

Согласовано

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа	
4	План 2-15 этажей	
5	План 16-17 этажей	
6	План технического этажа	
7	План надстройки выхода на кровлю на отметке +49,850 совмещенный с кровлей. План надстройки выхода на кровлю на отметке +52,420	
8	Схемы систем ДВ1, ДП1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия Б5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств	
	Прилагаемые документы	
05/12/25-ЗПр-ПДЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

- Общие указания (начало)
- Строительный проект противодымной 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 (системой ДВ1) в начальной стадии пожара, а так же подпор свежего воздуха в лифтовую шахту (системой ДП1).
 - 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 - 17 этажей; здание коридорного типа, высота этажа 2,83 м; одна шахта дымоудаления; длина защищаемого коридора не более 30,0 м; две отдельные лифтовые шахты, 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.

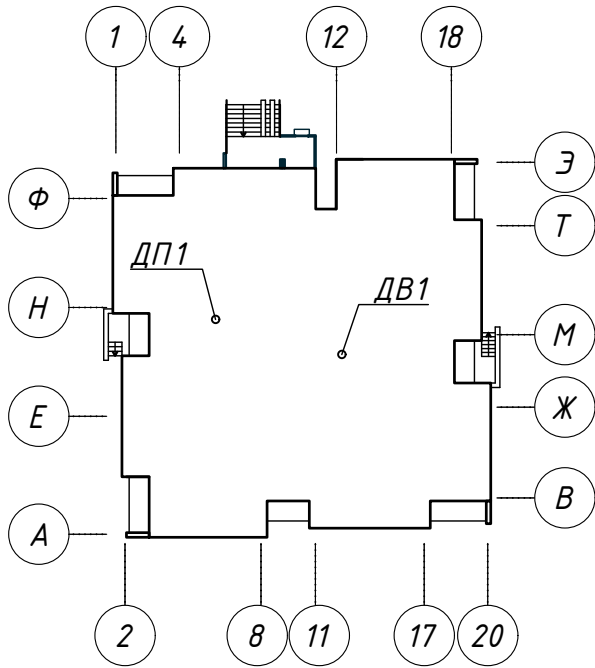
- Общие указания (окончание)
- Для дымоудаления принят вентагрегат ДВ1 - ВРАН9-080-ДУ400-Н в огнестойком исполнении (Е1 120). Для подпора свежего воздуха принят вентилятор ВРАН6-112-Т80-Н обычного исполнения. В качестве дымоприемного устройства приняты клапаны дымоудаления КЭД-1 (предел огнестойкости Е30).
 - Вентилятор системы подпора воздуха устанавливается в помещении ПДЗ-1. Забор воздуха осуществляется на расстоянии не менее 5,0 м от выброса дыма.
 - Вытяжной вентагрегат устанавливается в помещении ПДЗ-1. Выброс дыма осуществляется над кровлей из негорючих материалов (см. раздел 05/12/25-ЗПр-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 Е130 и Е145 соответственно.
 - Фланцы привариваются к воздухопроводам 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 противодымной 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 воздухопровода, у воздухопроводов прямоугольного сечения - низа воздухопровода.
 - 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.

						05/12/25-ЗПр-ПДЗ		
						"Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"		
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Утвердил	Иванушкин				12.25	Жилой дом	Стадия	Лист
Разработал	Зайцева				12.25		С	1
Проверил	Купреев				12.25		Листов	8
						Общие данные (начало)	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	
Н.контр.	Крушанов				12.25			

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	
ДП1	1	Лифтовая шахта	ВРАН6-112-Т80-Н-02200/6-У2-1-П270-0	-	11,2	П270°	36700	1400	975	A200M6	22	975	U=380 В, климатическое исполнение У2
ДВ1	1	Коридор этажей	ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У2-1-П0-0	-	8	П0°	17900	670	955	A132S6	5,5	955	U=380 В (Режим работы 400 °С, продукты горения при пожаре), климатическое исполнение У2

