

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд) с системой дымоудаления	
3	План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд) с системой дымоудаления	
4	Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (1 подъезд) с системой дымоудаления	
5	Схема кровли в осях 1-9, А-Е (1 подъезд) с системой дымоудаления	
6	План 2 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд) с системой дымоудаления	
7	План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (2 подъезд) с системой дымоудаления	
8	Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (2 подъезд) с системой дымоудаления	
9	Схема кровли в осях 1-9, А-Е (2подъезд) с системой дымоудаления	
10	План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (3 подъезд) с системой дымоудаления	
11	План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (3 подъезд) с системой дымоудаления	
12	Схема технического этажа в осях 1-9, А-Е (3 подъезд) с системой дымоудаления	
13	Схема кровли в осях 1-9, А-Е (3 подъезд) с системой дымоудаления	
14	Схемы систем ДВ1, ДВ2, ДВ3, ДП1, ДП2, ДП3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочые документы	
Серия Б5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств	
	Прилагаемые документы	
05/12/25-2Пр-ПДЗ-1.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Подъезд 1.	
05/12/25-2Пр-ПДЗ-1.СО2	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Подъезд 2.	
05/12/25-2Пр-ПДЗ-.СО3	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Подъезд 3.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

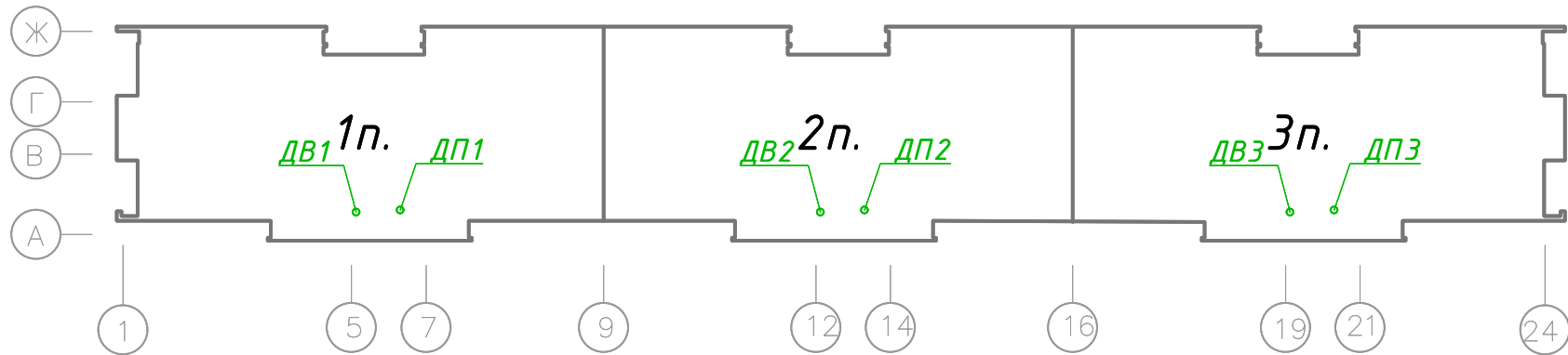
		Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание
				Тип исполнение по взрывозащите	№	Положение	L, м²/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	
ДП1, ДП2, ДП3	3	Лифтовая шахта	ВРАН9-100-Т80-Н-01500/6-У2-1-Л90-0	-	10	Л90º	28990	1070	970	АИР160М6	15	970	U=380 В, климатическое исполнение У2
ДВ1, ДВ2, ДВ3	3	Коридор этажей	ВРАН9-063-ДУ400-Н-00550/6-У2-1-Л0-0	-	6	Л0º	14750	550	1435	А112М4	5,5	1435	U=380 В (Режим работы 400 °С, продукты горения при пожаре), климатическое исполнение У2

Общие указания

- Строительный проект противоподной защиты разработан на основании утвержденного задания на проектирование, обмерочных чертежей и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СН 2.02.07-2020 “Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции. Строительные нормы РБ”.
- Технические решения, принятые в строительном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.
- Проект предусматривает удаление дыма из коридоров жилого дома (системами ДВ1, ДВ2, ДВ3) в начальной стадии пожара, а так же подпор свежего воздуха в лифтовую шахту (системы ДП1, ДП2, ДП3).
- Расчет выполнен по методике, разработанной в СН 2.02.07-2020 “Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции. Строительные нормы РБ”.
- Исходные данные: этажность – 10 этажей; здание секционного типа, высота этажа 2,8 м; одна шахта дымоудаления; длина защищаемого коридора не более 30,0 м; одна лифтовая шахта, незадымляемая лестничная клетка типа Н1.
- При возникновении пожара на любом этаже жилого дома автоматически, от сигнала пожарной сигнализации, включается вентилятор дымоудаления ДВ и одновременно, автоматически открывается клапан дымоудаления КЭД-1 (Е30) только на этаже пожара и одновременно автоматически включается система подпора воздуха ДП в лифтовые шахты.
- Для дымоудаления принят вентагрегат ДВ1, ДВ2, ДВ3 – ВРАН9-063-ДУ400-Н в огнестойком исполнении (ЕI 120). Для подпора свежего воздуха принят вентилятор ВРАН9-100-Т80-Н обычного исполнения. В качестве дымоприемного устройства приняты клапаны дымоудаления КЭД-1 с декоративными решетками (предел огнестойкости Е30).
- Вентилятор системы подпора воздуха устанавливается в венткамере. Забор воздуха осуществляется на расстоянии не менее 5,0 м от выброса дыма.
- Вытяжной вентагрегат устанавливается в венткамере. Выброс дыма осуществляется на высоте 1 м от уровня кровли из негорючих материалов (см. раздел 05/12/25-2Пр-Ар) .
- Для воздухопроводов в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения и подпора воздуха, в соответствии с требованиями п 8.3 СН 2.02.07-2020 предусматриваются с пределом огнестойкости не менее EI30 и EI45 соответственно.
- Фланцы привариваются к воздуховодам сплошным швом. Все сварочные работы выполнять сплошным швом, как для воздухопроводов класса герметичности “В” СТБ-1915.
- Для уплотнения разъемных, в том числе фланцевых соединений, следует использовать материалы группы НГ или Г1 (требование п. 8.1 СН 2.02.07-2020).
- Воздуховоды крепятся к строительным конструкциям на подвесках, кронштейнах или опорах по серии 5.904-1 и элементы креплений воздухопроводов должны иметь предел огнестойкости не менее нормируемых для воздухопроводов.
- Класс герметичности воздухопроводов для систем противоподной вентиляции –“В” (СТБ 1915).
- Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями СП 1.03.02-2020 “Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений”.

- Архитектурно-строительная часть показана условно.
- На схемах систем вентиляции у воздухопроводов круглого сечения даны отметки оси воздуховода, у воздухопроводов прямоугольного сечения – низа воздуховода.
- Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 изм.1 и по СН 4.02.03-2019 приложение Приложение Г.
- Климатологические параметры для расчета систем:
Холодный период:
- Температура наружного воздуха для проектирования –24 °С;
- Средняя скорость ветра – 3 м/с.
Теплый период:
-Температура наружного воздуха для проектирования +25,8 °С;
-Средняя скорость ветра – 2,2 м/с.
- Вентилятор дымоудаления подобран на смесь дыма с воздухом и параметры вентилятора в таблице “Характеристики отопительно вентиляционного оборудования ” соответствуют указанным температурам перемещаемой среды в графе “примечание”.
- Все оборудование при закупку должно соответствовать требованиям регламента ТР ЕАЭС 043/ 2017.

План схема



																	05/12/25-2Пр-ПДЗ-1
																	Модернизация системы противоподной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата												
Утвердил	Иванушкин				01.26												
Разработал	Шкутник				01.26												
Проверил	Купреев				01.26												
Н.контр.	Саликаев				01.26												

Инв. № подл.	Согласовано	
	Глав. спец. АР	01.26
	Глав. спец. АР	01.26
Подп. и дата	Глав. спец. АР	01.26
	Глав. спец. АР	01.26
	Глав. спец. АР	01.26
Взам. инв. №	Глав. спец. АР	01.26
	Глав. спец. АР	01.26
	Глав. спец. АР	01.26

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

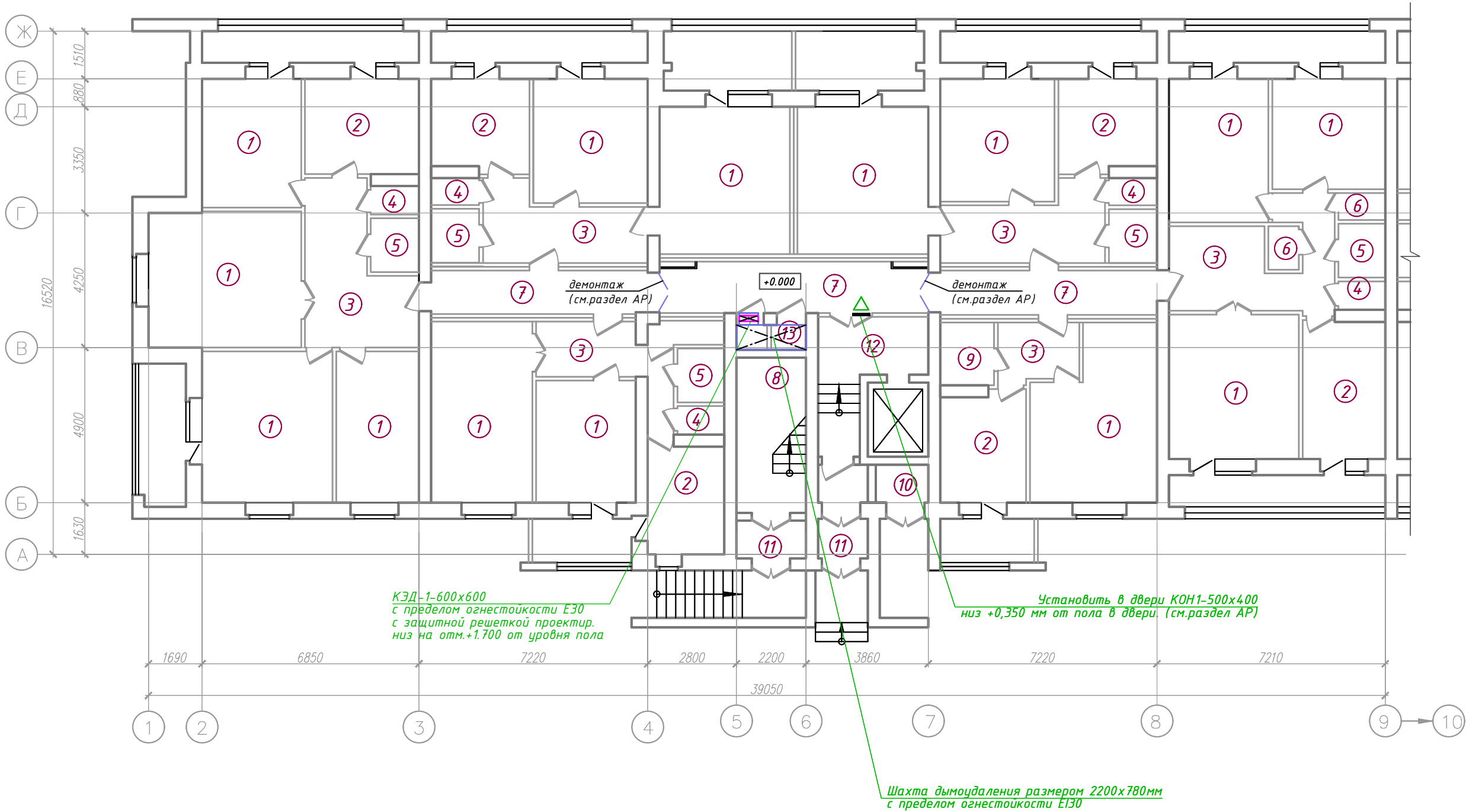
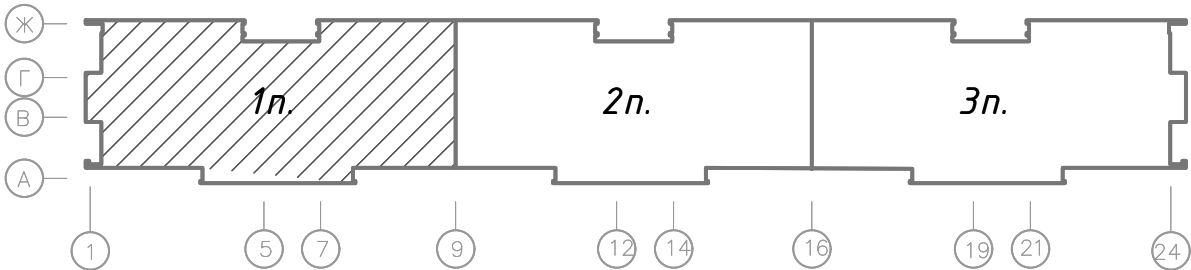


Схема здания.



