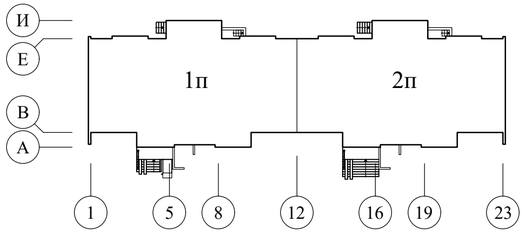
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	1 подъезд	
2	Схема электрическая принципиальная (1 подъезд)	
3	Схема подключений (1 подъезд)	
4	План 1 этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	
5	План 2 этажа между осями1-12, А-И (1 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	
6	План 3-12 этажей между осями 1-12, А-И (1 подъезд).	
	Разводка сети ПДЗ-2	
7	План технического этажа между осями 1-12, А-И. План надстройки	
	выхода на кровлю между осями 5-8, А-И (1 подъезд).	
	Разводка сети ПДЗ-2	
	2 подъезд	
8	Схема электрическая принципиальная (2 подъезд)	
9	Схема подключений (2 подъезд)	
10	План 1 этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	
11	План 2 этажа между осями12-23, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	
12	План 3-12 этажей между осями 12-23, А-И (2 подъезд).	
	Разводка сети ПДЗ-2	
13	План технического этажа между осями 12-23, А-И. План надстройки	
	выхода на кровлю между осями 16-19, А-И (2 подъезд).	
	Разводка сети ПДЗ-2	

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	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. СО1	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов (1 подъезд)	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. СО2	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов (2 подъезд)	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. ЗД1	Задание 1 на выполнение электроснабжения	
	(1 подъезд)	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. ЗД2	Задание 2 на управление электрооборудованием	
	(1 подъезд)	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. ЗД3	Задание 3 на выполнение электроснабжения	
	(2 подъезд)	
05/12/25-1Пр-ПДЗ-2. ЗД4	Задание 4 на управление электрооборудованием	
	(2 подъезд)	

Схема здания



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Клапан дымоудаления	-YA
Сигнализатор магнитоконтактный	-SQ
Кнопка	-SB
Оповещатель светозвуковой	Выход -HAL
Оповещатель световой	Выход -HL
Оповещатель световой "Напр. движения"	ВЫХОД HL
Сигнализатор потока воздуха	HP
Блок бесперебойного питания	+ -
Извещатель пожарный дымовой	
Извещатель пожарный ручной	
Устройство оконечное	
Ящик этажный (Н1)	H1
УОО"Молния"	

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.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Купреев			01.26
Утвердил		Иванушкин			01.26
Проверил		Саликаев			01.26
Разработ.		Залесская			01.26
Н. контр.		Саликаев			
					01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

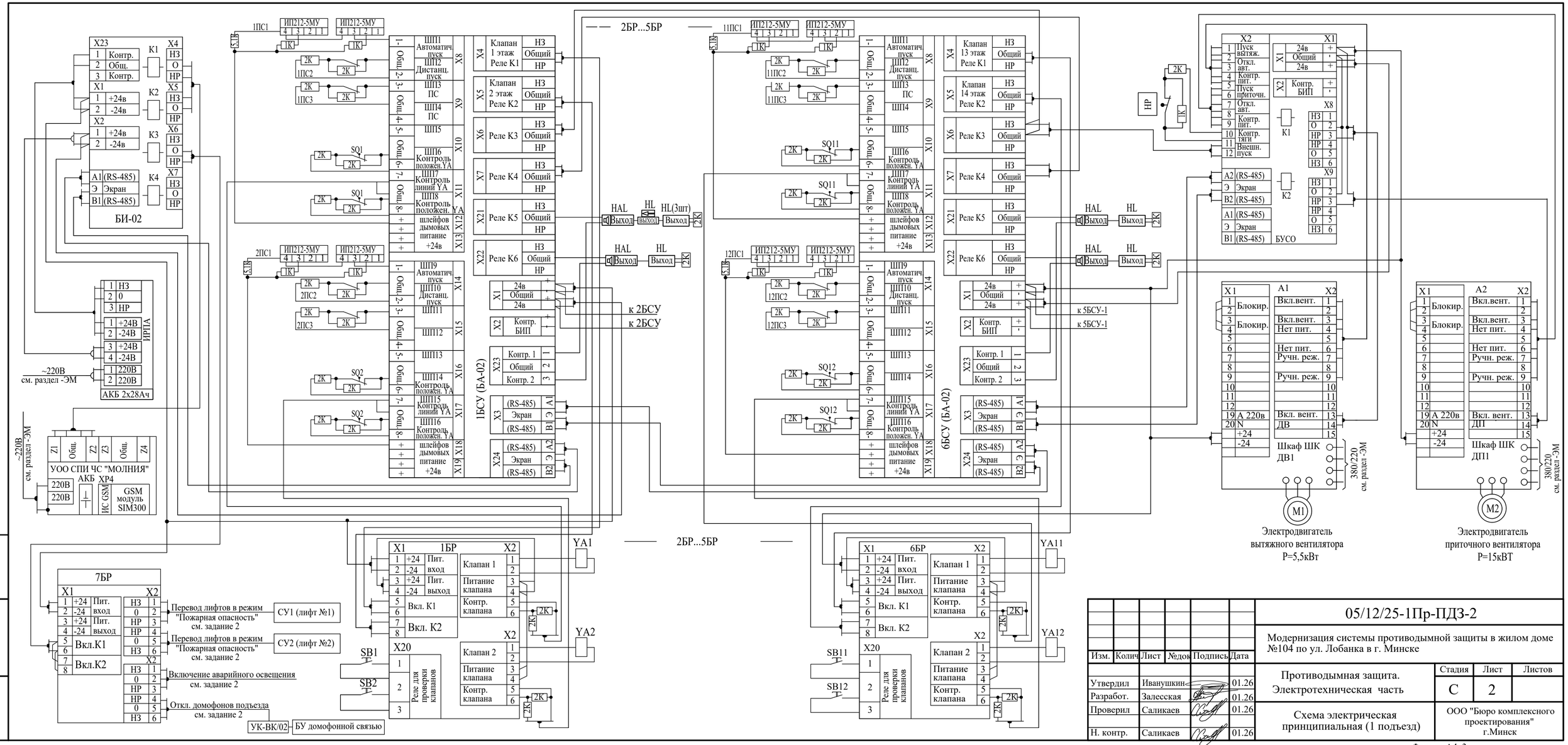
Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	13

