12.6	0.17	м.п.

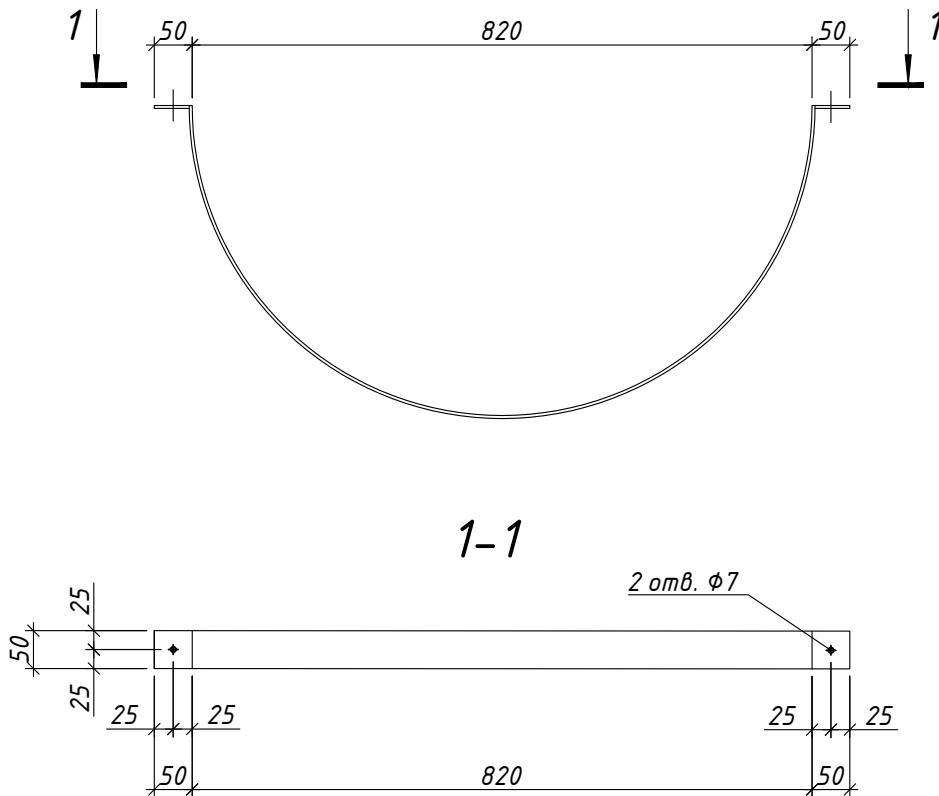
1. Общие данные см.л. 1.
2. Расположение кирпичной перегородки 120мм см. л. 12,13,14. Общая длинна перегородок по 1,4м для каждого подъезда.
3. В спецификации дан общий расход элементов.
4. Производство бетонных работ вести в соответствии с СП 5.03.01-2020.

Согласовано:

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

						05/12/25-2Пр-АС			
						«Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минске»			
1	-	Нов.	25-26		04.25				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин				04.26		С	20	
Разраб.	Игнатенко				04.26				
Провер.	Панкратьев				04.26				
						Схема крепления перегородок. Деталь установки перегородки		ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	
Н.контр.	Крушанов				04.26				

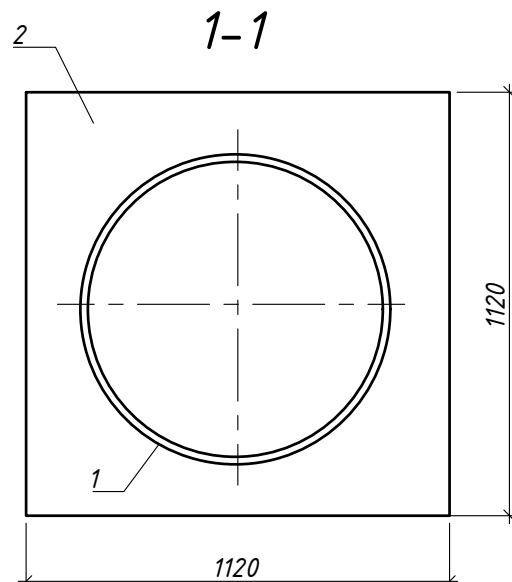
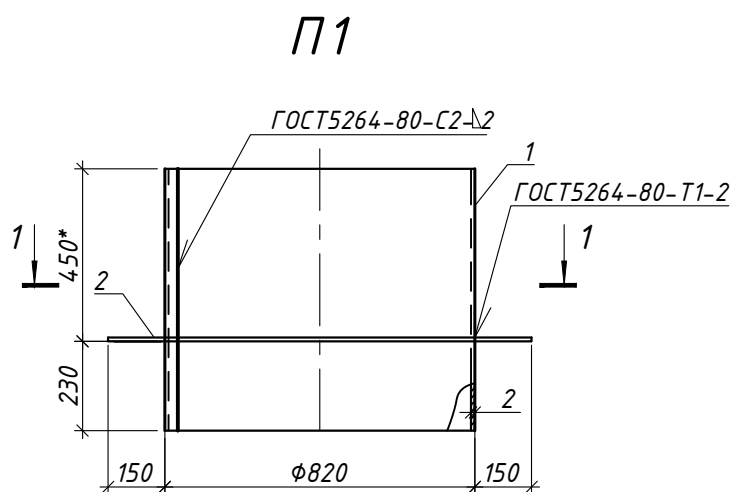
Кольцо обжимное КО1



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
КО1	1	Полоса 4x50 ГОСТ 103-2006 L=1400 С235 ГОСТ 27772-2015	1	2.20	2.20

1. Изделие оцинковать слоем цинка толщиной 80 мкм, методом газотермического напыления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	05/12/25-2Пр-АС.И- КО1								
			Кольцо обжимное КО1						Стадия	Масса	Масштаб
									С	смотри табл.	Б/М
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 1	Листов 1	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Утвердил	Иванушкин		01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск				
			Разраб.	Игнатенко		01.26					
			Провер.	Панкратьев		01.26					
			Н.контр.	Крушанов		01.26					



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
П1	1	Лист 2х2600х680 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-88*	1	27.8	47,5
	2	Лист 2х1120х1120 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-88*	1	19.7	

1. Металлические элементы окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 80мкм.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							05/12/25-2Пр-АС.И- П1			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Патрубок П1	Стадия	Масса	Масштаб
										С	смотри табл.	Б/М
Утвердил	Иванушкин				01.26	Лист 1	Листов 1					
Разраб.	Игнатенко				01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск						
Провер.	Панкратьев				01.26							
Н.контр.	Крушанов				01.26							