План схема

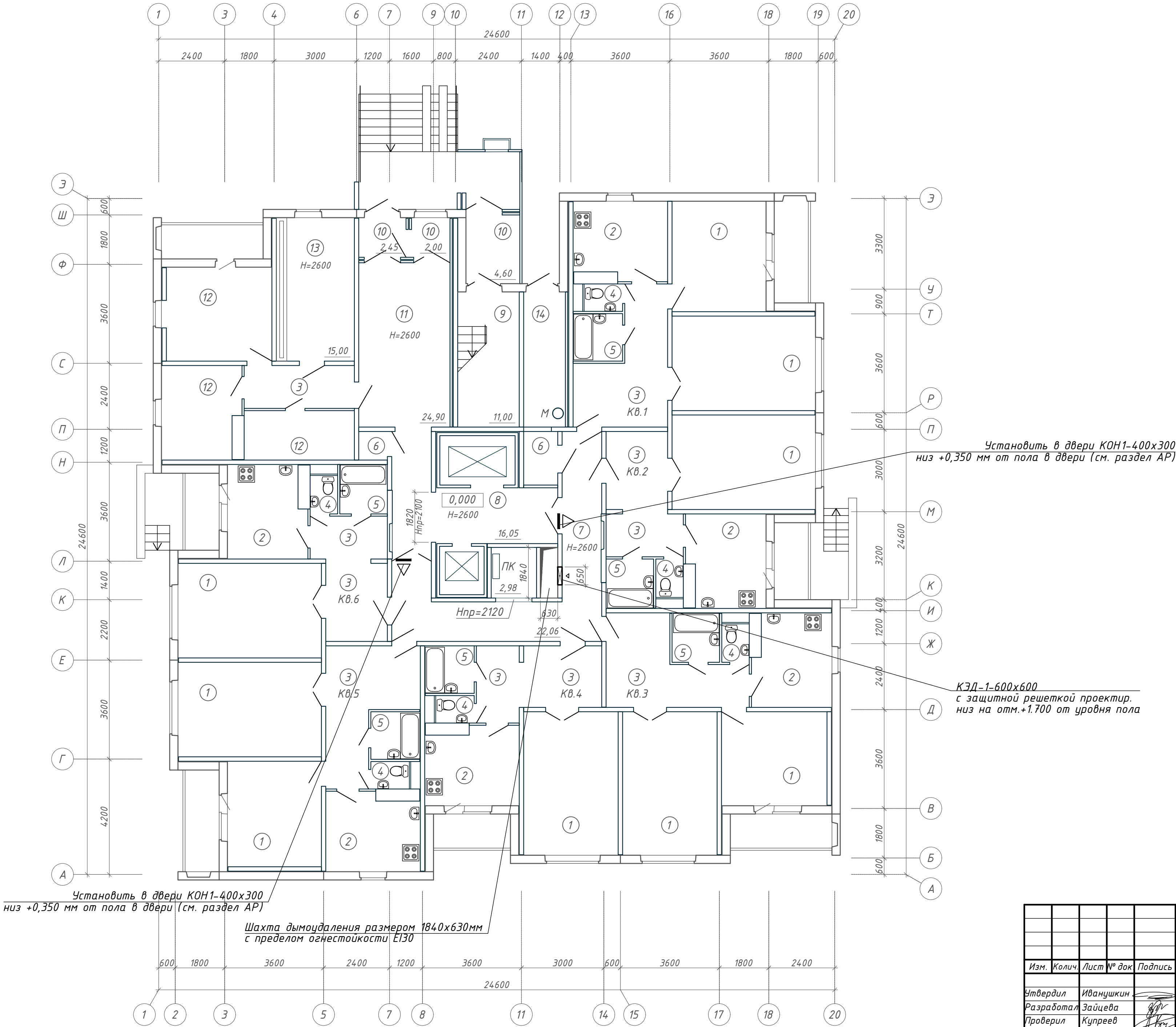


						05/12/25-ЗПр-ПДЗ			
						"Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"			
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин				12.25		С	2	
Разработал	Зайцева				12.25				
Проверил	Купреев				12.25				
Н.контр.	Крушанов				12.25	Общие данные (окончание)		ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	

План 1 этажа
(существующее положение)

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щен-ия
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	22,06	
8	Лифтовой холл	16,05	
9	Лестничная клетка	11,00	
10	Тамбур	4,60; 2,45; 2,00	
11	Лифтовой холл	24,90	
12	Служебное		
13	Электрощитовая, Помещение ПДЗ-2	15,00	
14	Мусоросборная камера		