Общие данные

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4х3



Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Утвердил		Иванушкин			01.26
Разработ.		Залесская			01.26
Проверил		Саликаев			01.26
Н. контр.		Саликаев			01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Схема электрическая принципиальная (1 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

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

Формат А4х3

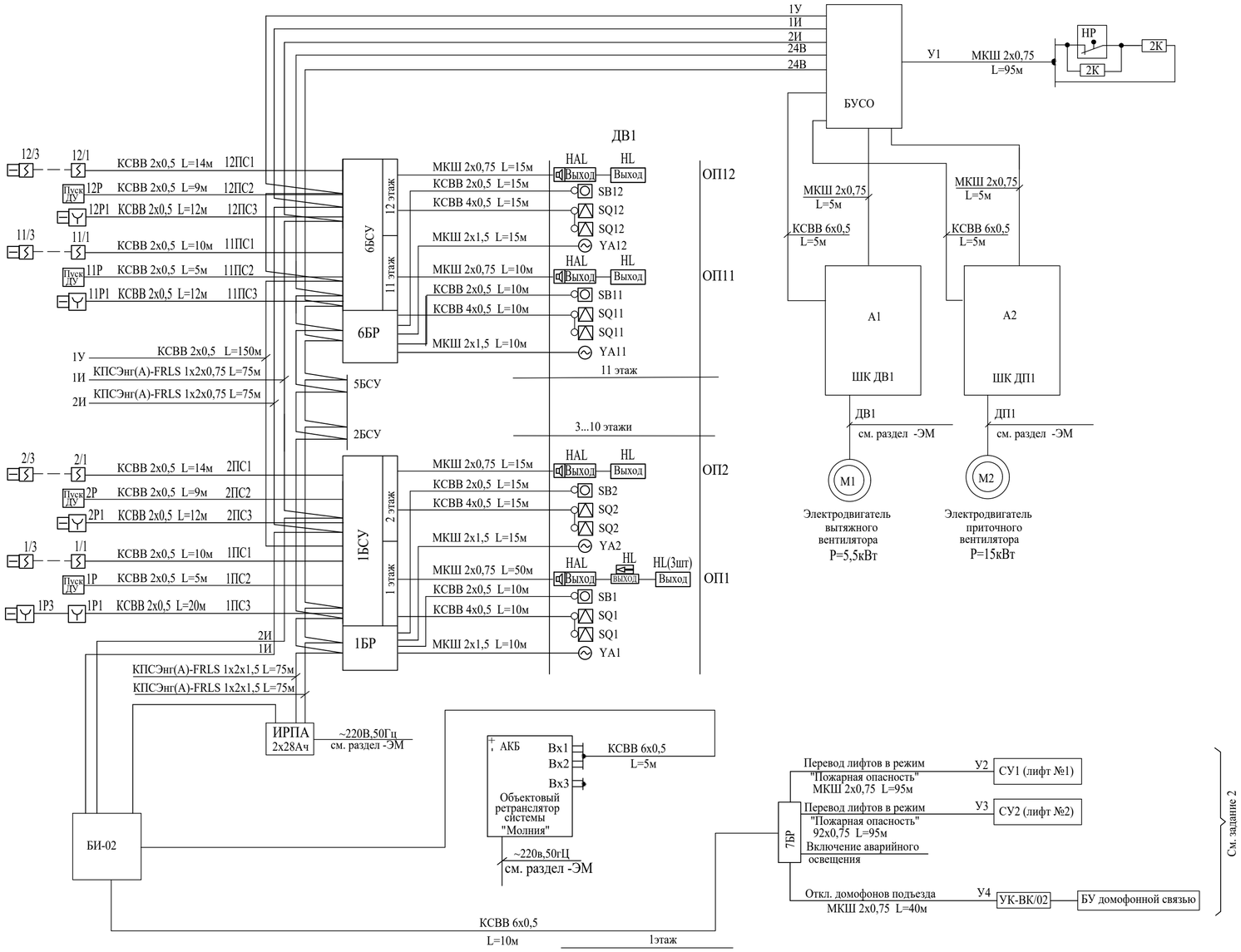
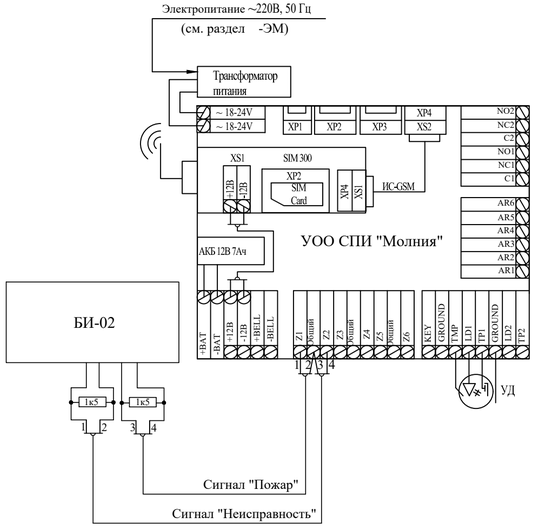


Схема подключения УОО СПИ "Молния"



При возникновении пожара на любом этаже жилого дома автоматически, от сигнала пожарной сигнализации, включается вентилятор дымоудаления ДВ1 и одновременно, автоматически открывается клапан дымоудаления только на этаже пожара и одновременно автоматически включается система подпора воздуха в лифтовые шахты ДП1.