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		

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Колич	Листы	Н-гол	Погнись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
План 1 этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд) с системой дымоудаления				Стояня	Лист
				С	2
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

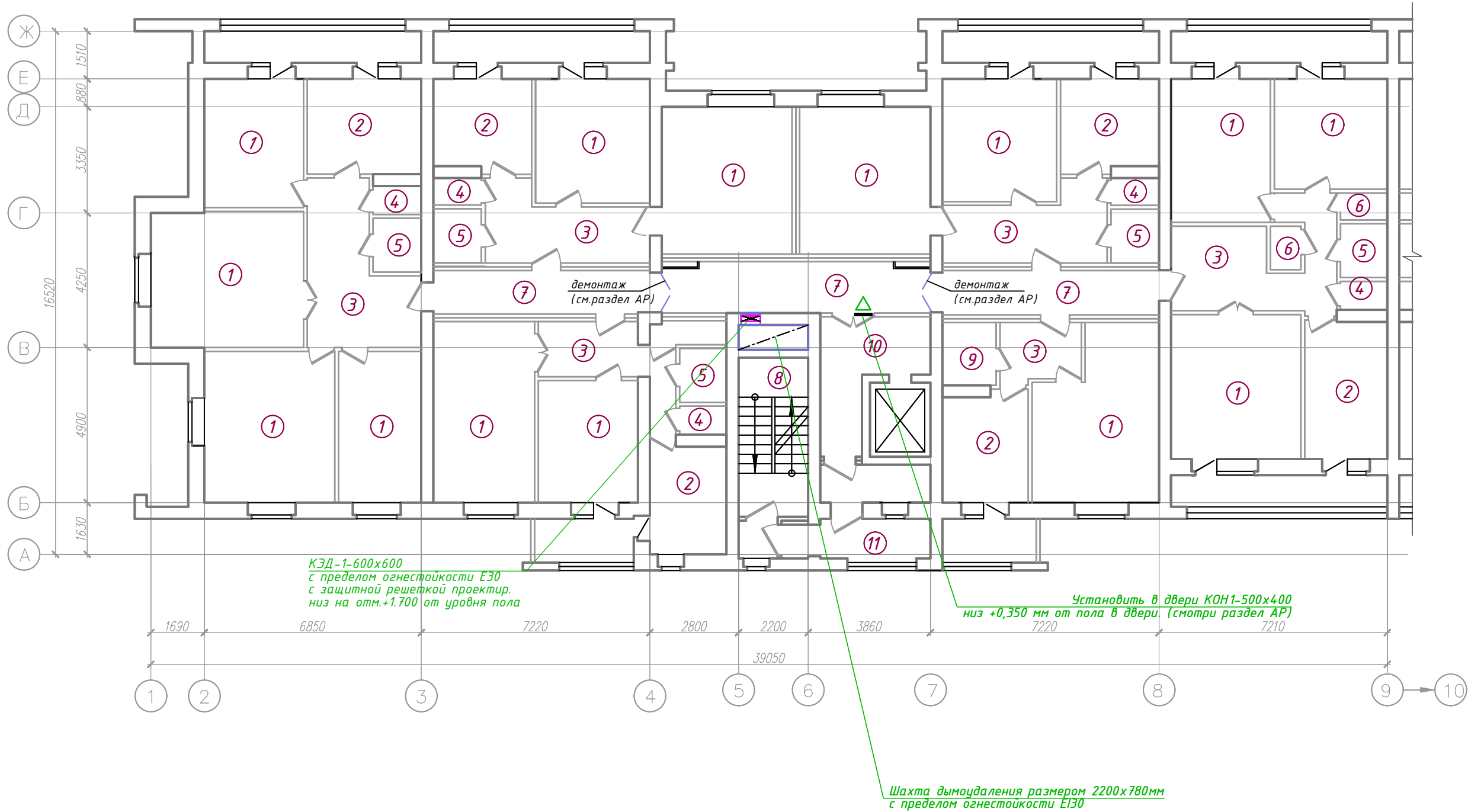
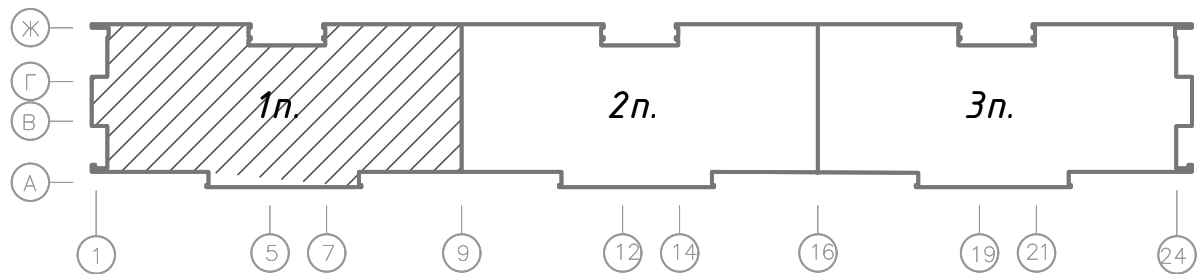


Схема здания.



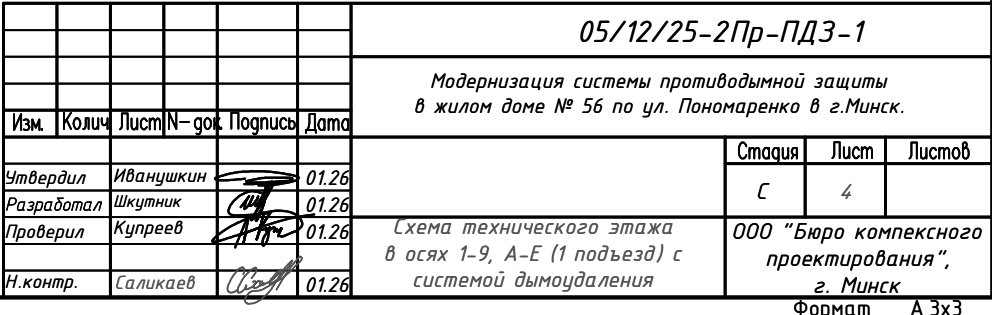
Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, 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	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		

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

						05/12/25-2Пр-ПДЗ-1		
						Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.		
Изм.	Колич	Листы	№-гол	Подпись	Дата			
Утвердил	Иванушкин			01.26			Стоячая	Лист
Разработал	Шкутник			01.26			С	З
Проверил	Купреев			01.26		План типового этажа в осях 1-9, А-Ж (1 подъезд) с системой дымоудаления	000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
И.контр.	Саликаев			01.26			Формат А 3х3	

ИНВ. № покл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Экспликация помещений технического этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м ²	Кат. помещения
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		

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

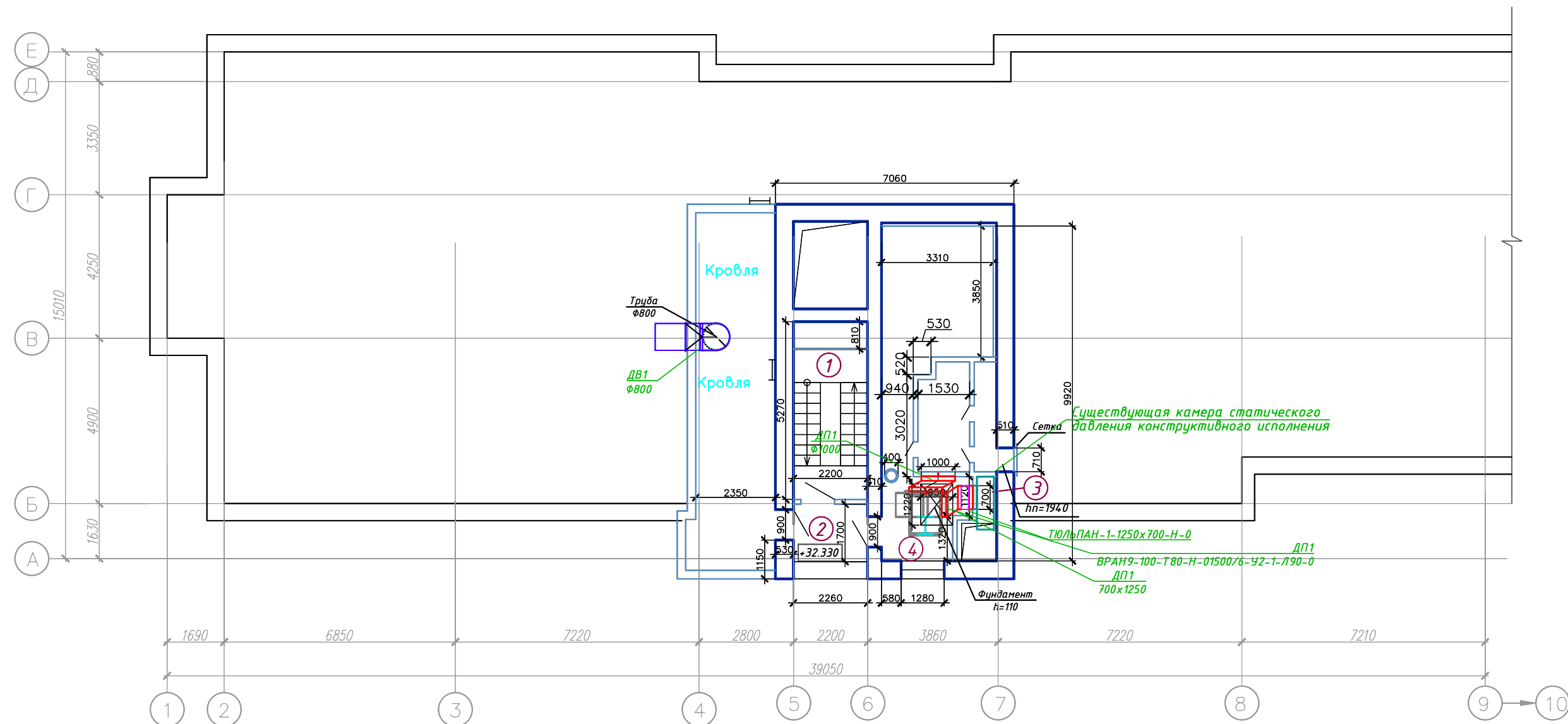
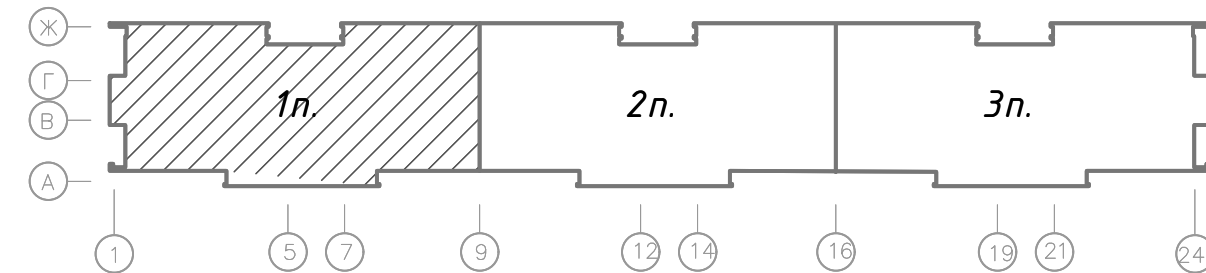


Схема здания.



Экспликация помещений кровли.

