

Инд. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная	
3	Схема подключений	
4	План 1 этажа. Разводка сети ПДЗ-2	
5	План 2 этажа. Разводка сети ПДЗ-2	
6	План 3-16 этажей. Разводка сети ПДЗ-2	
7	План 17 этажа. Разводка сети ПДЗ-2	
8	План технического этажа. Разводка сети ПДЗ-2	
9	План надстройки выхода на кровлю на отм. +49.850 и +52.420.	
	Расстановка оборудования ПДЗ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

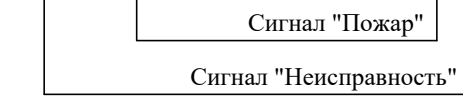
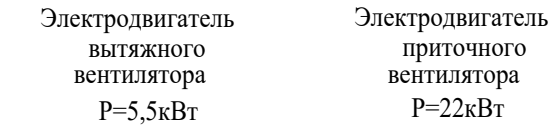
Наименование	Обозначение
Клапан дымоудаления	⌚-YA
Сигнализатор магнитоконтактный	⬮-SQ
Кнопка	⊙-SB
Оповещатель светозвуковой	🔊Выход -HAL
Оповещатель световой	🔊Выход -HL
Сигнализатор потока воздуха	⬅️ HP
Блок бесперебойного питания	⚡➡️
Извешатель пожарный дымовой	⬮
Извешатель пожарный ручной	Y
Устройство оконечное	⎓
Ящик этажный (Н1)	Н1
УОО"Молния"	⬮

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РД-25 953-90	Системы автоматические пожаротушения	
	пожарной, охранной и охранно - пожарной	
	сигнализации. Обозначения условные	
	графические элементов систем	
	Прилагаемые документы	
05/12/25-3Пр-ПДЗ-2. СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	
05/12/25-3Пр-ПДЗ-2. ЗД1	Задание 1 на выполнение электроснабжения	
05/12/25-3Пр-ПДЗ-2. ЗД2	Задание 2 на управление электрооборудованием	

Общие указания

1. Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий и лицензии на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности, выданной МЧС РБ 03 августа 2015 года № 02300/3501.
2. В проекте предусмотрено применение средств противопожарной защиты (пожарной автоматики и системы противодымной защиты), имеющих подтверждение соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.
3. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносят изменения по поручению заказчика на договорной основе.
4. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

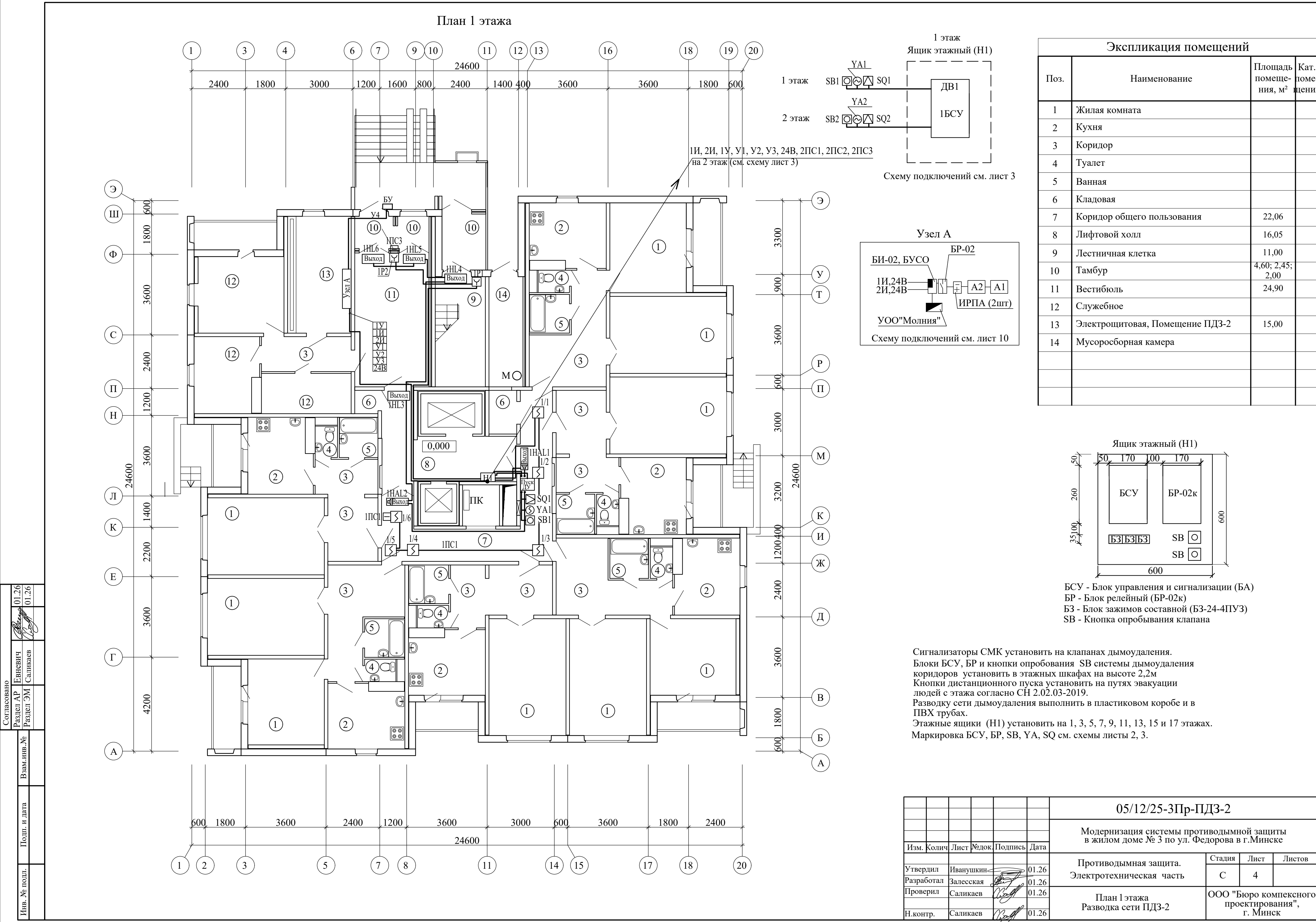
						05/12/25-3Пр-ПДЗ-2				
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске				
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Купреев			01.26		С	1	9	
Утвердил		Иванушкин			01.26					
Разработ.		Залесская			01.26					
Проверил		Саликаев			01.26	Общие данные	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск			
Н. контр.		Саликаев			01.26					