При монтаже запрограммировать:

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

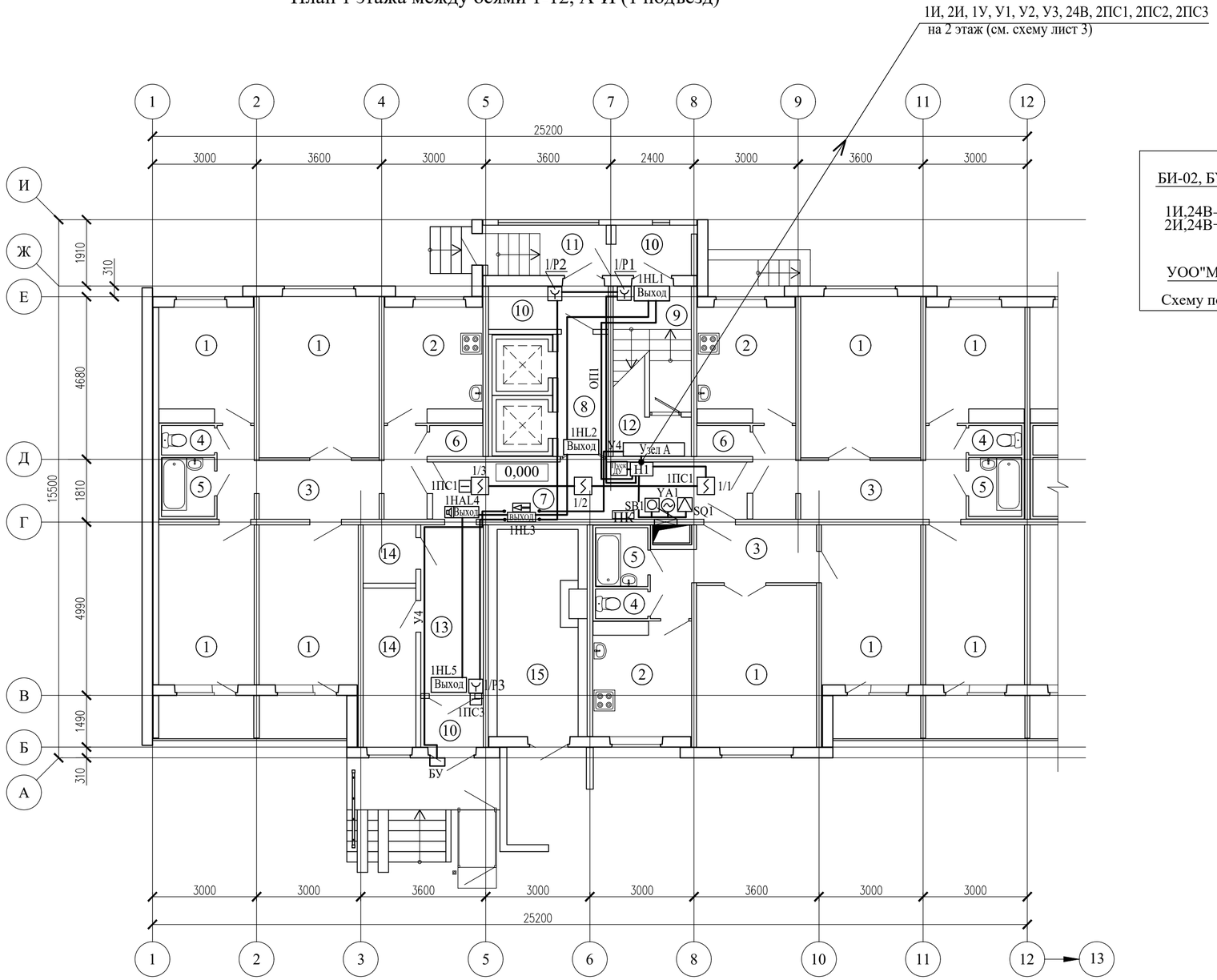
Электропривод клапанов дымоудаления 24В.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2		
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске		
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Залесская			01.26		С	3	
Проверил		Саликаев			01.26	Схема подключений (1 подъезд)	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

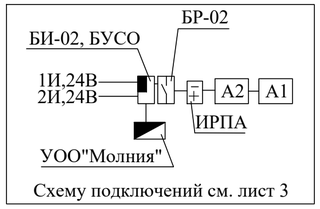
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План 1 этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд)



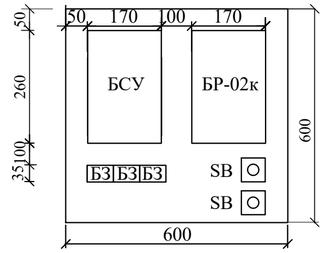
Узел А



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	15,10	
8	Лифтовой холл	5,30	
9	Лестничная клетка		
10	Тамбур	4,00; 3,20; 2,70	
11	Наружная воздушная зона		
12	Помещение ПДЗ	2,70	
13	Вестибюль	8,30	
14	Служебное помещение		
15	Мусоросборная камера		

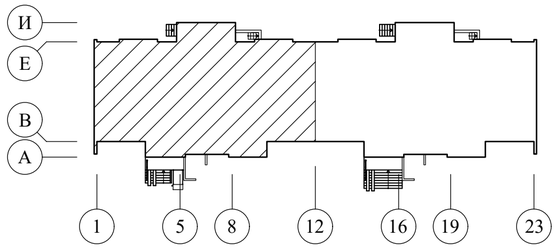
Ящик этажный (Н1)

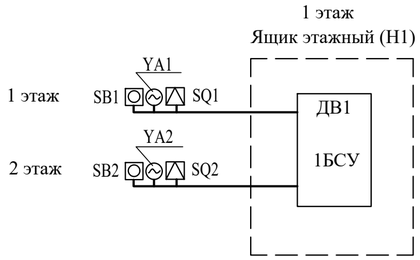


БСУ - Блок управления и сигнализации (БА)
БР - Блок релейный (БР-02к)
БЗ - Блок зажимов составной (БЗ-24-4ПУЗ)
SB - Кнопка опробывания клапана

Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки 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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