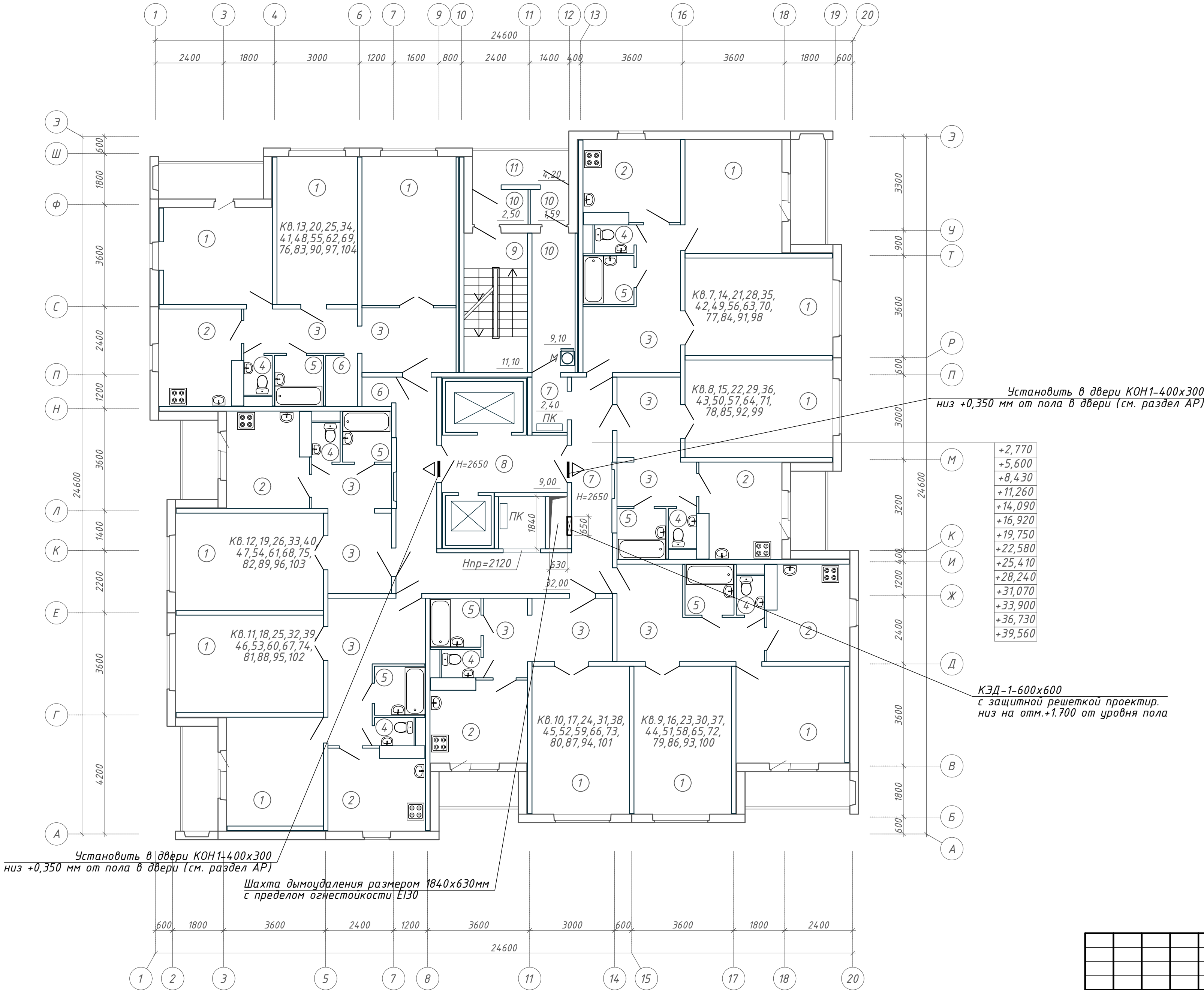


05/12/25-3Пр-ПДЗ					
"Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"					
Изм.	Колич.	Лист № док	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин			12.25	Жилой дом
Разработал	Зайцева			12.25	
Проверил	Купреев			12.25	
Н.контр.	Крушанов			12.25	План 1 этажа