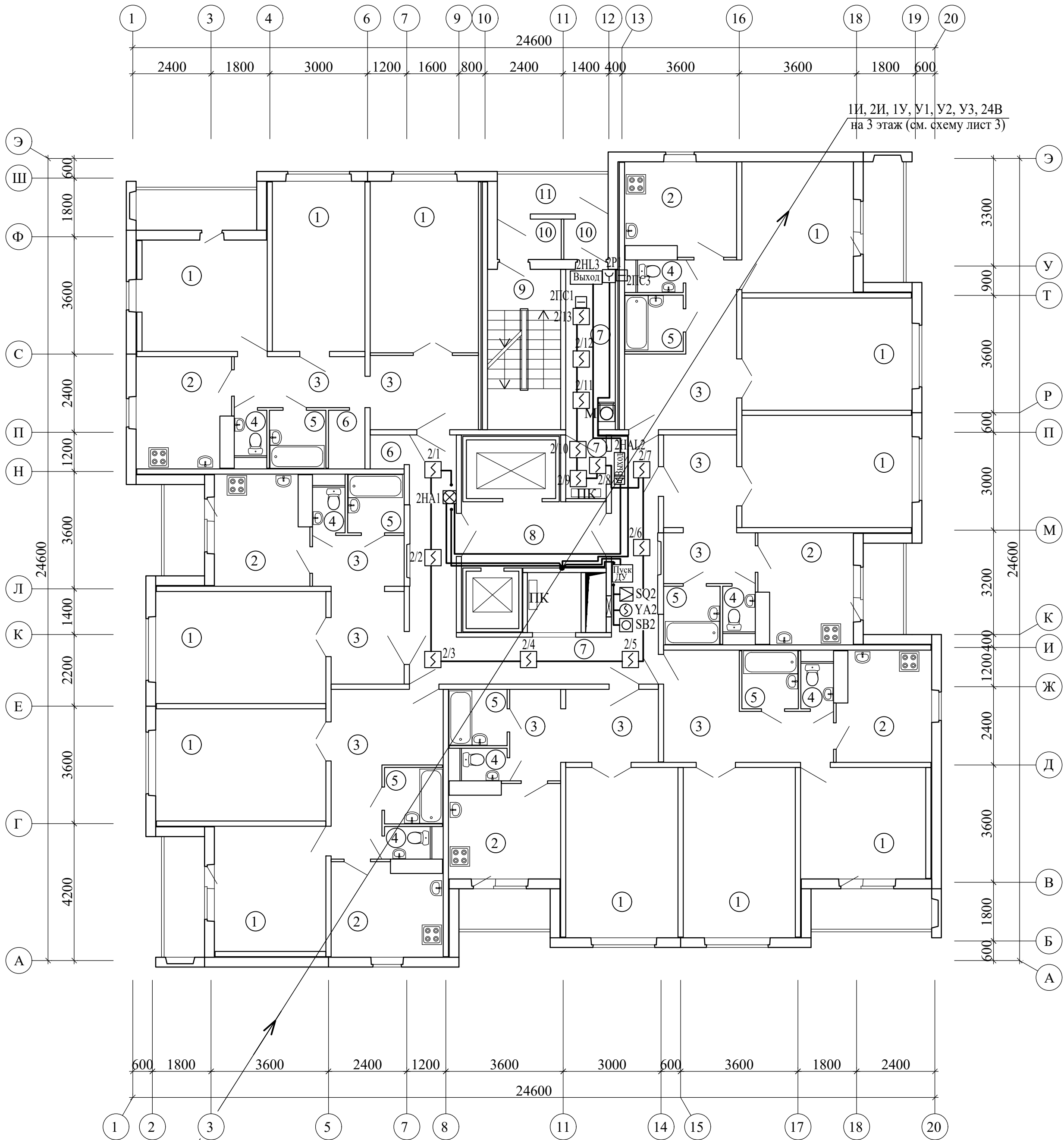
- заданная последовательность и перечень совместно действующих систем должны обеспечивать опережающее включение противодымной вентиляции от 20 до 30 с относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.
- задержка на запуск подпора воздуха после опускания лифтов - 30с.