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)		

						05/12/25-2Пр-ПДЗ-1		
						Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономарево в г. Минск.		
Изм.	Колич.	Листы N-до к-	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин		[подпись]	01.26		C	5	
Разработал	Шкутник		[подпись]	01.26				
Проверил	Купреев		[подпись]	01.26	Схема кровли в осях 1-9, А-Е (1 подъезд) с системой дымоудаления	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		
Н. контр.	Саликаев		[подпись]	01.26				

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

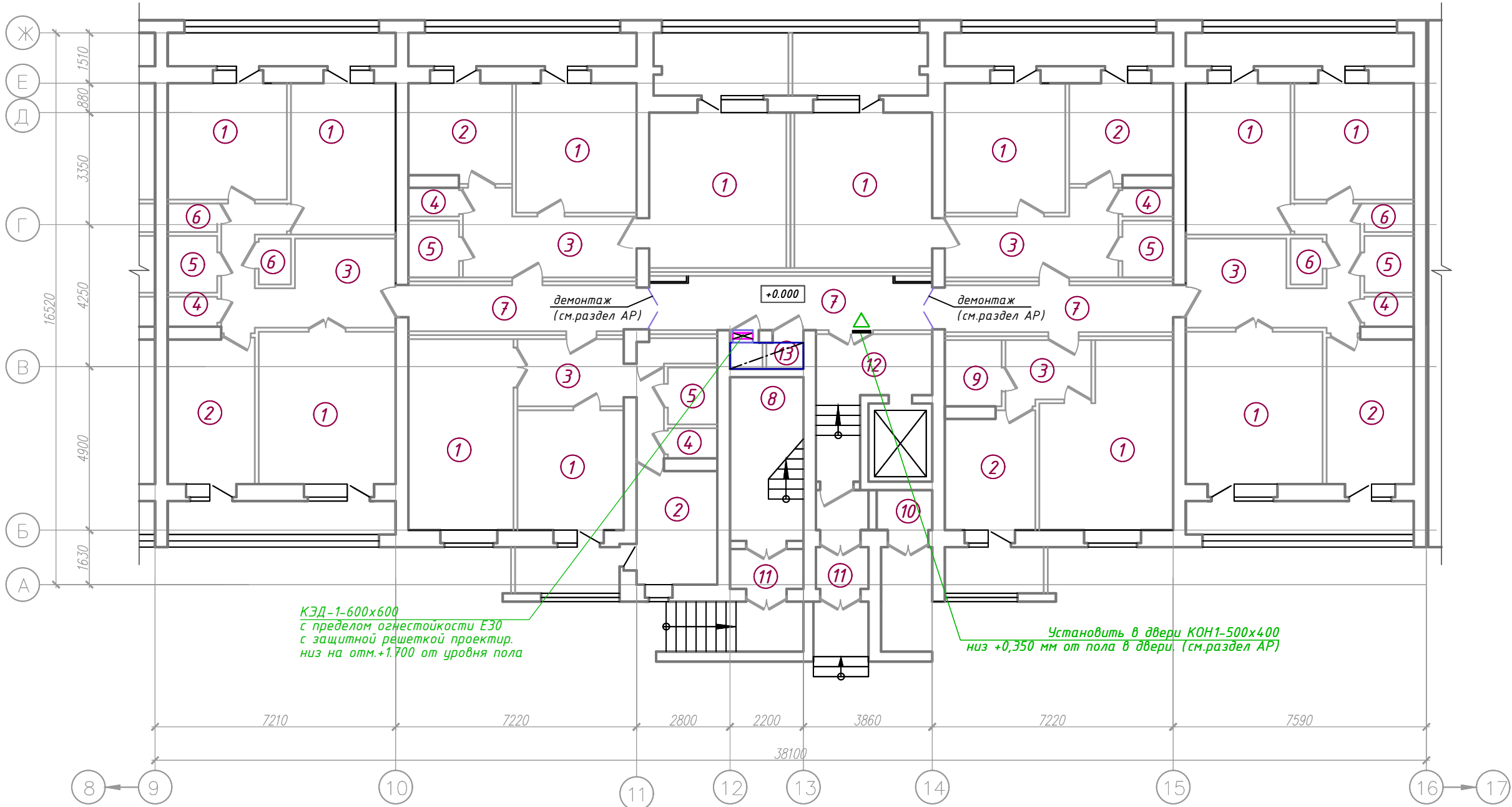
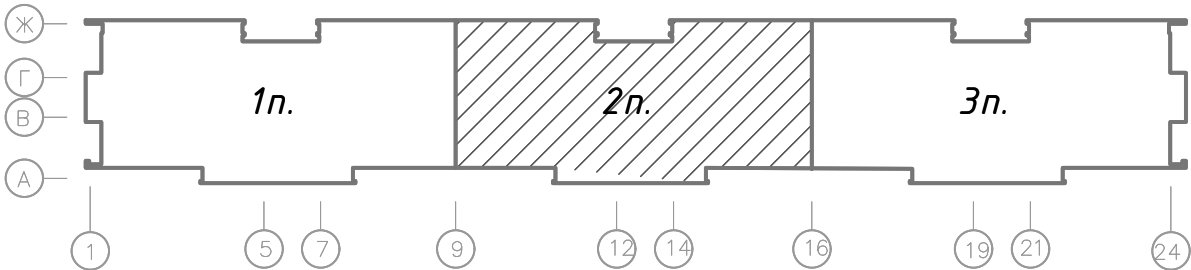


Схема здания.



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		

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г. Минск.					
Изм.	Колич	Листы	Н- год	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
План 1 этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд) с системой дымоудаления				Стояня	Лист
				С	б
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

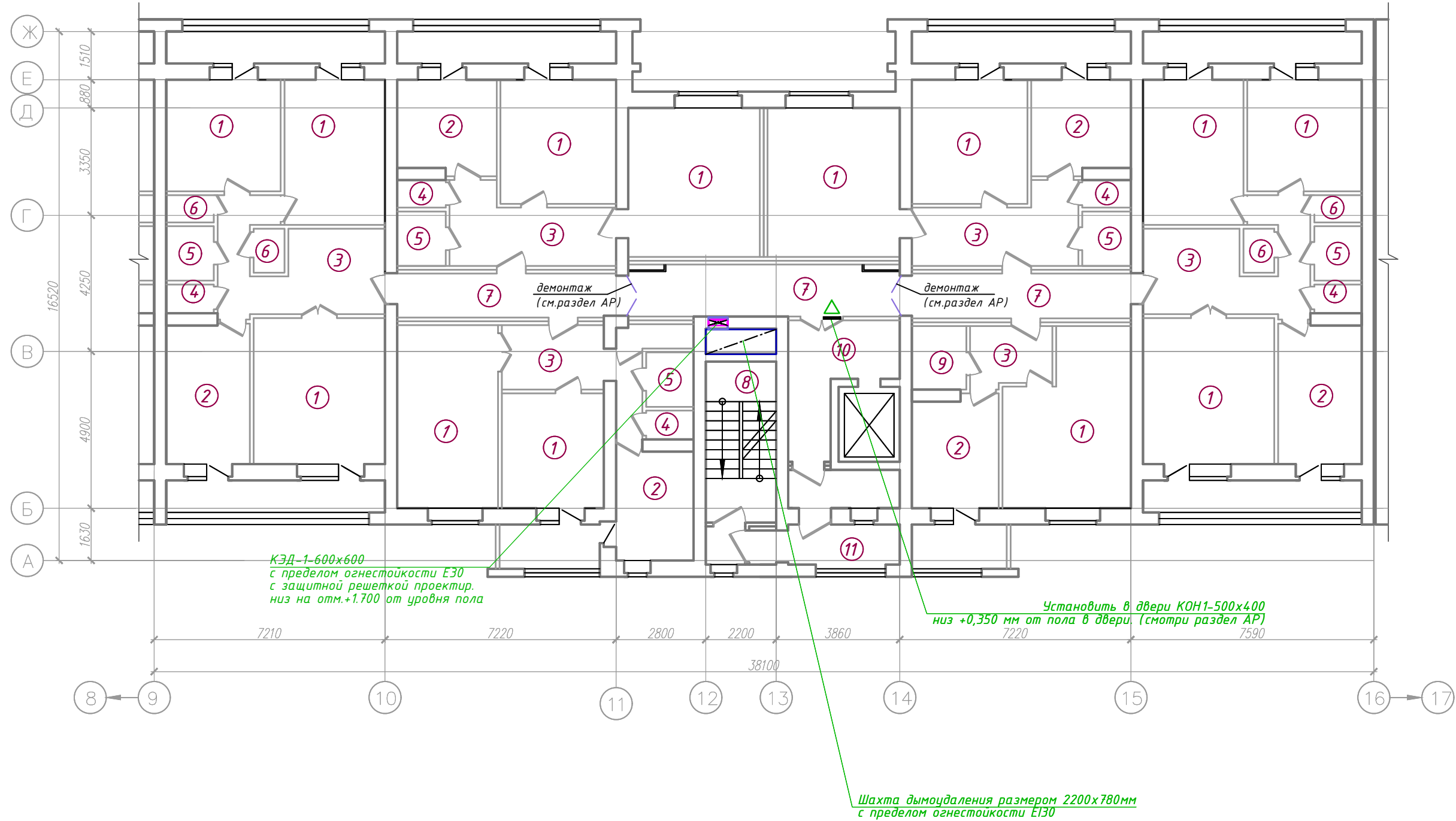
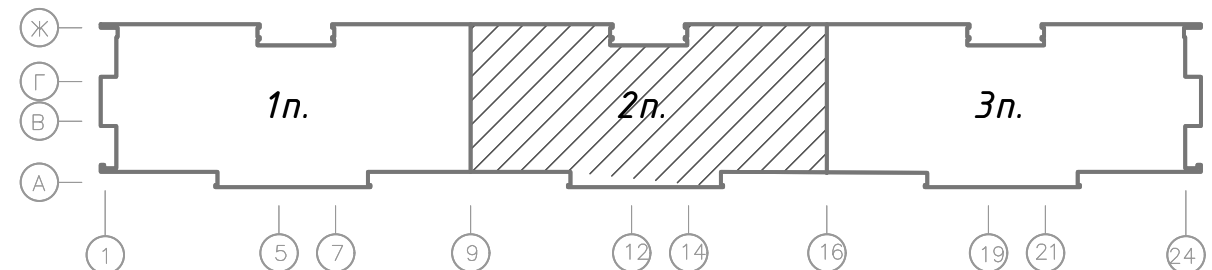


Схема здания.



Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, 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	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Изм.	№
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Изм.	№
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Изм.	№

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Изм.
Утвердил	Иванушкин	01.26			
Разработал	Шкутник	01.26			
Проверил	Купреев	01.26			
И.контр.	Саликаев	01.26			
План типового этажа в осях 9-16, А-Ж (2 подъезд) с системой дымоудаления				Стоячая	Лист
				С	7
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