Схема здания





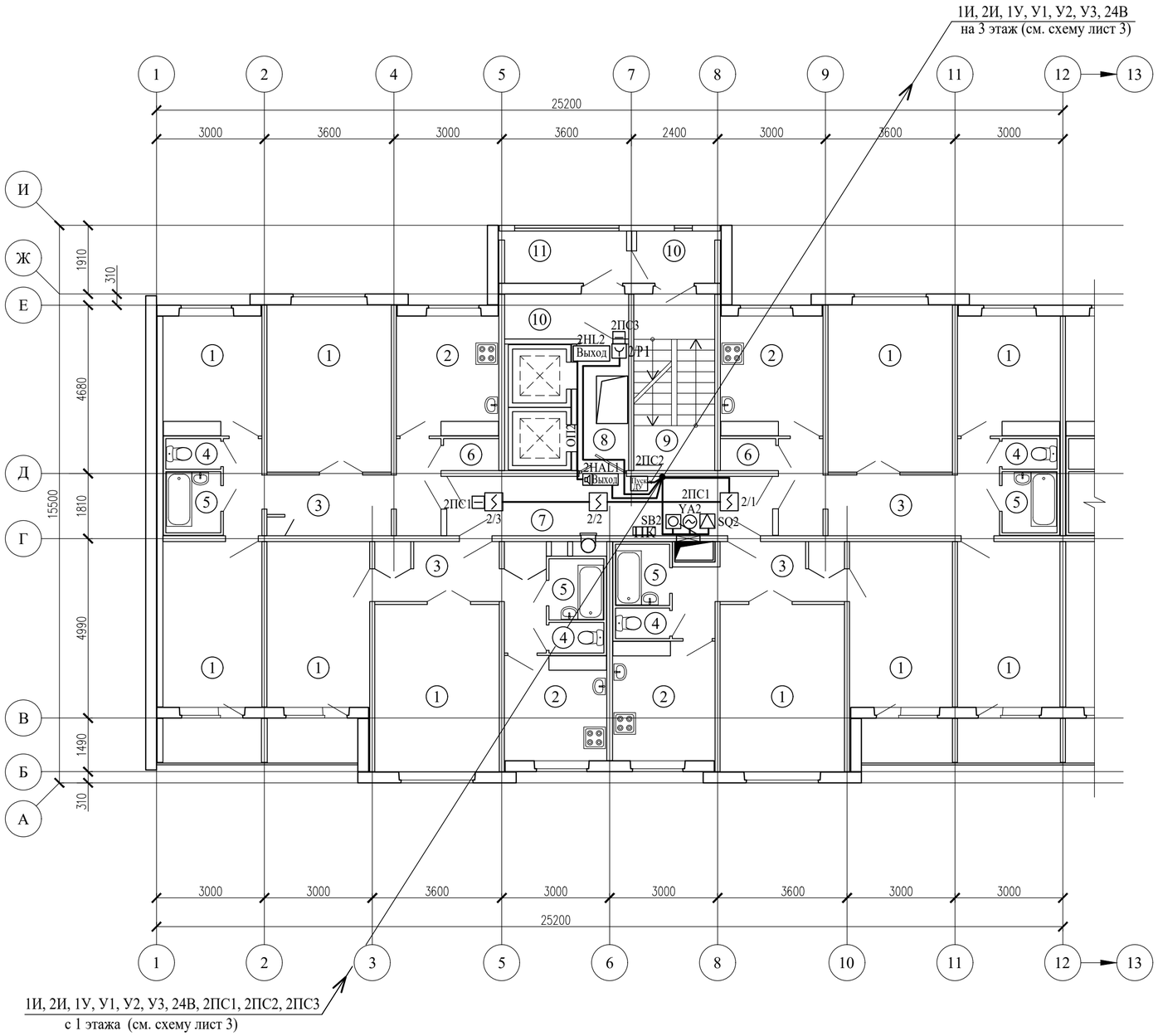
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Саликаев			01.26		С	4	
Разработ.		Залесская			01.26	План 1 этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд) Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

Согласовано
Раздел АР Евневич 01.26
Раздел ЭМ Саликаев 01.26

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

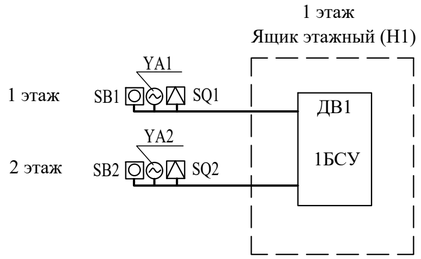
Формат А2

План 2 этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд)



Экспликация помещений

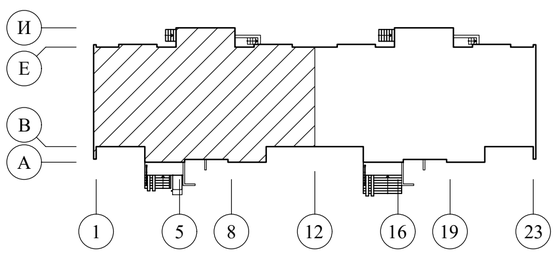
Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. поме-щения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	14,90	
8	Лифтовой холл	5,20	
9	Лестничная клетка	10.80	
10	Тамбур	4,00; 3,20	
11	Наружная воздушная зона		



Схему подключений см. лист 3

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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

Схема здания



Согласовано		
Раздел АР	Евневич	01.26
Раздел ЭМ	Саликаев	01.26

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата
Утвердил		Иванушкин			01.26
Проверил		Саликаев			01.26
Разработ.		Залесская			01.26
Н. контр.		Саликаев			01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