Электротяговод клапанов дымоудаления 24В.

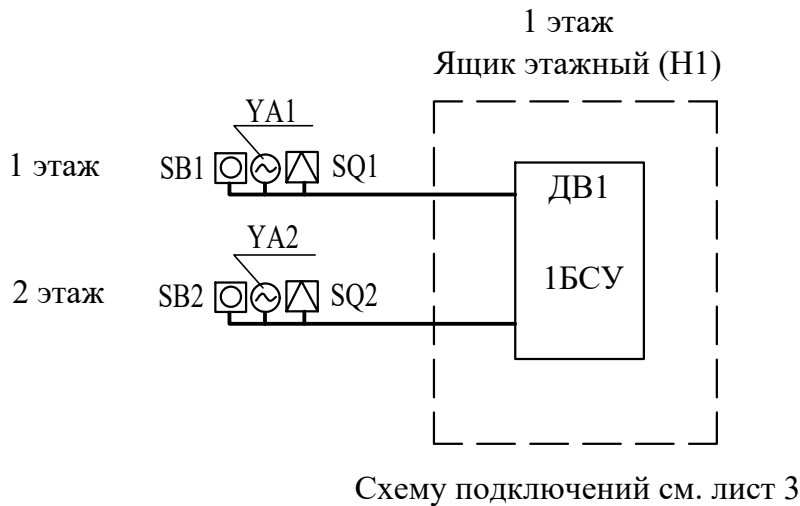
Формат А2



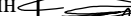
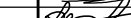
План 2 этажа