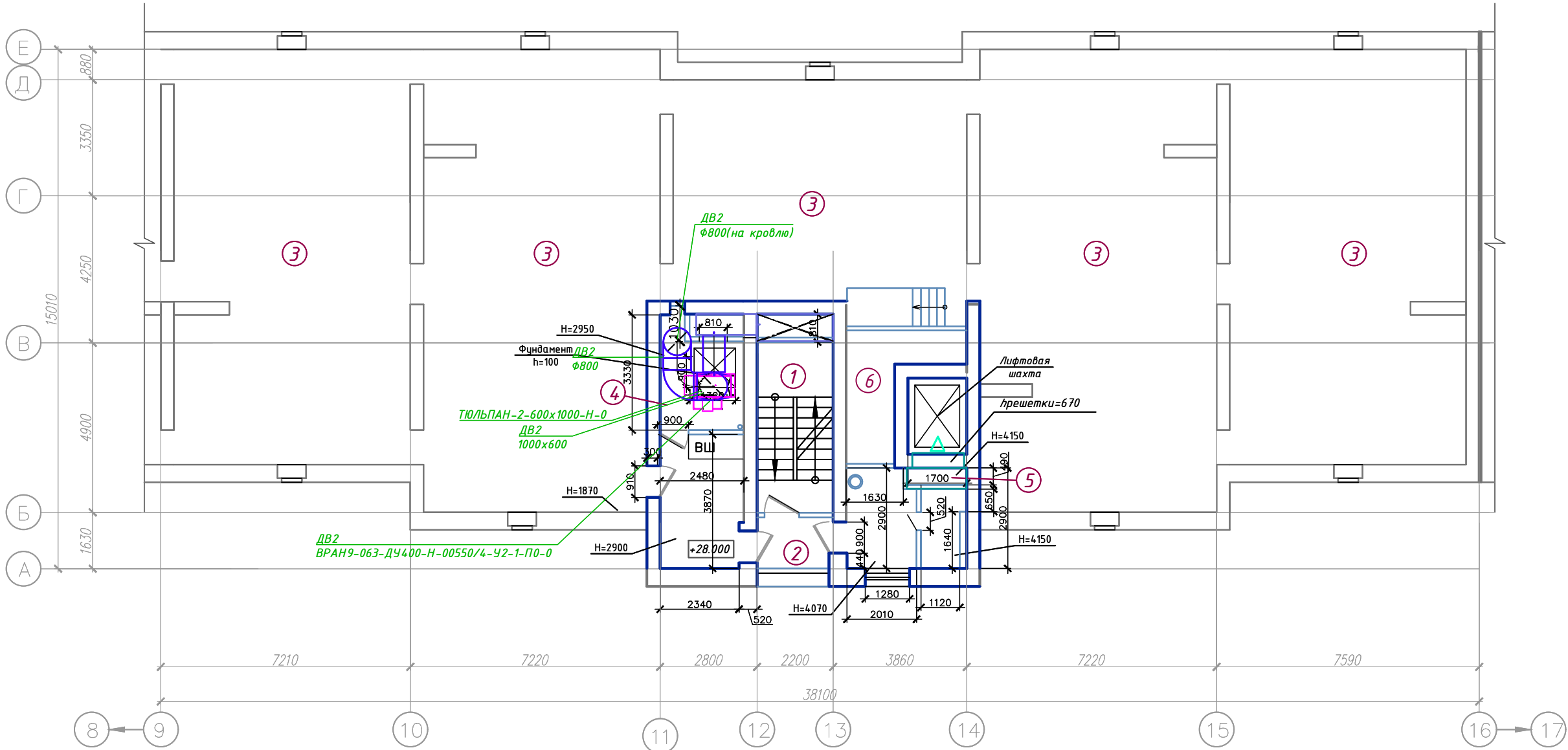
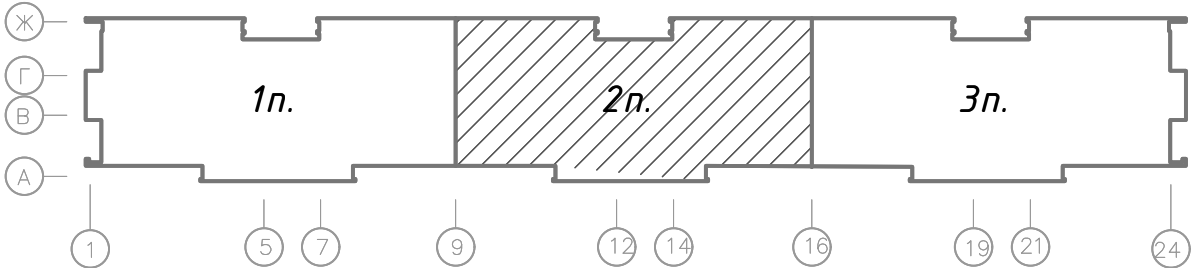


Схема здания.



Экспликация помещений технического этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Технический этаж		
4	Помещение ПД3-1 (вытяжной противодымной вентиляции)	6,77	
5	Камера статического давления		
6	Машинное помещение		

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

05/12/25-2Пр-ПД3-1					
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г. Минск.					
Изм.	Колич	Листы	Н- год	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
Схема технического этажа в осях 9-16, А-Е (2 подъезд).				Стояня	Лист
				С	8
				Листов	
				ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

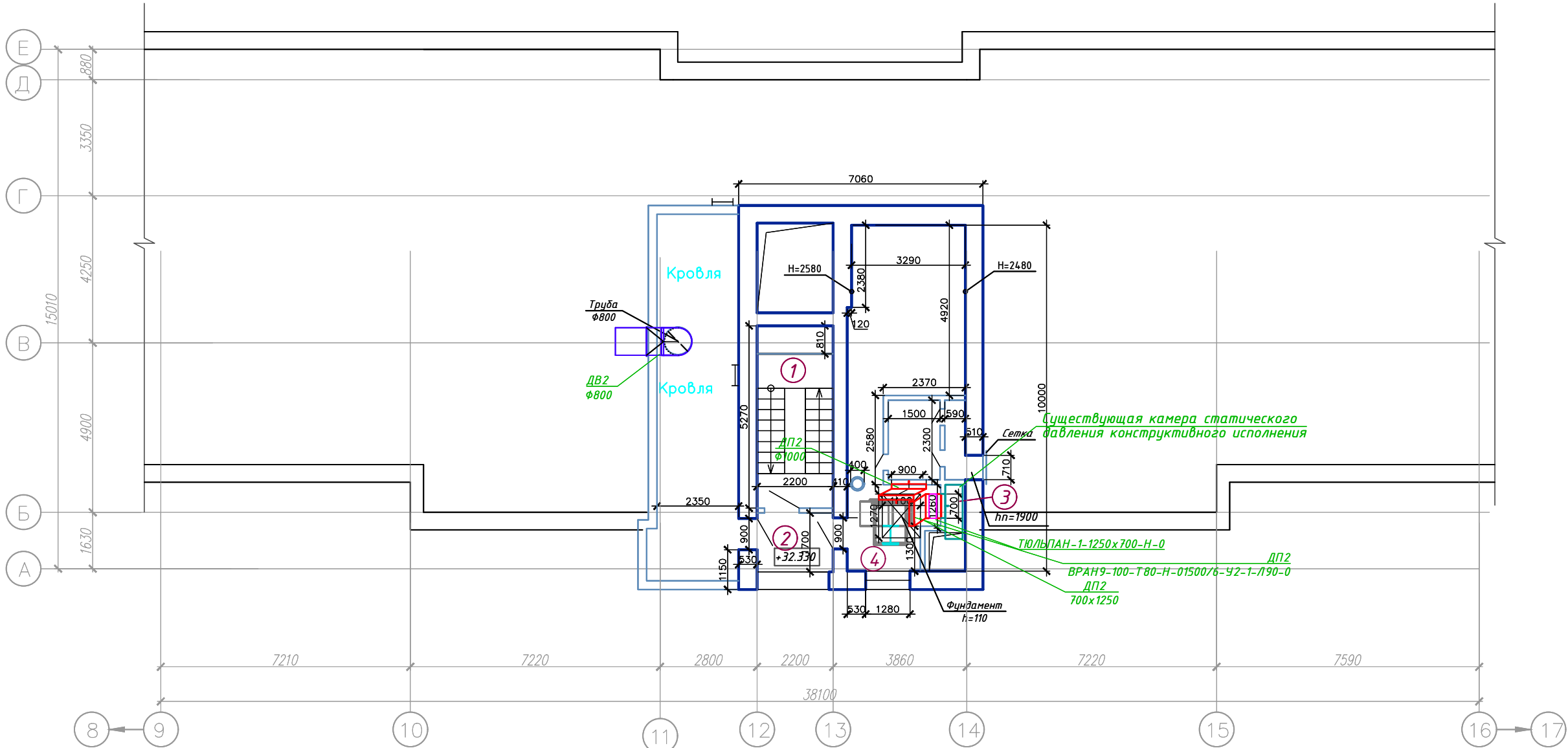
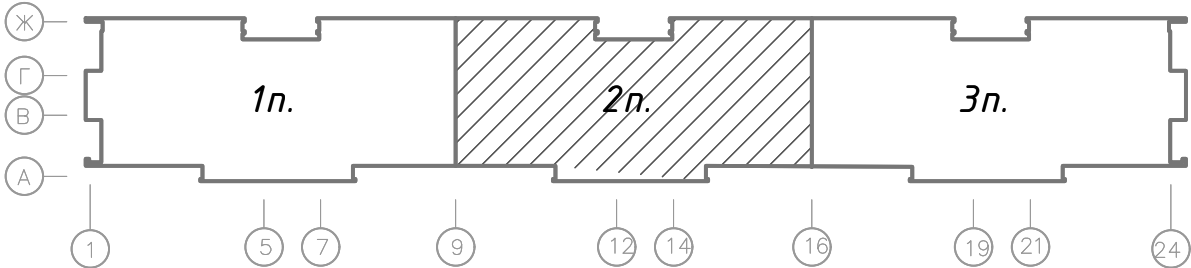


Схема здания.



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)		

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

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1				
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.				
Изм.	Колич	Листы	№-го	Погнись
Утвердил	Иванушкин	01.26		
Разработал	Шкутник	01.26		
Проверил	Купреев	01.26		
И.контр.	Саликаев	01.26		
Схема кровли в осях 9-16, А-Е (2 подъезд) с системой дымоудаления			Стоячая	Лист
			С	9
			Листов	
			ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
			Формат А 3х3	

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

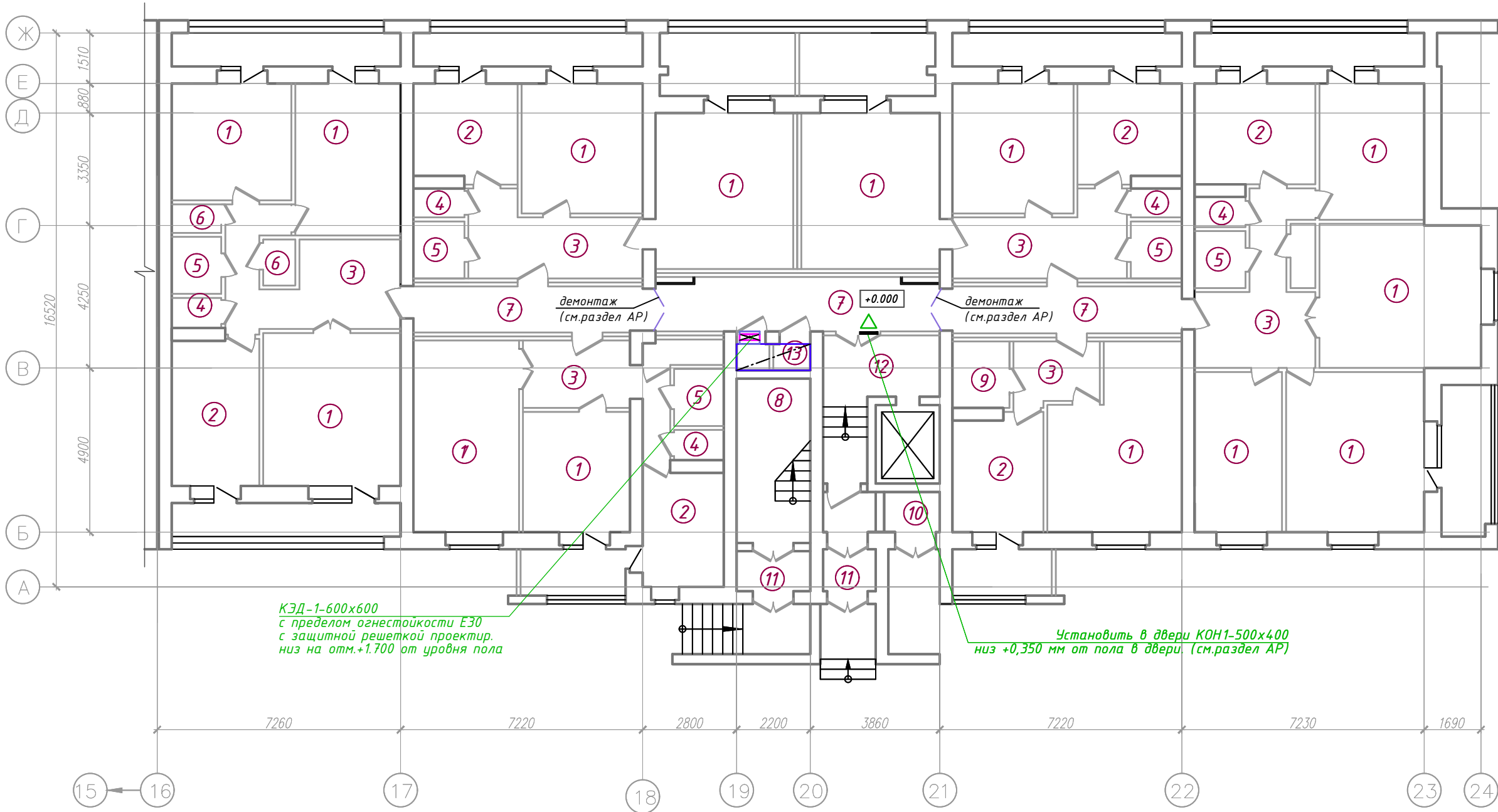
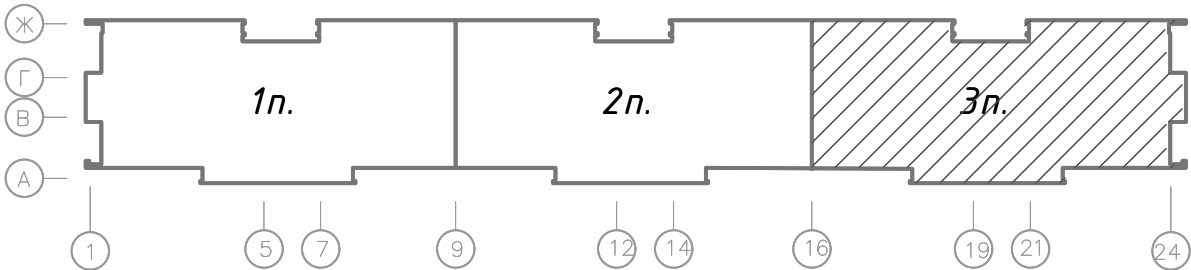


Схема здания.