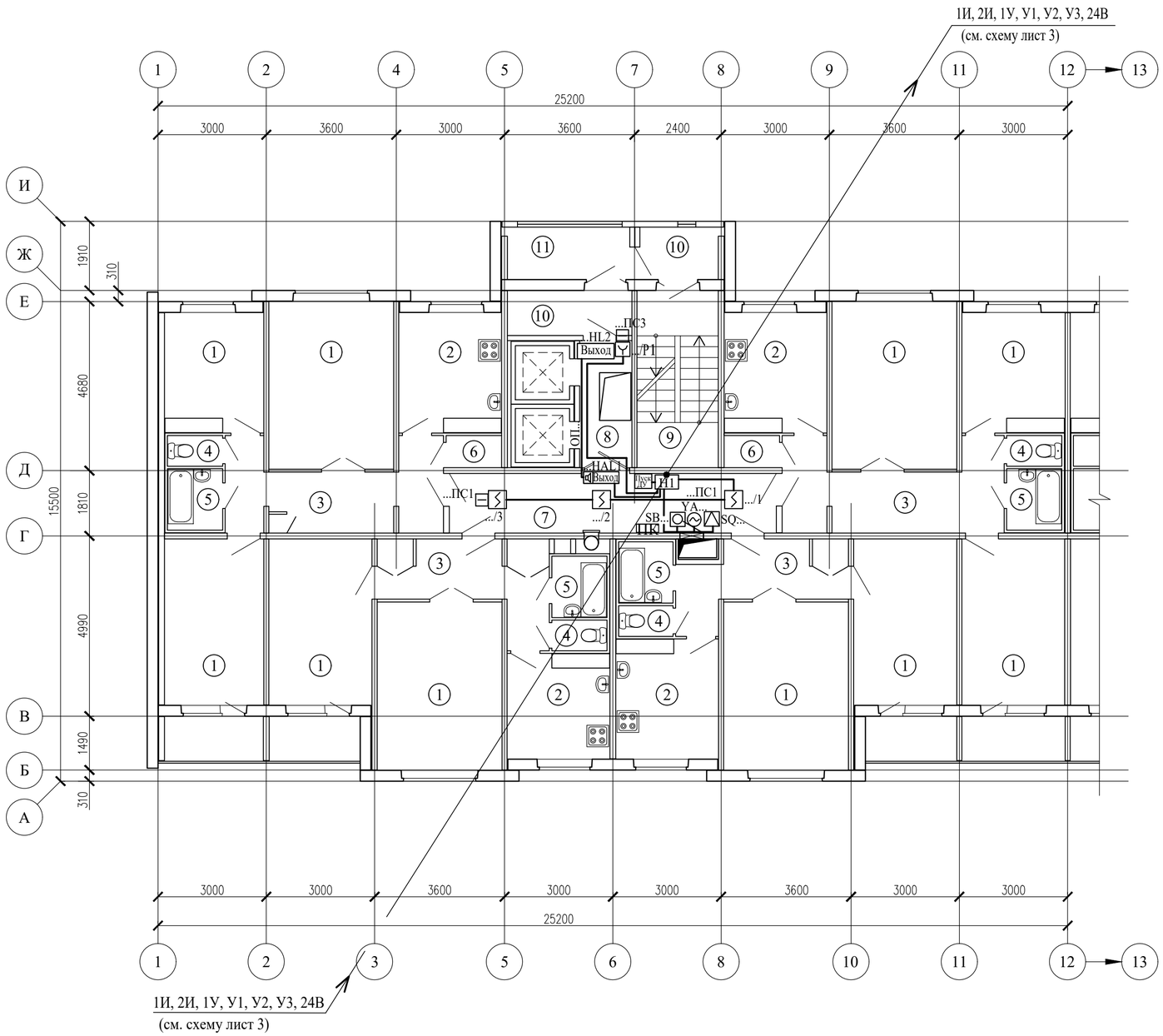
Стадия	Лист	Листов
С	5	

План 2 этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А2

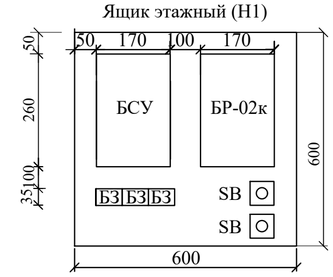
План 3-12 этажей между осями 1-12, А-И (1 подъезд)



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	14,90	
8	Лифтовой холл	5,20	
9	Лестничная клетка	10.80	
10	Тамбур	4,00; 3,20	
11	Наружная воздушная зона		

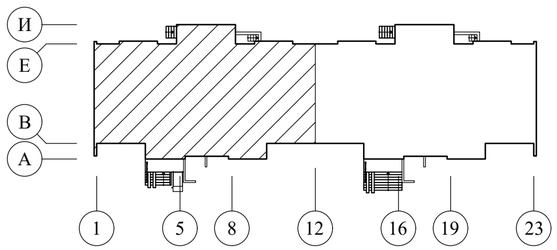
Ящик этажный (Н1)

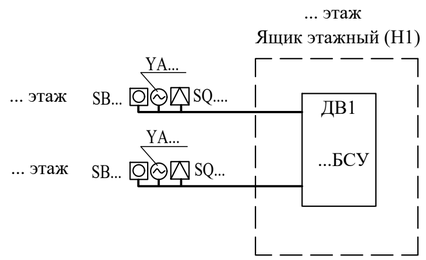


БСУ - Блок управления и сигнализации (БА)
БР - Блок релейный (БР-02к)
БЗ - Блок зажимов составной (БЗ-24-4ПУЗ)
SB - Кнопка опробывания клапана

Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки 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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 2, 3.

Схема здания





Схему подключений см. лист 3

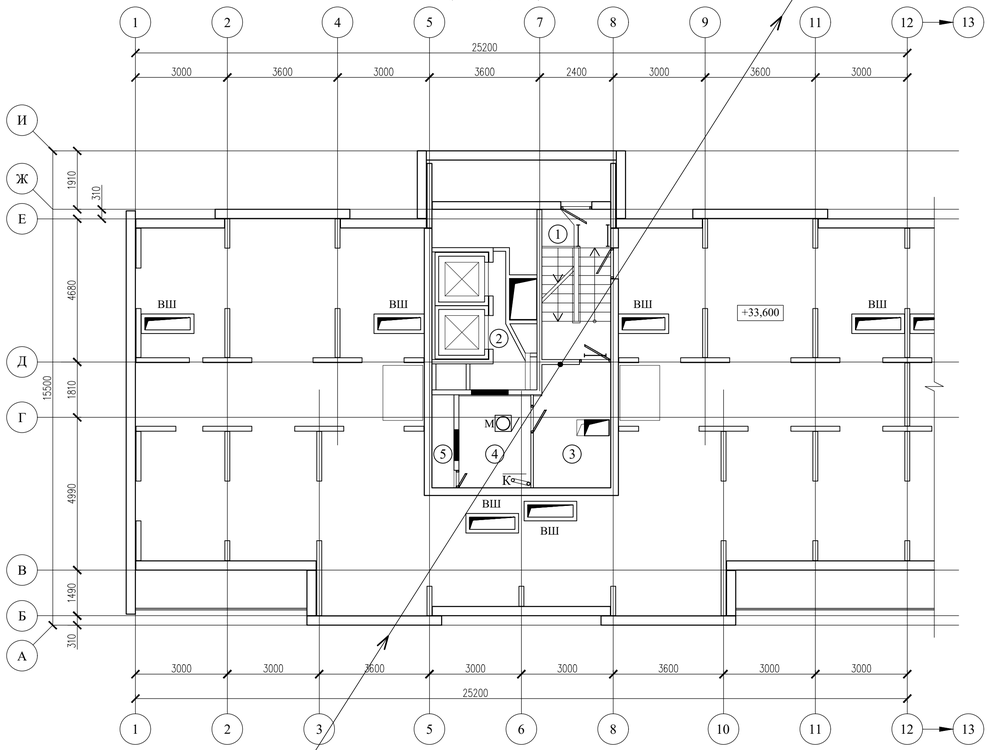
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Саликаев			01.26		С	6	
Разработ.		Залесская			01.26	План 3-12 этажей между осями 1-12, А-И (1 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