План 2-15 этажей
(существующее положение)

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щен-ия
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00;2,40	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59; 9,10	
11	Наружная воздушная зона	4,20	



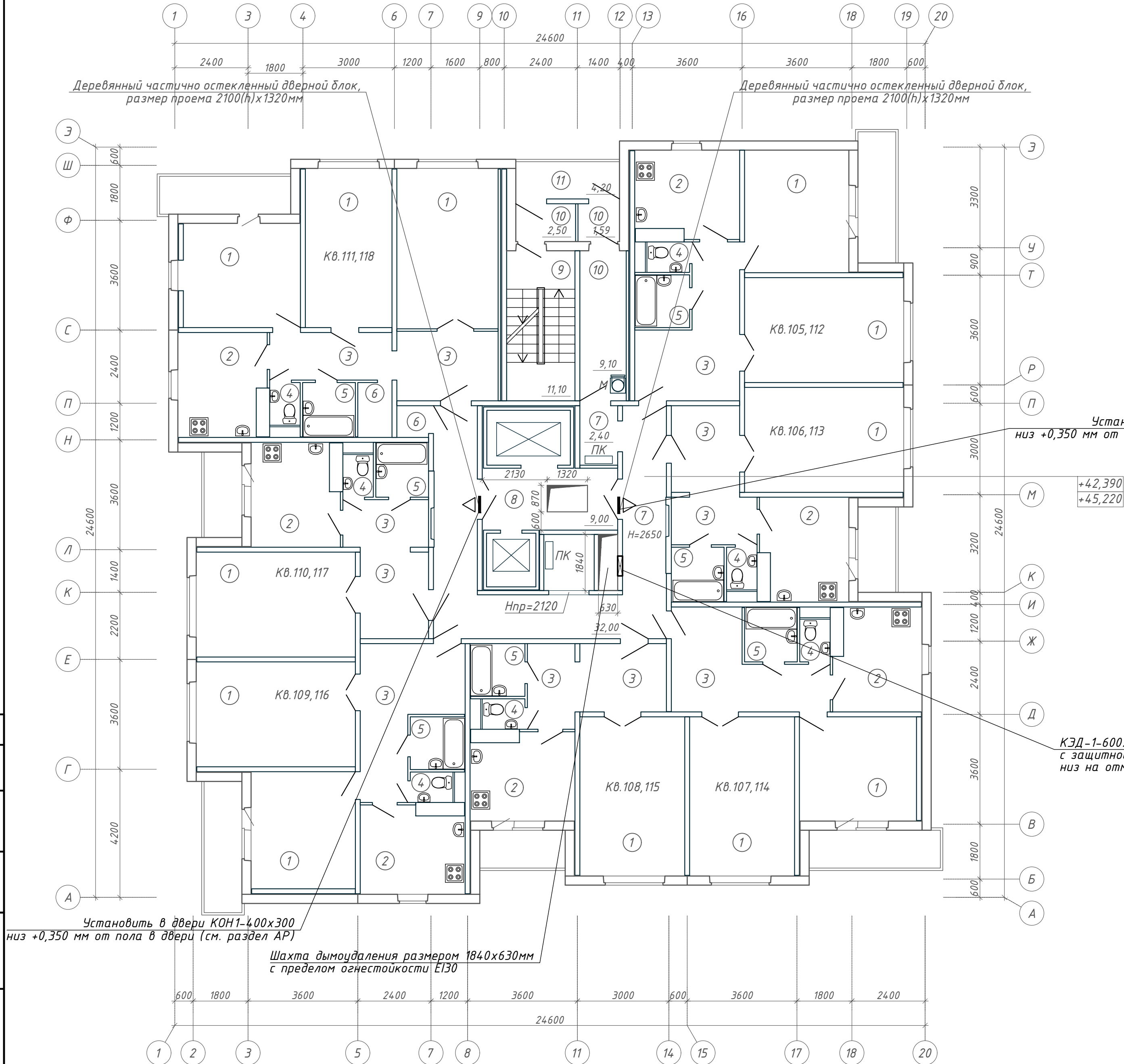
+2,770
+5,600
+8,430
+11,260
+14,090
+16,920
+19,750
+22,580
+25,410
+28,240
+31,070
+33,900
+36,730
+39,560