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		

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Колич	Листы	№-гол	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
План 1 этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд) с системой дымоудаления				Стояня	Лист
				С	10
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

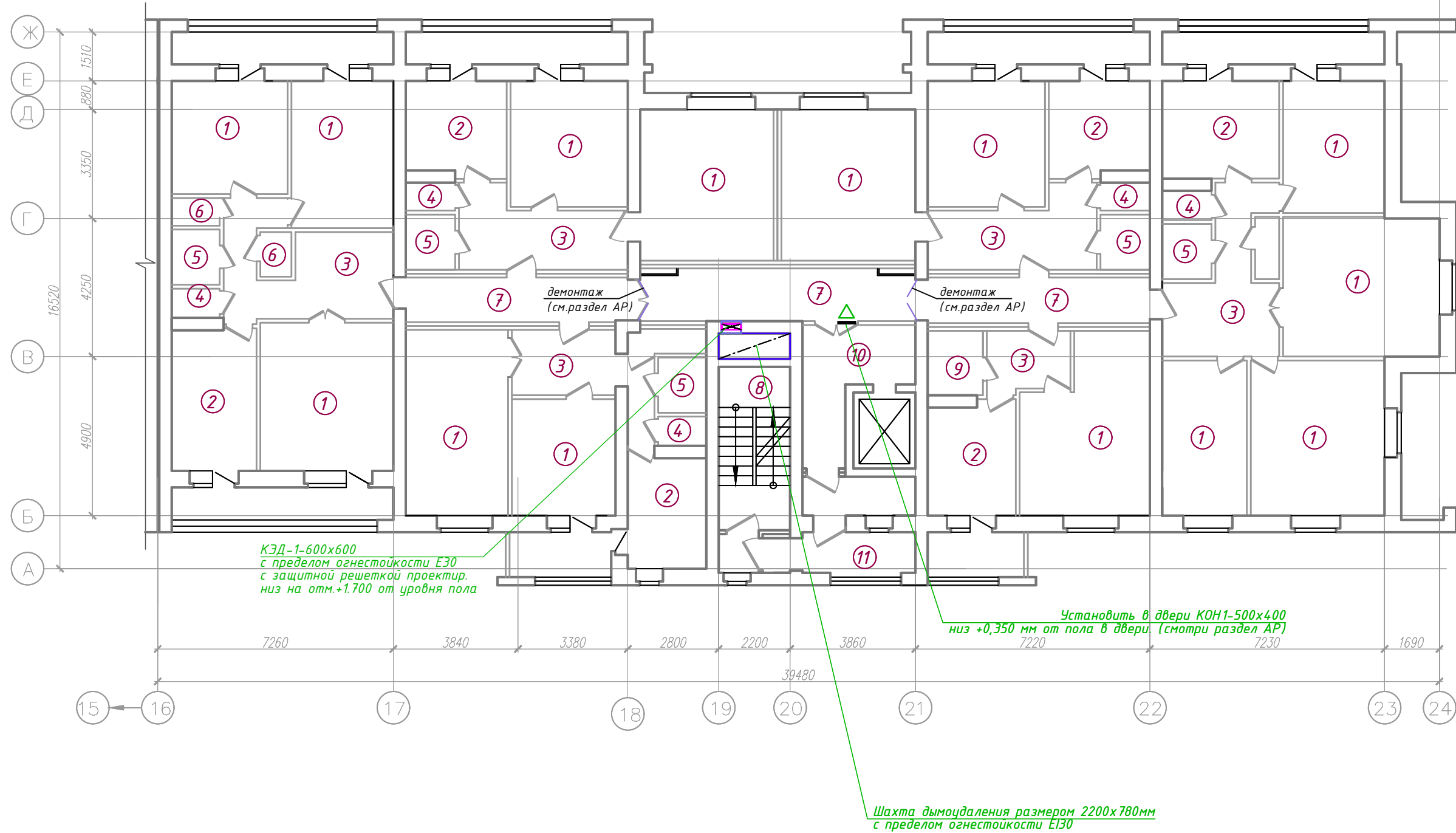
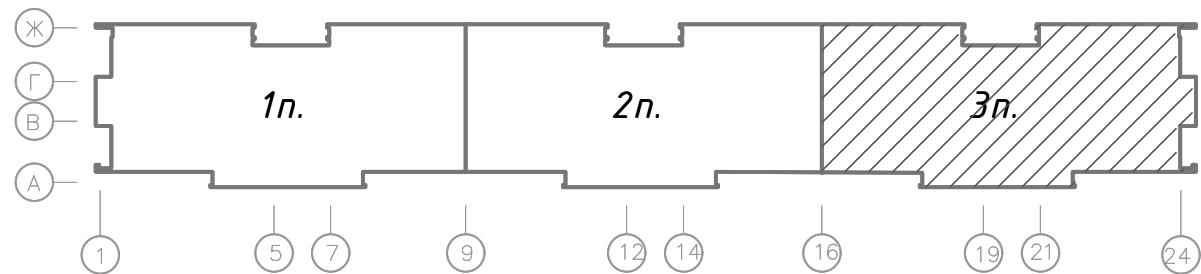


Схема здания.



Экспликация помещений типового этажа.

Поз.	Наименование	Площадь помещения, 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	Лифтовой холл		
11	Наружная воздушная зона		

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

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Колич	Листы	№-гол	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
План типового этажа в осях 16-24, А-Ж (3 подъезд) с системой дымоудаления				Стоячая	Лист
				С	11
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

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

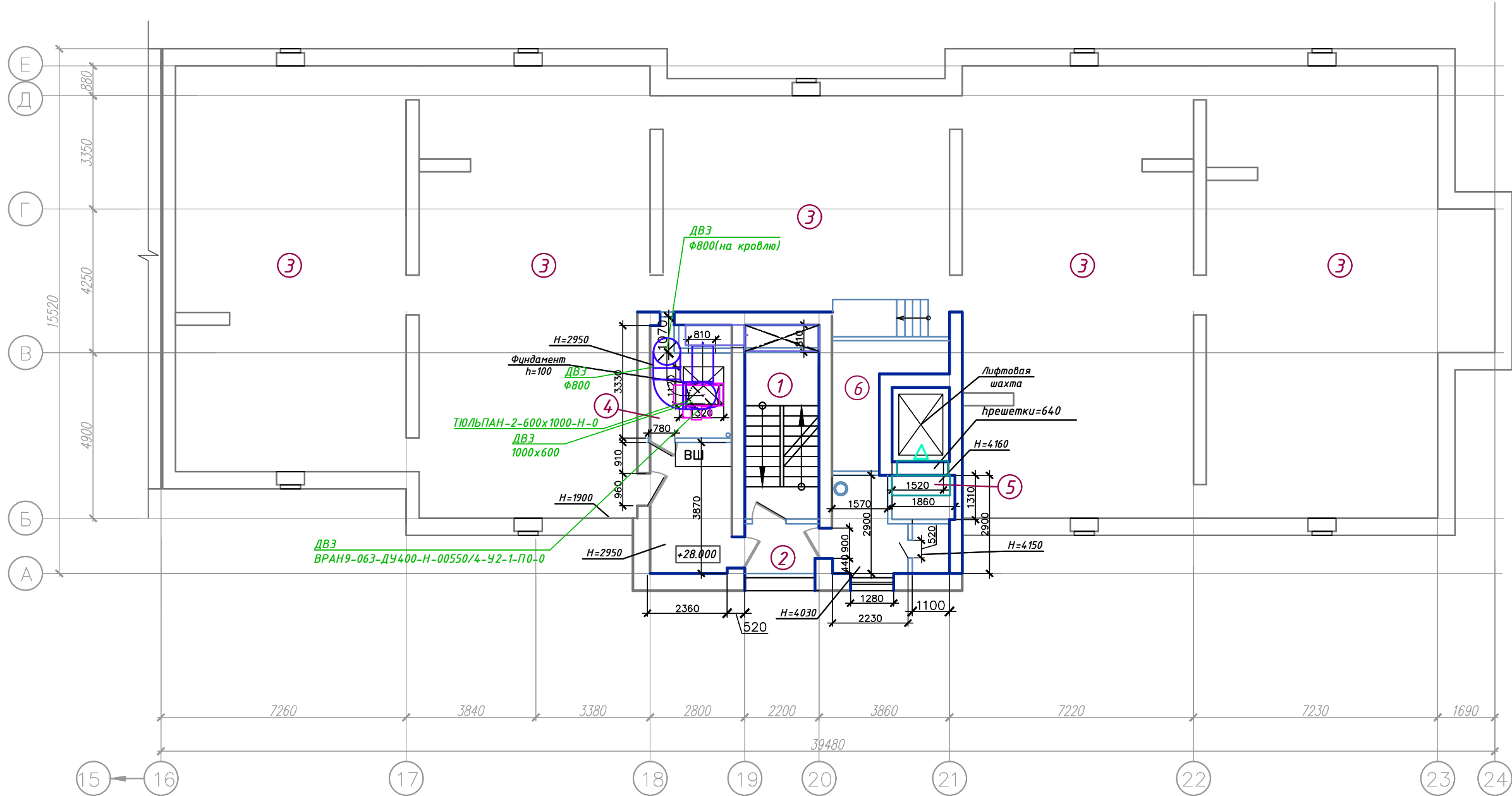
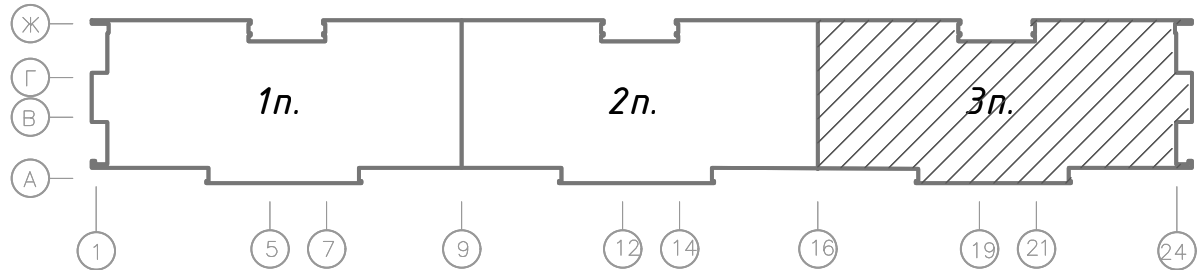


Схема здания.