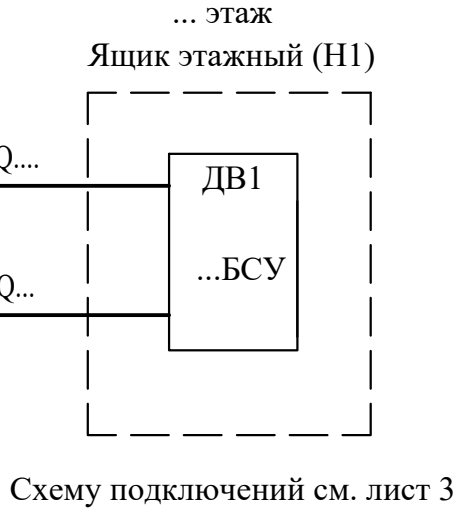
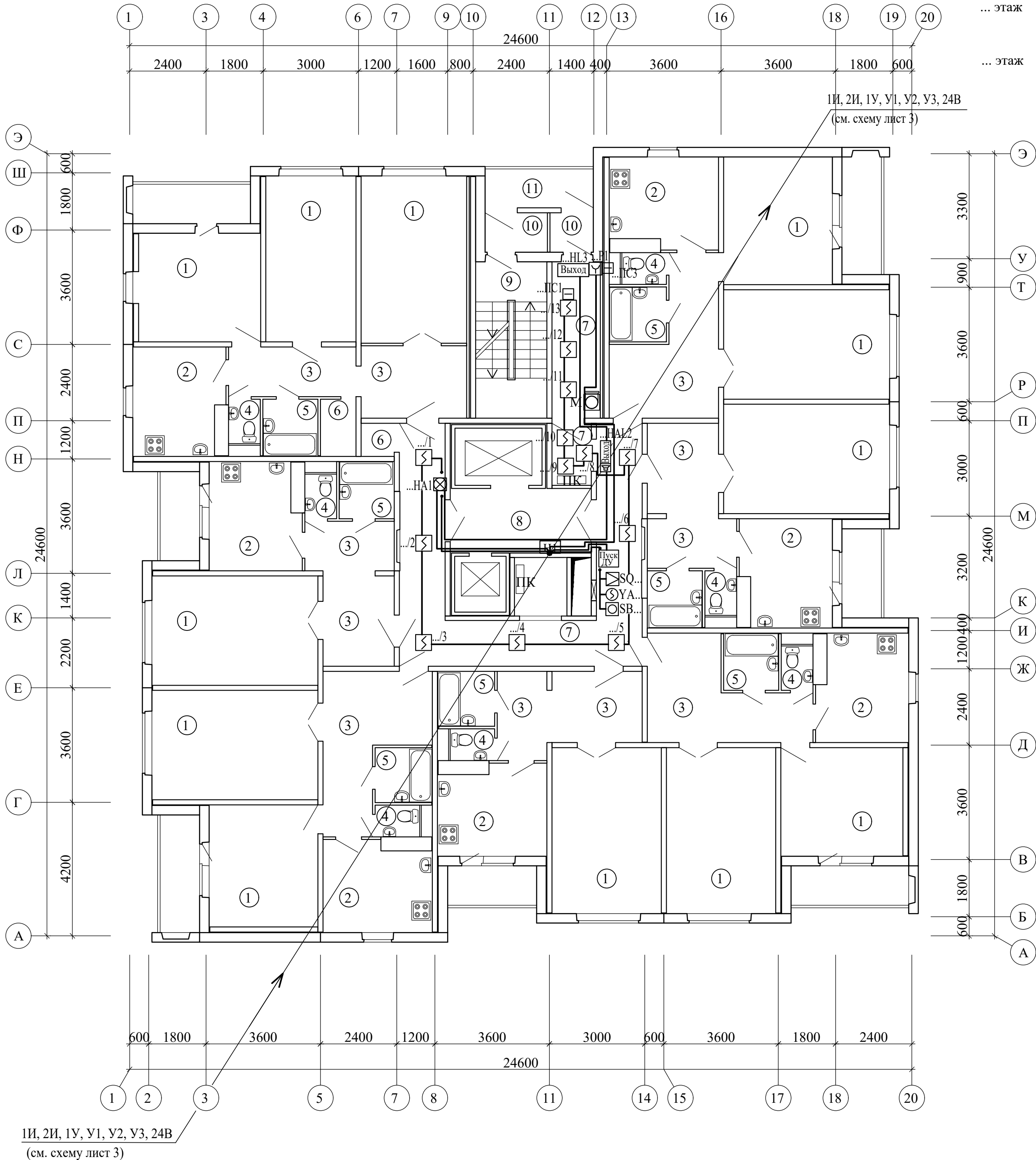
Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м²	Кат. помеще-ния
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00;2,40;9,10	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59	
11	Наружная воздушная зона	4,20	



Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки опробования SB системы дымоудаления коридоров установить в этажных шкафах на высоте 2,2м
Кнопки дистанционного пуска установить на путях эвакуации людей с этажа согласно СН 2.02.03-2019.
Разводку сети дымоудаления выполнить в пластиковом коробе и в ПВХ трубах.
Этажные ящики (Н1) установить на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 и 17 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

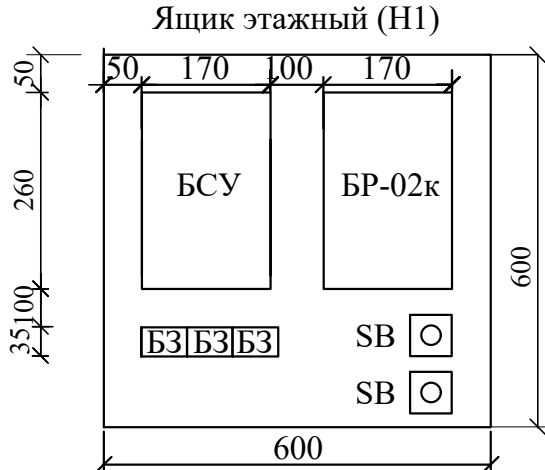
						05/12/25-3Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске			
Изм.	Колич	Лист	Редок	Подпись	Дата	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин				01.26		С	5	
Разработал	Залесская				01.26				
Проверил	Саликаев				01.26				
Н.контр.	Саликаев				01.26	План 2 этажа Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск		