Согласовано
Раздел АР Евневич 01.26
Раздел ЭМ Саликаев 01.26

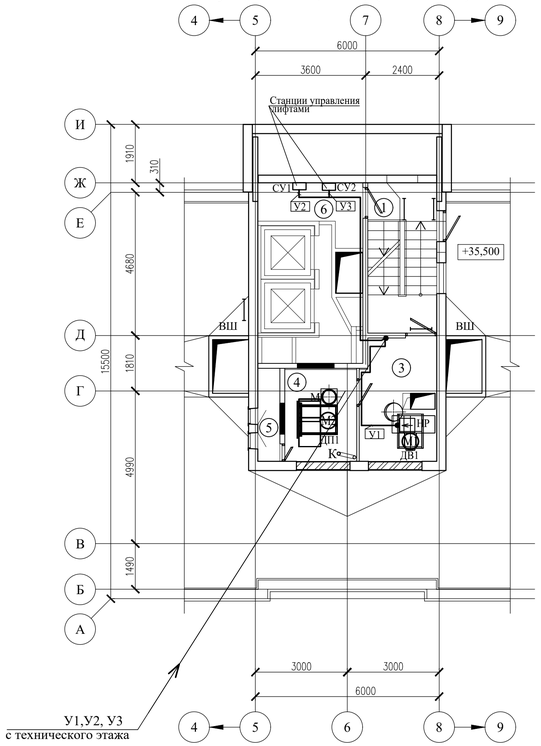
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Формат А2

План технического этажа между осями 1-12, А-И (1 подъезд)



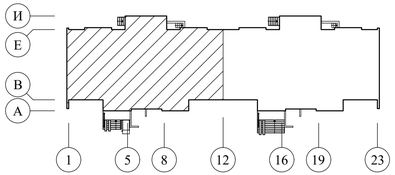
План надстройки выхода на кровлю между осями 5-8, А-И, (1 подъезд)



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	11,10	
2	Камера статического давления		
3	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противо-	10,20	
	дымной вентиляции)		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противо-	7,10	
	дымной вентиляции)		
5	Воздухозаборная шахта		
6	Машинное отделение	20,20	

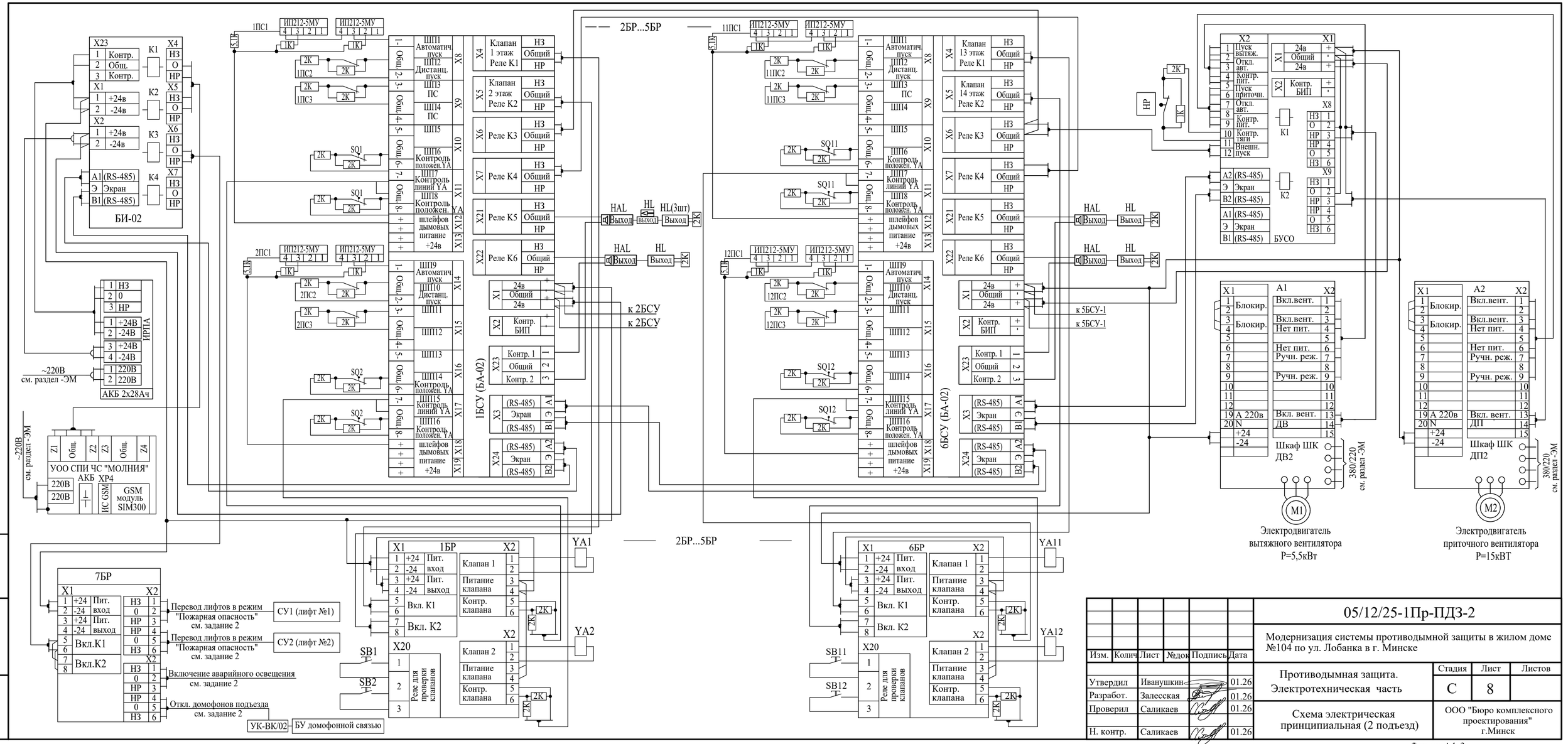
Схема здания



Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть
Проверил		Саликаев			01.26	Стадия: С; Лист: 7; Листов:
Разработ.		Залесская			01.26	План технического этажа между осями 1-12, А-И. План надстройки выхода на кровлю между осями 5-8, А-И (1 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2
Н. контр.		Саликаев			01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4х4