КЗД-1-600х600
с защитной решеткой проектир.
низ на отм.+1.700 от уровня пола

Установить в двери КОН1-400х300
низ +0,350 мм от пола в двери (см. раздел АР)
Шахта дымоудаления размером 1840х630мм
с пределом огнестойкости EI30

05/12/25-ЗПр-ПДЗ									
"Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"									
Изм.	Колич.	Лист № док	Подпись	Дата					
Утвердил	Иванушкин			12.25	Жилой дом			Стадия	Лист
Разработал	Зайцева			12.25				С	4
Проверил	Купреев			12.25					
Н.контр.	Крушанов			12.25	План 2-15 этажей			ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	

План 16-17 этажей
(существующее положение)



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещений, м ²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00; 2,40	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59; 9,10	
11	Наружная воздушная зона	4,20	

Установить в двери КОН1-400x300
низ +0,350 мм от пола в двери (см. раздел АР)

+42,390
+45,220

КЗД-1-600x600
с защитной решеткой проектир.
низ на отм.+1.700 от уровня пола

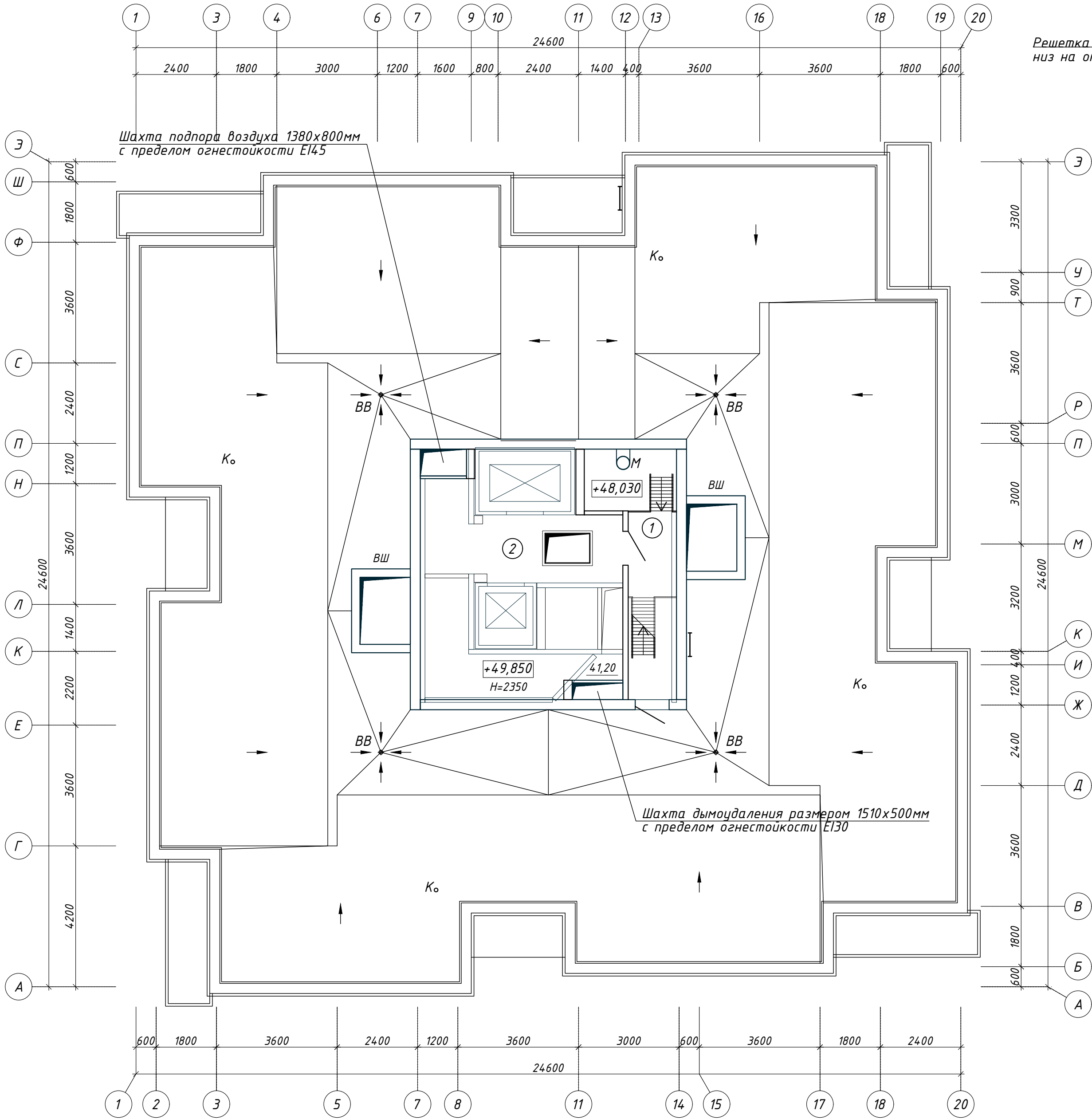
Установить в двери КОН1-400x300
низ +0,350 мм от пола в двери (см. раздел АР)
Шахта дымоудаления размером 1840x630мм
с пределом огнестойкости EI30