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-ПДЗ-1		
					Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.		
Изм.	Колич	Листы	Н- год	Подпись	Дата		
Утвердил	Иванушкин				01.26	Стойка	Лист
Разработал	Шкутник				01.26	С	12
Проверил	Купреев				01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	Листов
И.контр.	Саликаев				01.26		
Схема технического этажа в осях 16-24, А-Е (3 подъезд) с системой дымоудаления							
						Формат А 3х3	

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

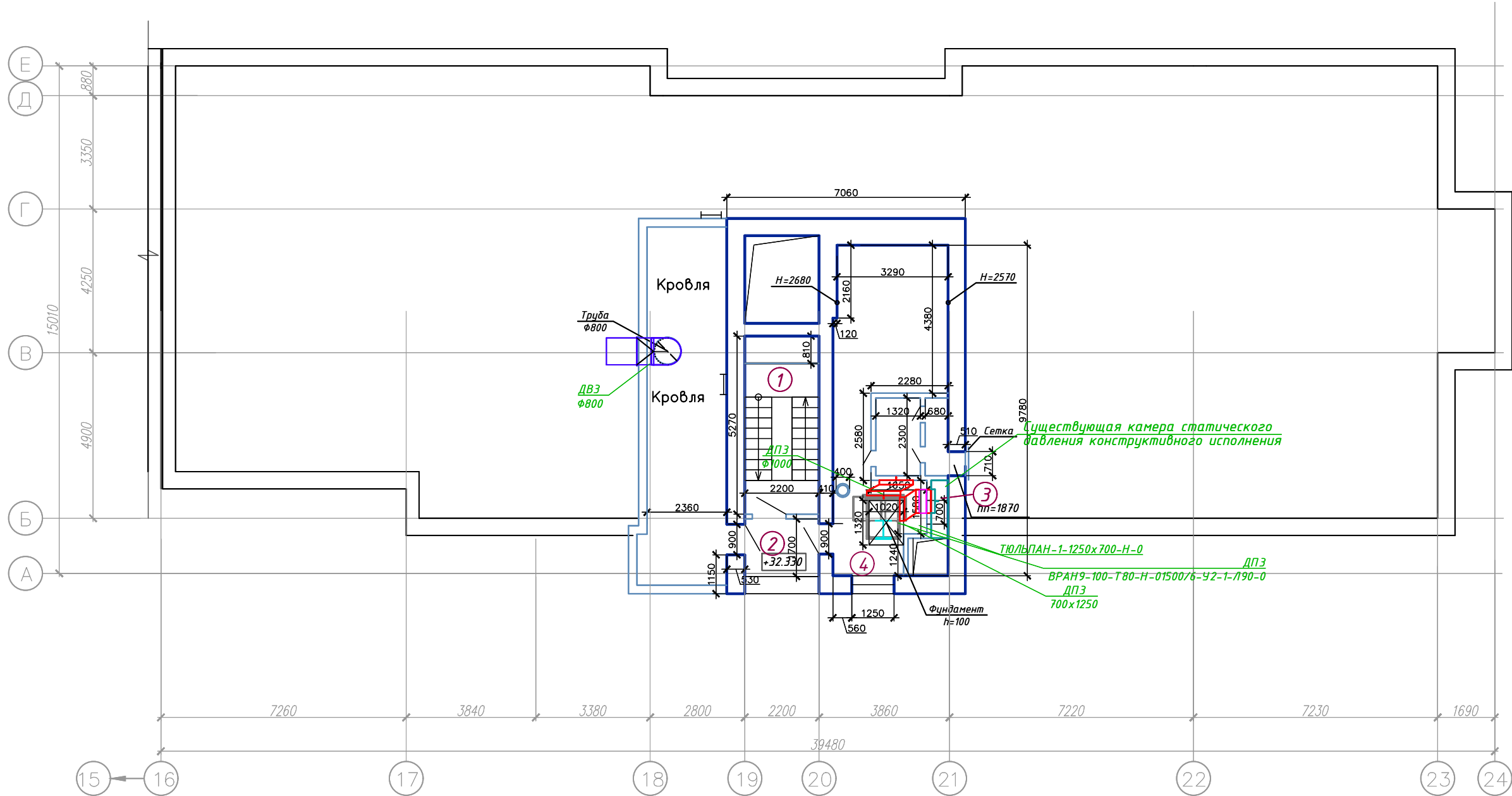
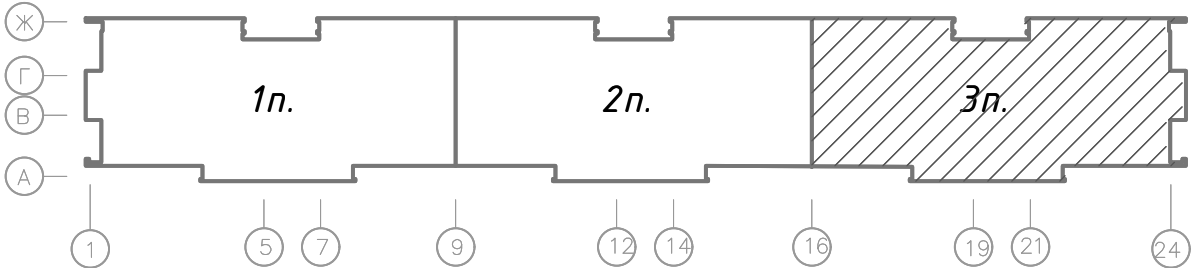


Схема здания.

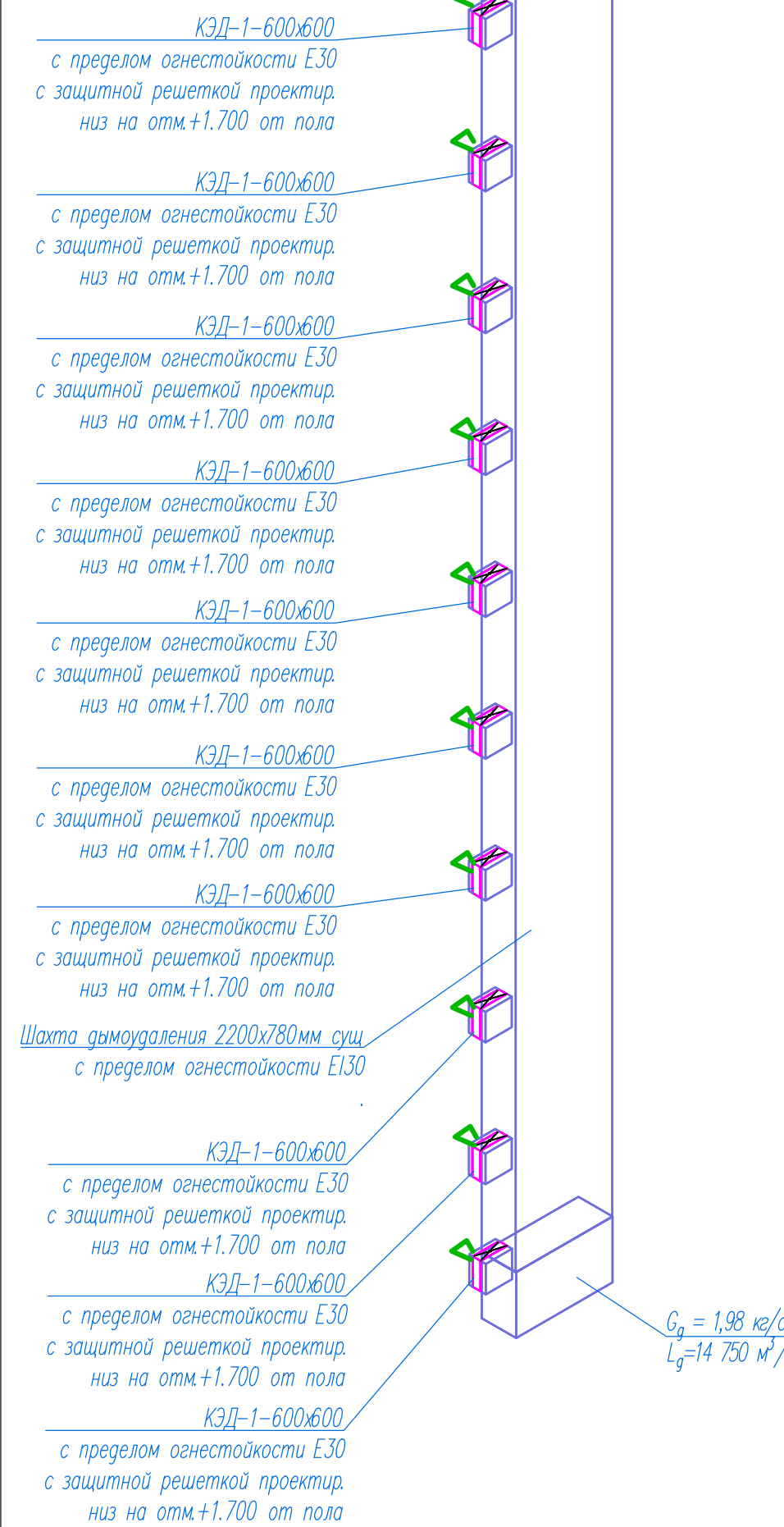
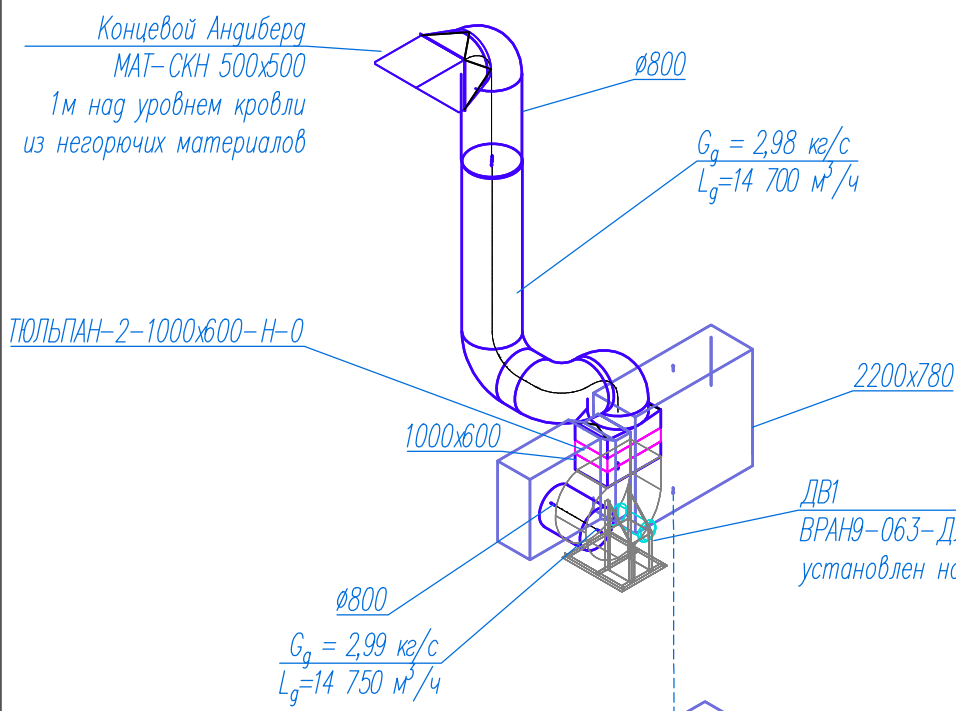


Экспликация помещений кровли.