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



Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть
Разработ.		Залесская			01.26	Стадия: С; Лист: 8; Листов:
Проверил		Саликаев			01.26	Схема электрическая принципиальная (2 подъезд)
Н. контр.		Саликаев			01.26	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

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

Формат А4х3

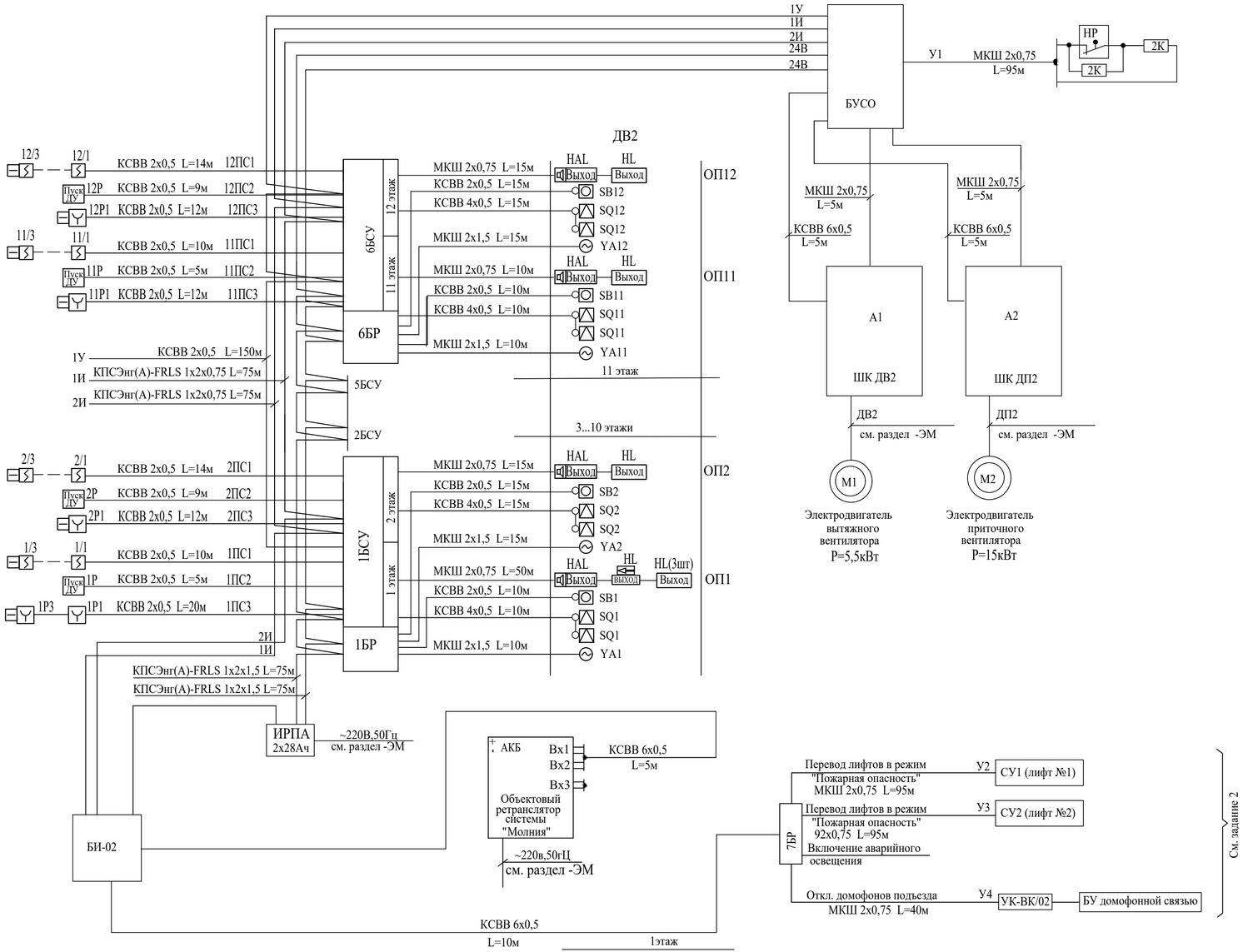
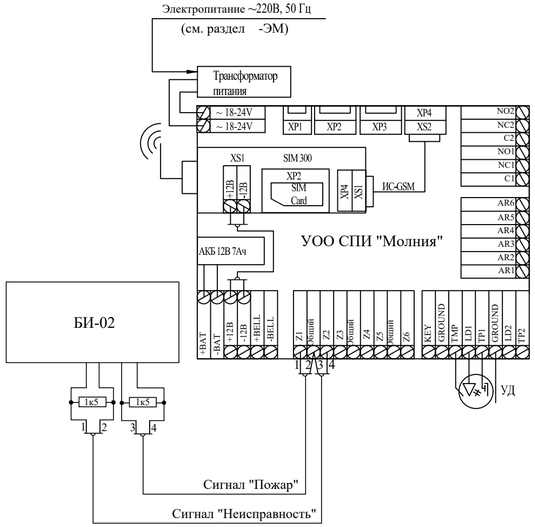


Схема подключения УОО СПИ "Молния"



При возникновении пожара на любом этаже жилого дома автоматически, от сигнала пожарной сигнализации, включается вентилятор дымоудаления ДВ2 и одновременно, автоматически открывается клапан дымоудаления только на этаже пожара и одновременно автоматически включается система подпора воздуха в лифтовые шахты ДП2.