05/12/25-ЗПр-ПДЗ					
"Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г. Минске"					
Изм.	Колич.	Лист № док	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин			12.25	Жилой дом
Разработал	Зайцева			12.25	
Проверил	Купреев			12.25	
Н.контр.	Крушанов			12.25	План 16-17 этажей
					ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск

[illegible]

						05/12/25-3Пр-ПДЗ			
						"Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"			
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Утвердил	Иванушкин		12.25			Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зайцева		12.25				С	6	
Проверил	Купреев		12.25						
Н.контр.	Крушанов		12.25			План технического этажа	ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск		

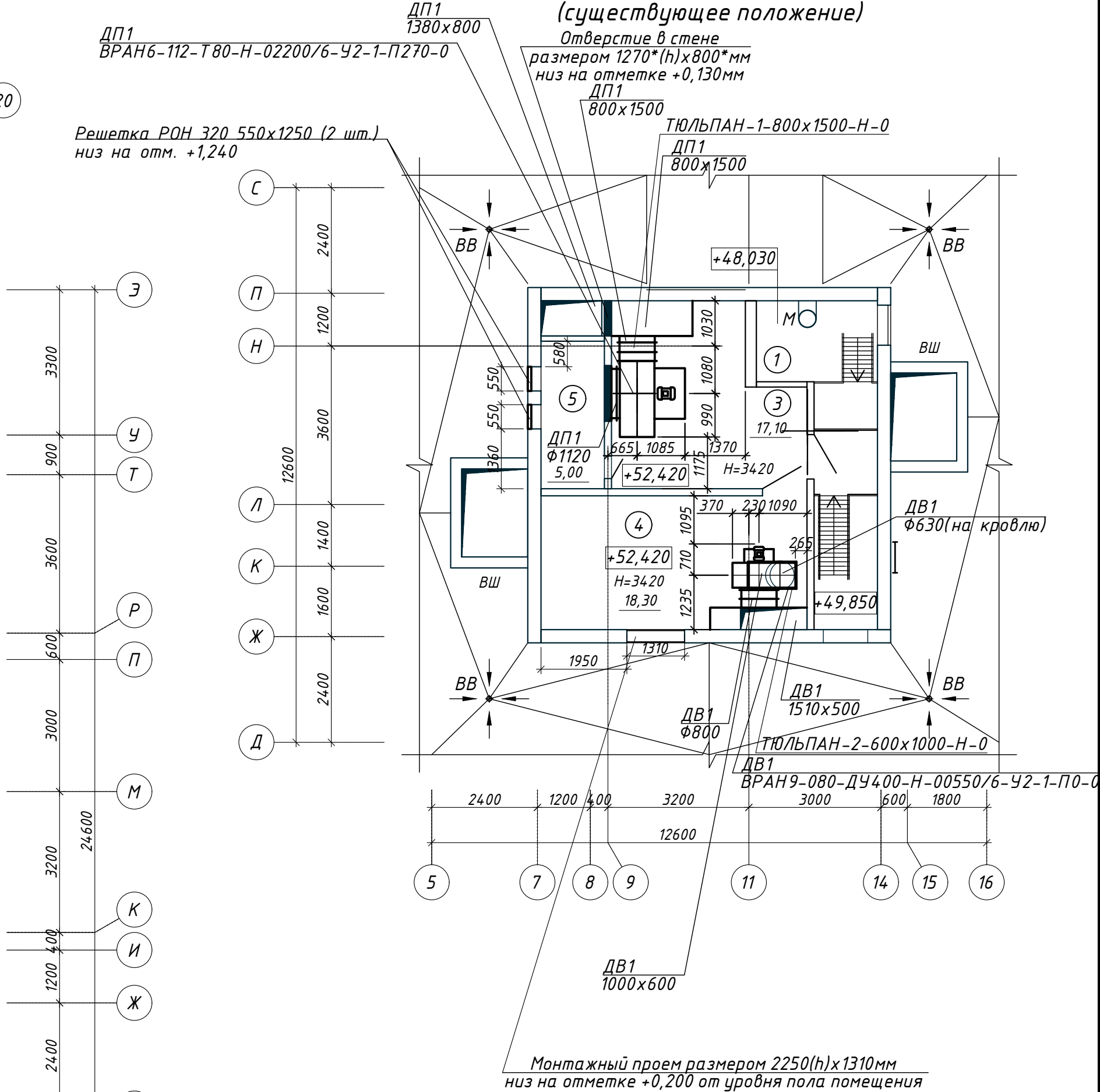
План надстройки выхода на кровлю на отметке +49,850 совмещенный с кровлей (существующее положение)