План 3-16 этажей



Схему подключений см. лист 3

Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь помещений, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00; 2,40; 9,10	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59	
11	Наружная воздушная зона	4,20	

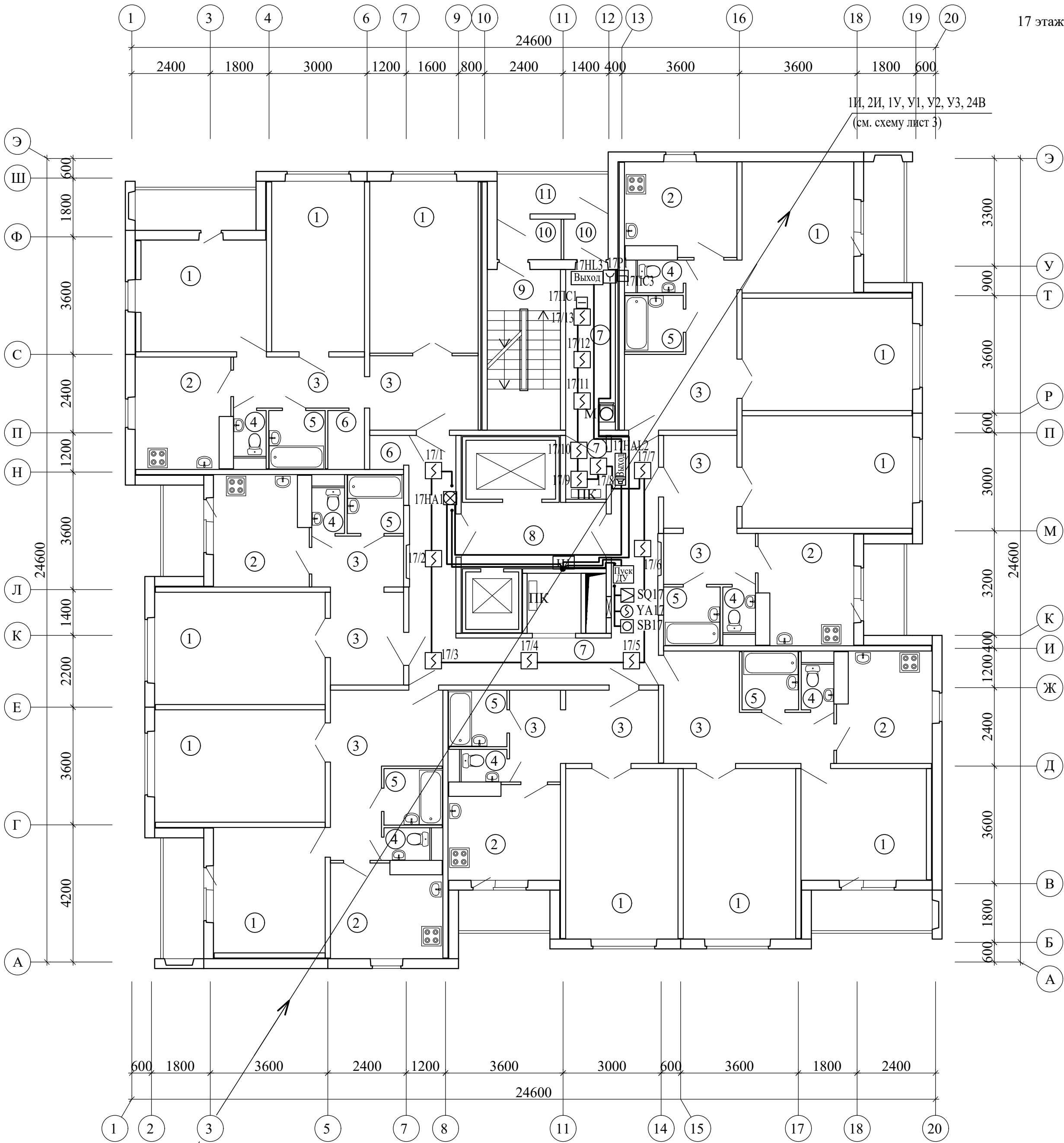


БСУ - Блок управления и сигнализации (БА)
БР - Блок релейный (БР-02к)
БЗ - Блок зажимов составной (БЗ-24-4ПУЗ)
SB - Кнопка опробывания клапана