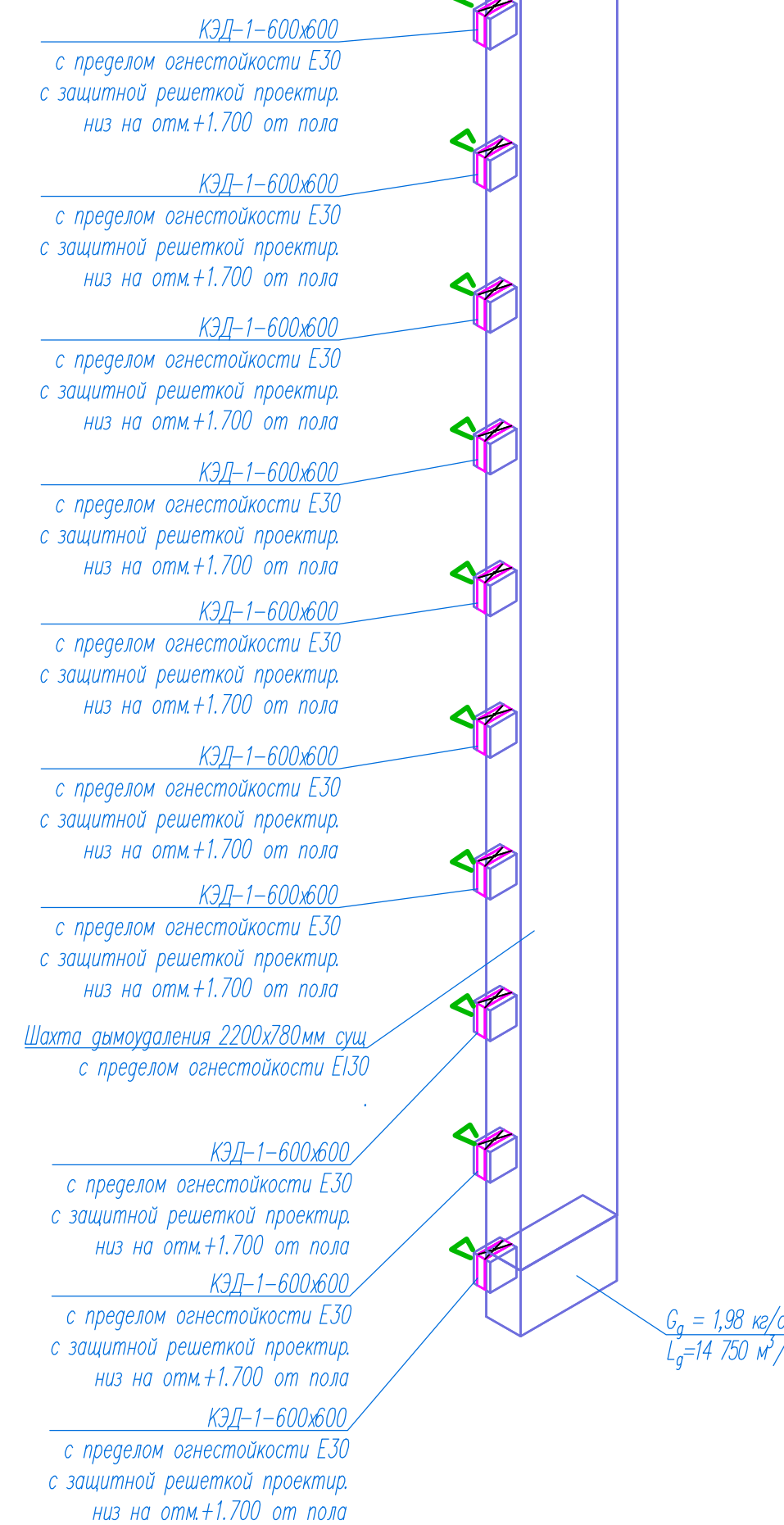
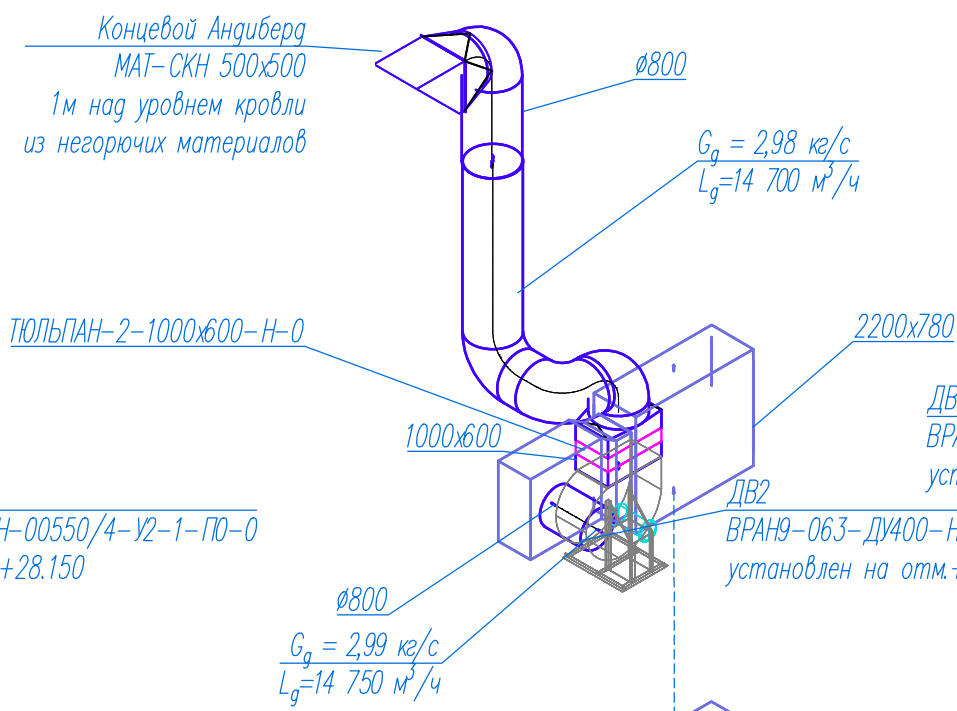
Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щения
1	Лестничная клетка		
2	Наружная воздушная зона		
3	Камера статического давления		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противодымной вентиляции)		

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Колич	Листы	Н- год	Подпись	Дата
Утвердил	Иванушкин				01.26
Разработал	Шкутник				01.26
Проверил	Купреев				01.26
И.контр.	Саликаев				01.26
Схема кровли в осях 16-24, А-Е (3 подъезд) с системой дымоудаления				Стояня	Лист
				С	13
				Листов	
				ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск	
				Формат А 3х3	

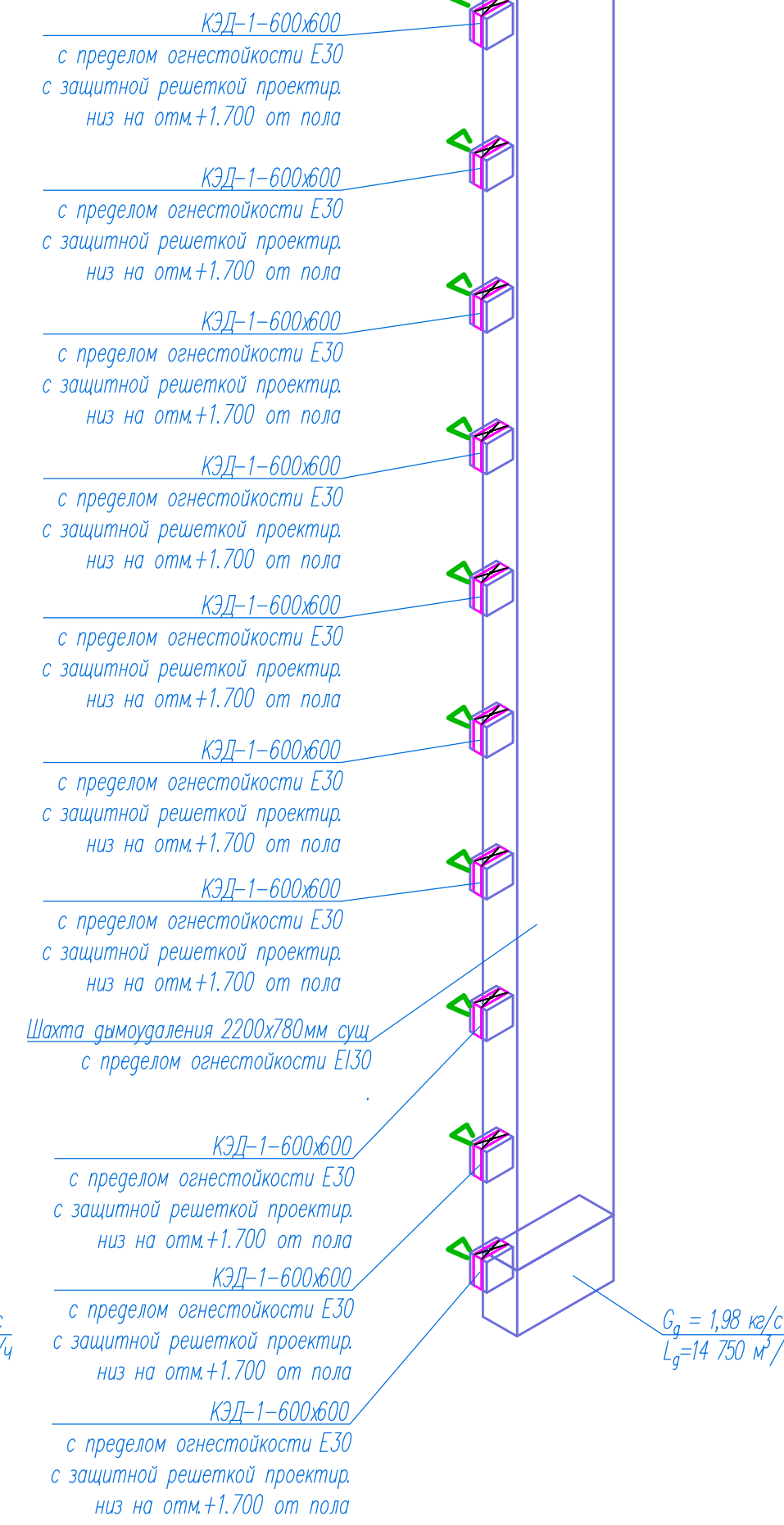
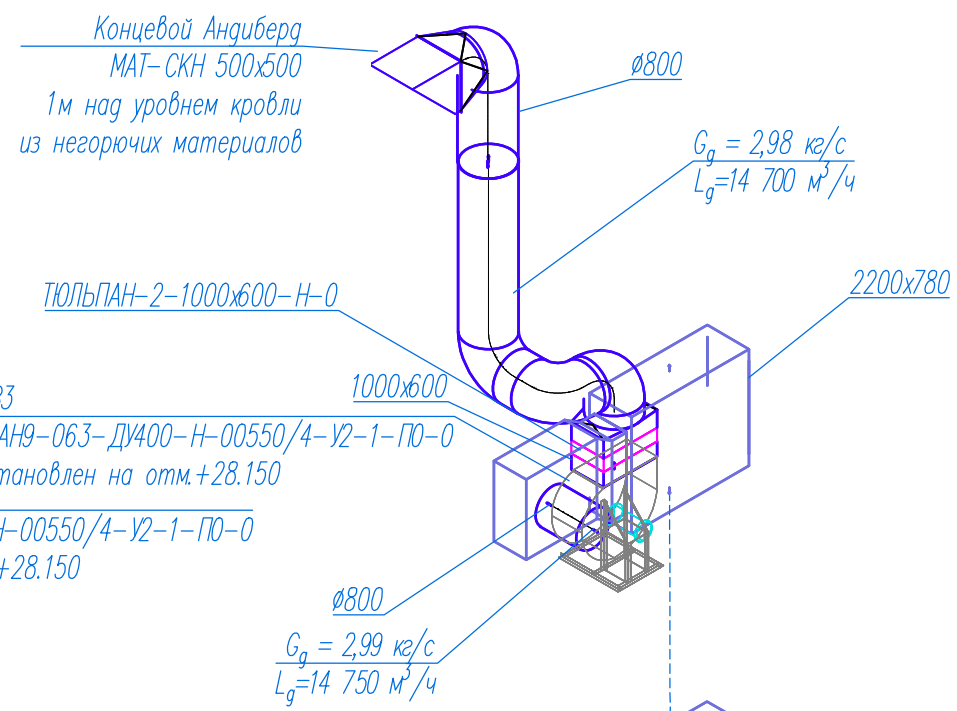
ДВ1