Условные обозначения:

- ВВ - водосточные воронки;
- ВШ - вентиляционная шахта;
- М - мусоропровод;
- К - канализационный стояк;
- - стрелка металлическая (сущ.);

План надстройки выхода на кровлю на отметке +52,420 (существующее положение)

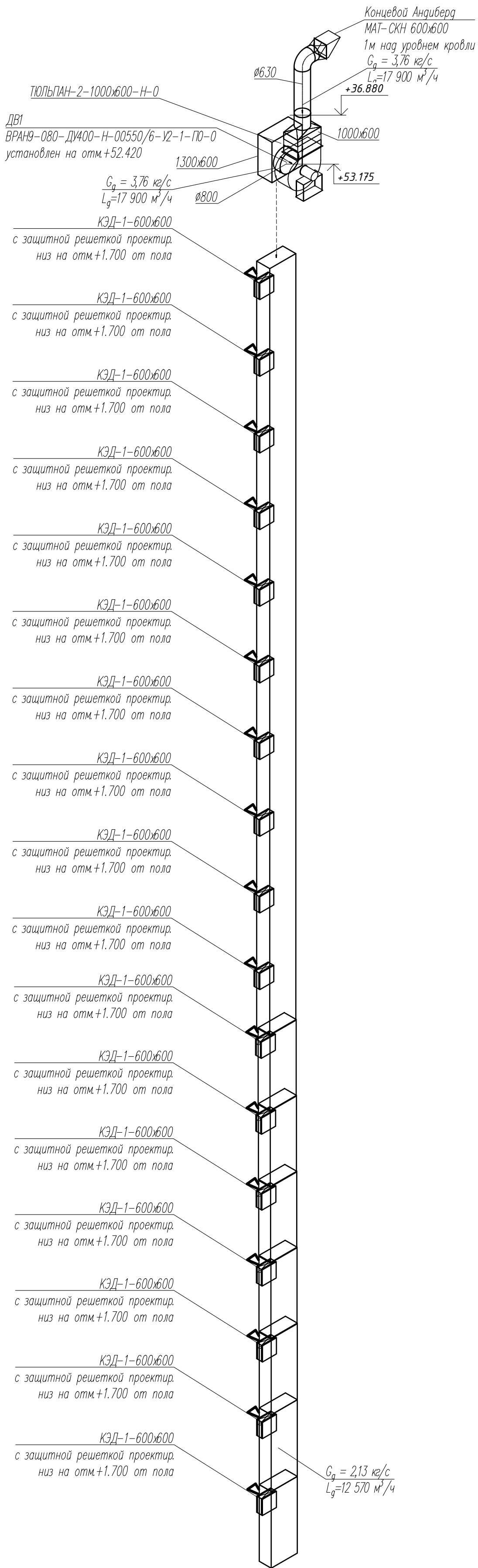


Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щен-ия
1	Лестничная клетка		
2	Машинное отделение	4,1,20	
3	Помещение ПДЗ-1	17,10	
4	Помещение ПДЗ-1	18,30	
5	Воздухозаборная шахта	5,00	