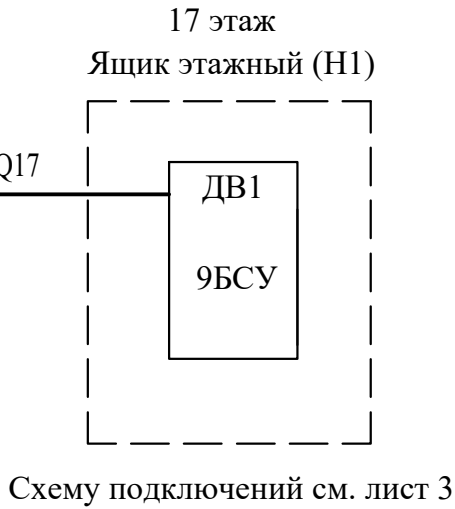
Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки опробывания SB системы дымоудаления коридоров установить в этажных шкафах на высоте 2,2м
Кнопки дистанционного пуска установить на путях эвакуации людей с этажа согласно СН 2.02.03-2019.
Разводку сети дымоудаления выполнить в пластиковом коробе и в ПВХ трубах.
Этажные ящики (Н1) установить на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 и 17 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

05/12/25-3Пр-ПДЗ-2						
Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске						
Изм.	Колич.	Лист	Редок.	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин				01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть
Разработал	Залесская				01.26	
Проверил	Саликаев				01.26	
Н.контр.	Саликаев				01.26	План 3-16 этажей. Разводка сети ПДЗ-2
						ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск

План 17 этажа



1И, 2И, 1У, У1, У2, У3, 24В
(см. схему лист 3)