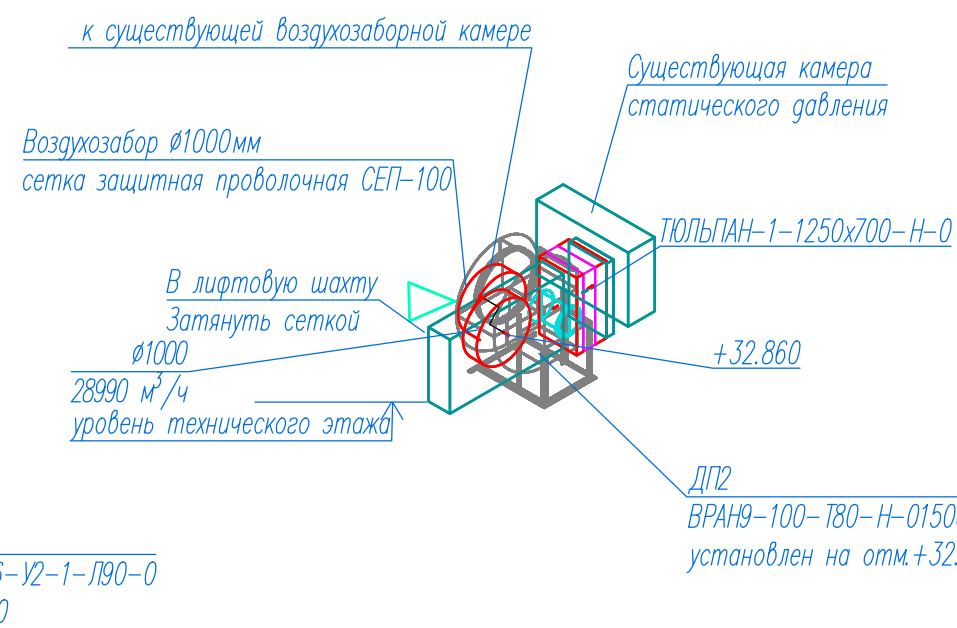
ДВ2



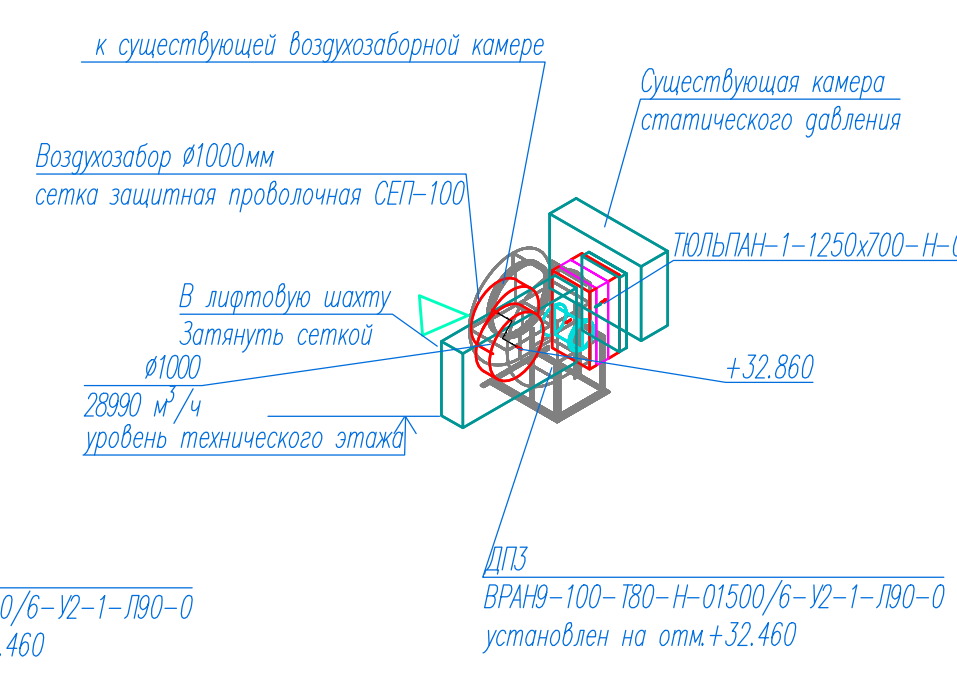
ДВ3



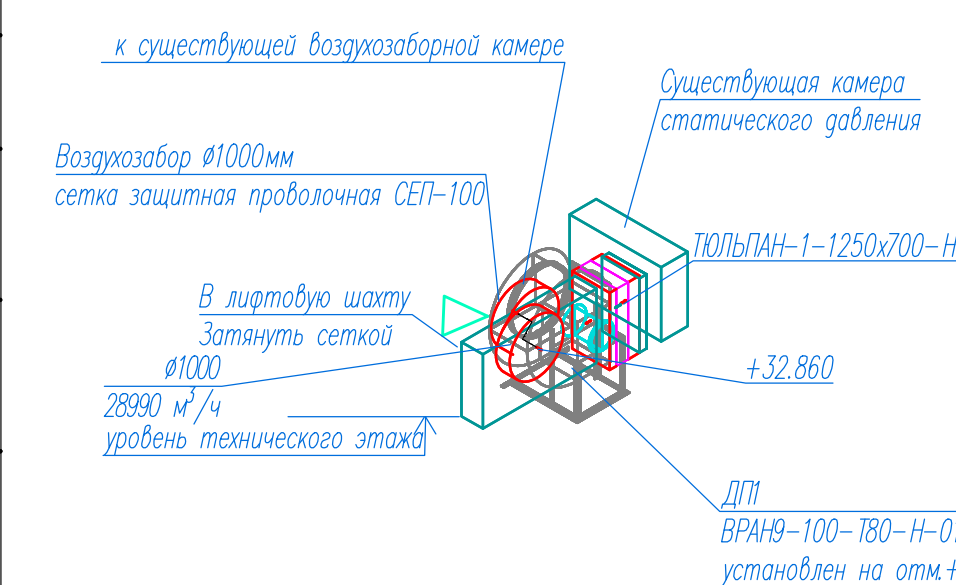
ДП2



ДП3



ДП1



- Примечание:
- Отметки воздуховодов, расположение приточных и вытяжных решеток ориентировочно, уточнить по месту с учетом раздела АР и существующих отверстий
 - Отметки прямоугольных воздуховодов даны по низу воздуховода без учета теплоизоляции и огнезащиты, круглых - по оси.
 - Объем воздуха удаляемый системой при испытаниях и наладке определить в соответствии с НПБ 23-2010 глава 2 (п. 29-31) с учетом температуры воздуха при испытаниях.

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1					
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.					
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия
Утвердил	Иванушкин	01.26			С
Разработал	Шкутник	01.26			14
Проверил	Купреев	01.26			
Н.контр.	Саликаев	01.26			
Схемы систем ДВ1, ДВ2, ДВ3, ДП1, ДП2, ДП3					ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Фасонные элементы из оцинкованной стали класс герметичности "В"							
	толщиной стали 1,0 мм							
	Отвод-90° ф800				шт.	2		2,0м²
	Переход 800х400/800				шт.	1		0,5 м²
	Переход 800х400/800х445				шт.	1		0,1 м²
	Заглушка 1300х600				шт.	1		
5	Устройство докового выброса воздуха сечением 800х800	Андиберд МАТ СКН 800х800			шт.	1		
	СИСТЕМА ДП1							
ДП1	Агрегат вентиляторный радиальный общего назначения п=970 об/мин;	ВРАН9-100-Т80-Н-01500/6-У2-1-Л90-0		ВЕЗА	компл.	1	375	
	кожух Л0°; с электродвигателем N=15 кВт; п=970 об/мин;							
	виброкомпенсаторами КИВ и гибкими вставками,							
	климатическое исполнение У2							
6	Клапан обратный общего назначения лепестковый, 1250х700мм	ТЮЛЬПАН-1-1250х700-Н-0		ВЕЗА	шт.	1	29	
7	Воздуховод (ВП) из оцинкованной стали класс герметичности "В",							
	фальцевый (Ф) с продольным швом (п), фланцевый способ соединения (фл)							
	1250х700 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	0,5		
	φ1000 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	1		

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Фасонные элементы из оцинкованной стали класс герметичности "В"							
	толщиной стали 1,0 мм							
	Переход 705x1268/700x1250				шт	1		0,1 м²
9	Сетка антивандальная				м²	1		
10	Решетка вентиляционная наружная воздухозаборная 770x1830				шт.	1		
11	Сетка защитная проволочная СЕП	СЕП-100-Ц		ВЕЗА	шт.	1		
12	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Агрегат вентиляторный N8; с электродвигателем N=7,5 кВт;	ВЦ 4-75 №8			шт.	1	330	
	Агрегат вентиляторный N10; с электродвигателем N=15,0 кВт	ВЦ 4-75 №10			шт.	1	622	
	Воздуховод из стали толщиной δ=1,0 мм;				м²	30		
	Клапан дымоудаления 600x600				шт.	10	26,8	
	Решетка наружная 770x1830				шт.	1		
	Зонт Ф800				шт.	1		

05/12/25-2Пр-ПДЗ-1.С01

Лист

3

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Фасонные элементы из оцинкованной стали класс герметичности "В"							
	толщиной стали 1,0 мм							
	Отвод-90° ф800				шт.	2		2,0м²
	Переход 800х400/800				шт.	1		0,5 м²
	Переход 800х400/800х445				шт.	1		0,1 м²
	Заглушка 1300х600				шт.	1		
5	Устройство докового выброса воздуха сечением 800х800	Андиберд МАТ СКН 800х800			шт.	1		
	СИСТЕМА ДП1							
ДП2	Агрегат вентиляторный радиальный общего назначения п=970 об/мин;	ВРАН9-100-Т80-Н-01500/6- У2-1-Л90-0		ВЕЗА	компл.	1	375	
	кожух Л0°; с электродвигателем N=15 кВт; п=970 об/мин;							
	виброкомпенсаторами КИВ и гибкими вставками,							
	климатическое исполнение У2							
6	Клапан обратный общего назначения лепестковый, 1250х700мм	ТЮЛЬПАН-1-1250х700-Н-0		ВЕЗА	шт.	1	29	
7	Воздуховод (ВП) из оцинкованной стали класс герметичности "В",							
	фальцевый (Ф) с продольным швом (п), фланцевый способ соединения (фл)							
	1250х700 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	0,5		
	φ1000 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	1		

Согласовано

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СИСТЕМА ДВ1							
ДВ3	Агрегат вентиляторный огнестойки (Е120) на температуру 400°С:	ВРАН9-063-ДУ400-Н-00550/4-У2-1-П0-0		ВЕЗА	компл.	1	133	
	Вентилятор радиальный; п=1435 об/мин; кожух 10°;							
	с электродвигателем N=5,5кВт; п=1435 об/мин; в комплекте							
	с виброкомпенсаторами КИВ и гибкими вставками из негорючих							
	материалов, климатическое исполнение У2							
1	Клапан обратный общего назначения лепестковый, 800х400 мм	ТЮЛЬПАН-2-800х400-Н-0		ВЕЗА	шт.	1	25	
2	Клапан дымоудаления (Е30) размером 600х600 стеновой в комплекте:	КЭД-1-600х600-1хф-ЭМП24-ВН-КК-0-МР3-К-В		ВЕЗА	шт.	10		
	- декоративная решётка							
	- электромагнитный привод на 24В							
3	Воздуховод (ВП) из оцинкованной стали класс герметичности "В",							
	фальцевый (Ф) с продольным швом (п), фланцевый способ соединения (фл)							
	1300х600 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	2		
	φ630 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	1		
	φ800 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	4		

* Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах), по итогам конкурсных (тендерных) торгов могут быть использованы аналогичные, иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным. Все оборудование должно соответствует требованиям регламента ТР ЕАЭС 043 / 2017.

						05/12/25-2Пр-ПД3-1.С03			
						Модернизация системы противоподной защиты в жилом доме № 56 по ул. Пономаренко в г.Минск.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Иванушкин			01.26		С	1	3
Разработал					01.26				
Проверил		Купреев			01.26				
Н.контр.		Саликаев			01.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Фасонные элементы из оцинкованной стали класс герметичности "В"							
	толщиной стали 1,0 мм							
	Отвод-90° ф800				шт.	2		2,0м²
	Переход 800х400/800				шт.	1		0,5 м²
	Переход 800х400/800х445				шт.	1		0,1 м²
	Заглушка 1300х600				шт.	1		
5	Устройство докового выброса воздуха сечением 800х800	Андиберд МАТ СКН 800х800			шт.	1		
	СИСТЕМА ДП1							
ДПЗ	Агрегат вентиляторный радиальный общего назначения п=970 об/мин;	ВРАН9-100-Т80-Н-01500/6- У2-1-Л90-0		ВЕЗА	компл.	1	375	
	кожух Л0°; с электродвигателем N=15 кВт; п=970 об/мин;							
	виброкомпенсаторами КИВ и гибкими вставками,							
	климатическое исполнение У2							
6	Клапан обратный общего назначения лепестковый, 1250х700мм	ТЮЛЬПАН-1-1250х700-Н-0		ВЕЗА	шт.	1	29	
7	Воздуховод (ВП) из оцинкованной стали класс герметичности "В",							
	фальцевый (Ф) с продольным швом (п), фланцевый способ соединения (фл)							
	1250х700 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	0,5		
	φ1000 δ=1,0мм	СТБ-1915			м	1		