05/12/25-3Пр-ПДЗ					
"Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г. Минске"					
Изм.	Колич.	Лист № док	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин			12.25	Жилой дом
Разработал	Зайцева			12.25	
Проверил	Купреев			12.25	
Н.контр.	Крушанов			12.25	
				Стадия	Лист
				С	7
				Листов	
				000 "Бюро комплексного проектирования" г. Минск	

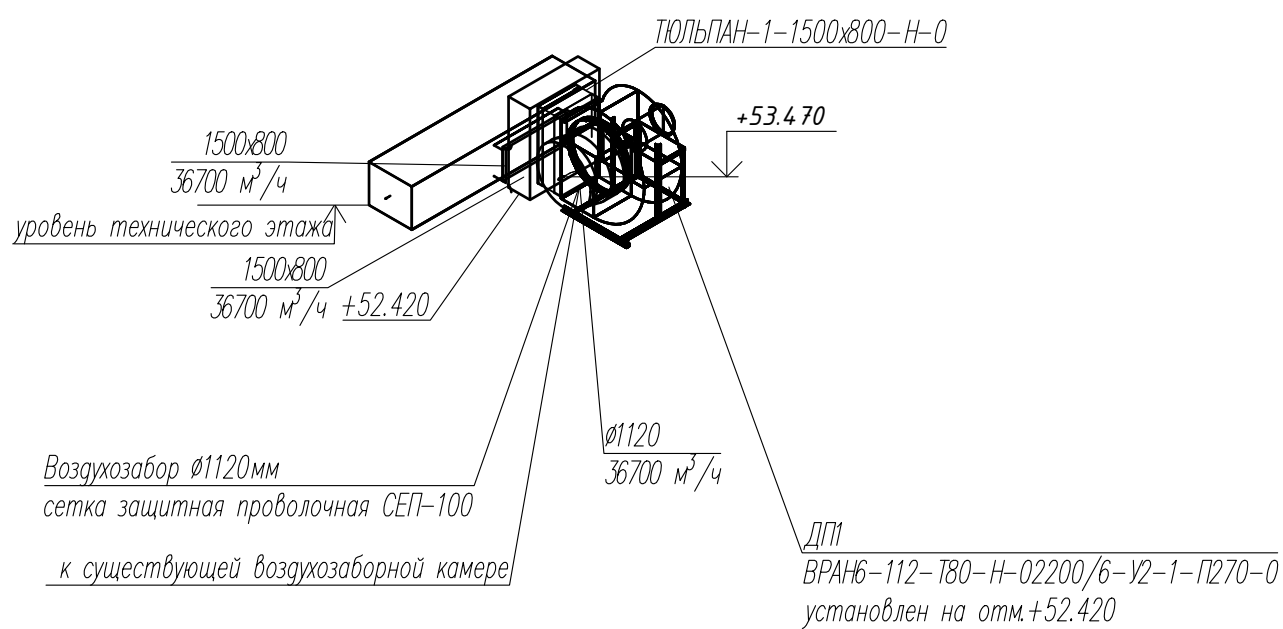
ДВ1

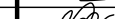


Примечание:

1. Отметки воздухопроводов, расположение приточных и вытяжных решеток ориентировочно, уточнить по месту с учетом раздела АР и существующих отверстий
2. Отметки прямоугольных воздухопроводов даны по низу воздухопровода без учета теплоизоляции и огнезащиты, круглых – по оси.
3. Объем воздуха удаляемый системой при испытаниях и наладке определить в соответствии с НПБ 23-10 глава 2 (п. 29-31), с учетом температуры воздуха при испытании.

ДП1



						05/12/25-ЗПр-ПДЗ		
						"Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске"		
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Утвердил	Иванушкин		12.25	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зайцева		12.25			С	8	
Проверил	Купреев		12.25			ООО "Бюро комплексного проектирования" г. Минск		
Н.контр.	Крушанов		12.25	Схемы систем ДВ1, ДП1				

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