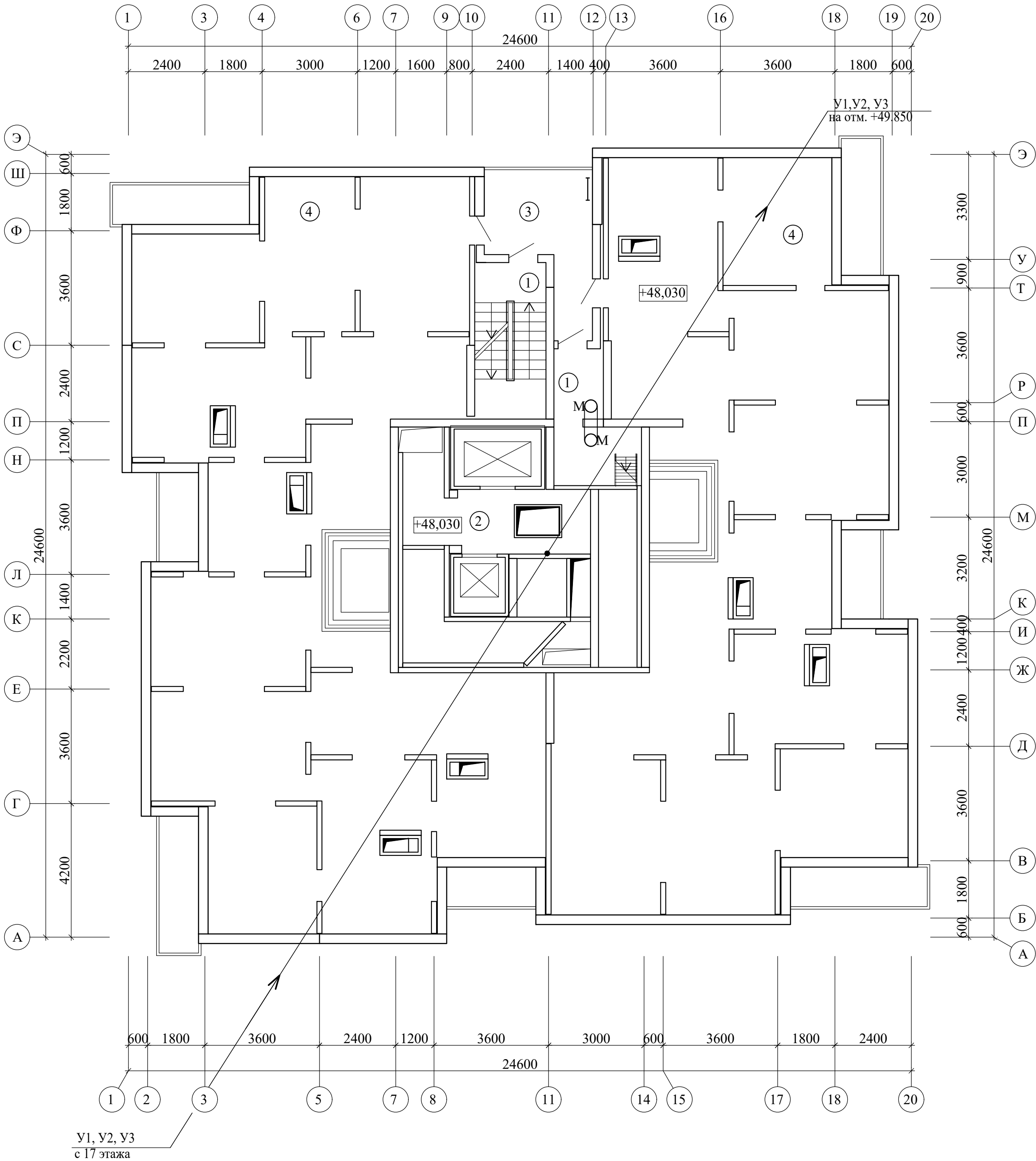


Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00;2,40;9,10	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59	
11	Наружная воздушная зона	4,20	

Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки опробования SB системы дымоудаления коридоров установить в этажных шкафах на высоте 2,2м
Кнопки дистанционного пуска установить на путях эвакуации людей с этажа согласно СН 2.02.03-2019.
Разводку сети дымоудаления выполнить в пластиковом коробе и в ПВХ трубах.
Этажные ящики (Н1) установить на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 и 17 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

05/12/25-3Пр-ПДЗ-2						
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске						
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин				01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть
Разработал	Залесская				01.26	
Проверил	Саликаев				01.26	
Н.контр.		Саликаев			01.26	План 17 этажа Разводка сети ПДЗ-2
						ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск

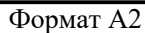
План технического этажа



Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м²	Кат. помеще-ния
1	Лестничная клетка		
2	Камера статического давления		
3	Наружная воздушная зона		
4	Технический этаж		

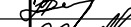
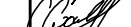
05/12/25-3Пр-ПДЗ-2						
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске						
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Утвердил	Иванушкин				01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть
Разработал	Залесская				01.26	
Проверил	Саликаев				01.26	
Н.контр.	Саликаев				01.26	План технического этажа. Разводка сети ПДЗ-2
						ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск

Согласовано		Раздел АР		Евневич	01.26
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Раздел ЭМ	Саликаев	01.26



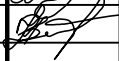
Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка		
2	Машинное отделение	41,20	
3	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противо- дымной вентиляции)	17,10	
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противо- дымной вентиляции)	18,30	
5	Воздухозаборная шахта	5,00	

У1
с отм.+49.850

						05/12/25-3Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске			
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Утвердил	Иванушкин		01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Залеская		01.26			С	9		
Проверил	Саликаев		01.26	План надстройки выхода на кровлю на отм. +49.850 и +52.420. Разводка сети ПДЗ-2		ООО "Бюро комплексного проектирования", г. Минск			
Н.контр.	Саликаев		01.26						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система "Спектрон"							
	Блок индикации	БИ-02			шт	1		
	Блок сигнализации и управления БСУ	БА-02			шт	9		
	Блок релейный	БР-02к			шт	9		
	Блок релейный	БР-02			шт	1		
	Блок управления силовым оборудованием БУСО	БА-03			шт	1		
	Шкаф управления и автоматики Р=5,5квт	ШК-5,5-16			шт	1		
	Шкаф управления и автоматики Р=22квт	ШК-22-63			шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-5МУ			шт	214		
	Извещатель пожарный дымовой (резерв)	ИП212-5МУ			шт	21		
	Извещатель пожарный ручной	ИП5-2Р			шт	18		
	Извещатель пожарный ручной (резерв)	ИП5-2Р			шт	2		
	Устройство дистанционного пуска "Пуск ДУ" (оранжевый)	513-10 исп. 1			шт	17		
	Сигнализатор потока воздуха	СПВ-5			шт	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК/02			шт	1		
	Система передачи извещений (комплект)	УОО "Молния"			шт	1		
		ТУ РБ 101114857.059-2007						
	Кабель 1х2х0.75 ПО7	КПСЭнг(А)-FRLS			м	360		100м-в трубе ПВХ 260м-в коробе ПВХ
	Кабель 1х2х1,5 ПО7	КПСЭнг(А)-FRLS			м	360		100м-в трубе ПВХ 260м-в коробе ПВХ
	Кабель 3х1,5	МКШ			м	235		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,75	МКШ			м	1200		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,5	КСВВ			м	1950		в коробе ПВХ

						05/12/25-3Пр-ПДЗ-2.СО			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске			
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванушкин				01.26		С	1	3
Проверил	Саликаев				01.26				
Разработ.	Залесская				01.26				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.	Саликаев				01.26				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		Кабель 4х0,5	КСВВ			м	210		в коробе ПВХ
				Кабель 6х0,5	КСВВ			м	25		в коробе ПВХ
				Источник резервного питания	ИРПА 124/2-12			шт	2		
				Аккумулятор - 12В, 28Ач				шт	4		
				Кнопка с фиксатором	РВ-1			шт	17		
				Оповещатель пожарный светозвуковой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=60мА, 92дБ	АСТО12С/1			шт	17		
				Оповещатель пожарный световой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=30мА	АСТО12/1			шт	20		
				Оповещатель пожарный звуковой, внутренний U=24В, I=60мА, 90дБ	ОПР 3-24			шт	16		
				Пластиковый короб 25х16			м	800			
				Пластиковый короб 40х16			м	10			
				Пластиковый короб 60х40			м	15			
				Коробка	КО-4			шт	40		
				Коробка распаячная	КМ41212-01			шт	9		
				Шкаф 600х600х200 (антивандальный ключ)	ЩМ-13			шт	9		
				Блок зажимов на 10 клемм составной	БЗ-24			шт	9		
				Труба d50 (стояк)	ПВХ			м	80		
				Сверление отверстий d50 (стояк)				шт	20		
				Резисторы	С2-23-0,25			шт	50		
				Кожух защитный для ручного пожарного извещателя и "Пуска ДУ"				шт	36		

Инв. N подл.

						05/12/25-3Пр-ПДЗ-2.СО	Лист
							3
Изм.	Колич.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		

Согласовано	Раздел ЭМ	Саликаев	01.26
	В зам. инв. N		
Инв. N подл.	Подпись и дата		
	Изм.	Колич	Лист
	№ док	Подпись	Дата
	Утвердил	Иванушкин	01.26
	Проверил	Саликаев	01.26
	Разработ.	Залесская	01.26
	Н. контр.	Саликаев	01.26

Место подвода питания	Уставка вводного автомата, А	Наименование электроприемника	Категория электро-снабжения	Количество жил		Напряжение, В частота, Гц	Установленная мощность по вводам, кВА	
				Рабочих	Зануляющих		Рабочему	Резервному
Электрощитовая Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	16	Шкаф ШК А1 (ВД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Электрощитовая Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	63	Шкаф ШК А2 (ПД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 22	
Электрощитовая Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		ИРПА (2шт)	1	2	1	220в 50Гц	2х0,5	АКБ
Электрощитовая Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		УОО "Молния"	1	2	1	220в 50Гц	0,3	АКБ
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю на отм.+52.420		Эл. двигатель М1 (ВД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю на отм.+52.420		Эл. двигатель М2 (ПД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 22	

При проектировании линий электроснабжения руководствоваться следующим:

- а) питающие кабели от независимых источников прокладываются по отдельным, изолированным одна от другой трассам;
- б) запрещается прокладка вышеназванных линий в общих коробах, лотках и трубах с прочими электрическими сетями;
- в) в питающих кабелях предусмотреть свободную жилу для заземления;
- г) подключение электроснабжения установки выполнить после расчетных счетчиков электрической энергии, установленных на объекте.

05/12/25-3Пр-ПДЗ-2.3Д1

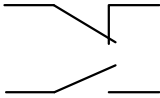
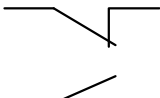
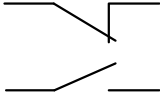
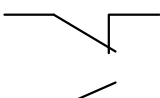
Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Задание 1 на выполнение электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
С	1	1
ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		

Ив. N подл.	Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	05/12/25-3Пр-ПДЗ-2.3Д2			
							Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске			
							Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
								С	1	1
								Задание 2 на управление электрооборудованием		
Утвердил	Иванушкин		01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск						
Проверил	Саликаев		01.26							
Разработ.	Залесская		01.26							
Н. контр.	Саликаев		01.26							

Помещение (группа помещений)	Выходы схемы электроуправления			Примечание	
	Вид контактов в дежурном режиме и маркировка цепей	Допустимые параметры			
		Ток, А	Напряжение, В		
Жилой дом	K1 	4	220	Блок релейный 10БР	Управление лифтами
Жилой дом	K1 	4	220	Блок релейный 10БР	Управление лифтами
Жилой дом	K1 	4	220	Блок релейный 10БР	Включение аварийного освещения
Жилой дом	K1 	4	220	Блок релейный 10БР	Откл. домофонов подъезда