При монтаже запрограммировать:

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

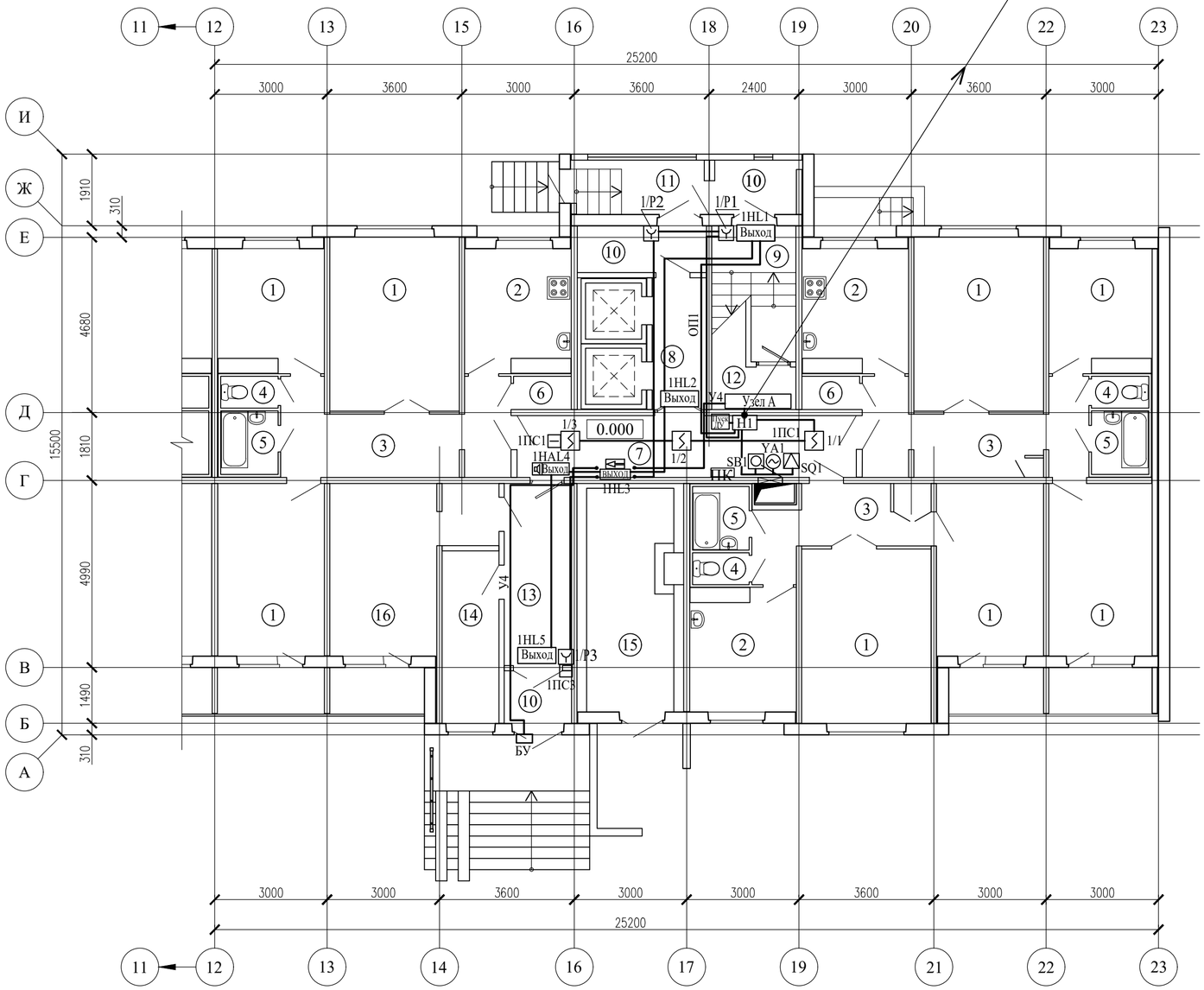
Электропривод клапанов дымоудаления 24В.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Залесская			01.26		С	9	
Проверил		Саликаев			01.26	Схема подключений (2 подъезд)	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

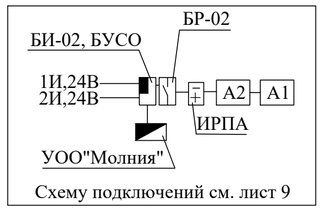
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3

План 1 этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд)



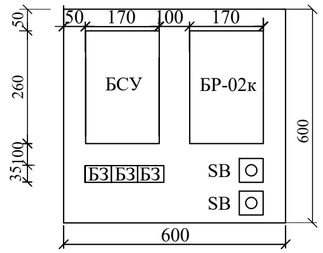
Узел А



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	14.90	
8	Лифтовой холл	5,40	
9	Лестничная клетка		
10	Тамбур	4,00; 3,10; 2,80	
11	Наружная воздушная зона		
12	Помещение ПДЗ	2,80	
13	Вестибюль	7.80	
14	Служебное помещение		
15	Мусоросборная камера		
16	Электрощитовая	13,00; 2,60	

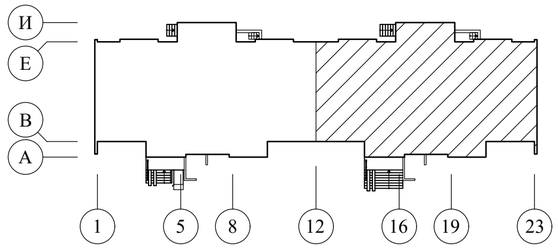
Ящик этажный (Н1)

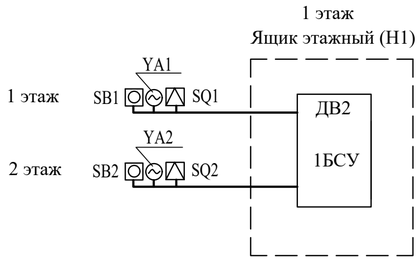


БСУ - Блок управления и сигнализации (БА)
БР - Блок релейный (БР-02к)
БЗ - Блок зажимов составной (БЗ-24-4ПУЗ)
SB - Кнопка опробывания клапана

Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки 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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 9, 10.

Схема здания





Схему подключений см. лист 9

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Саликаев			01.26		С	10	
Разработ.		Залесская			01.26	План 1 этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

Согласовано
Раздел АР Евневич 01.26
Раздел ЭМ Саликаев 01.26

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

Формат А2

План 2 этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд)

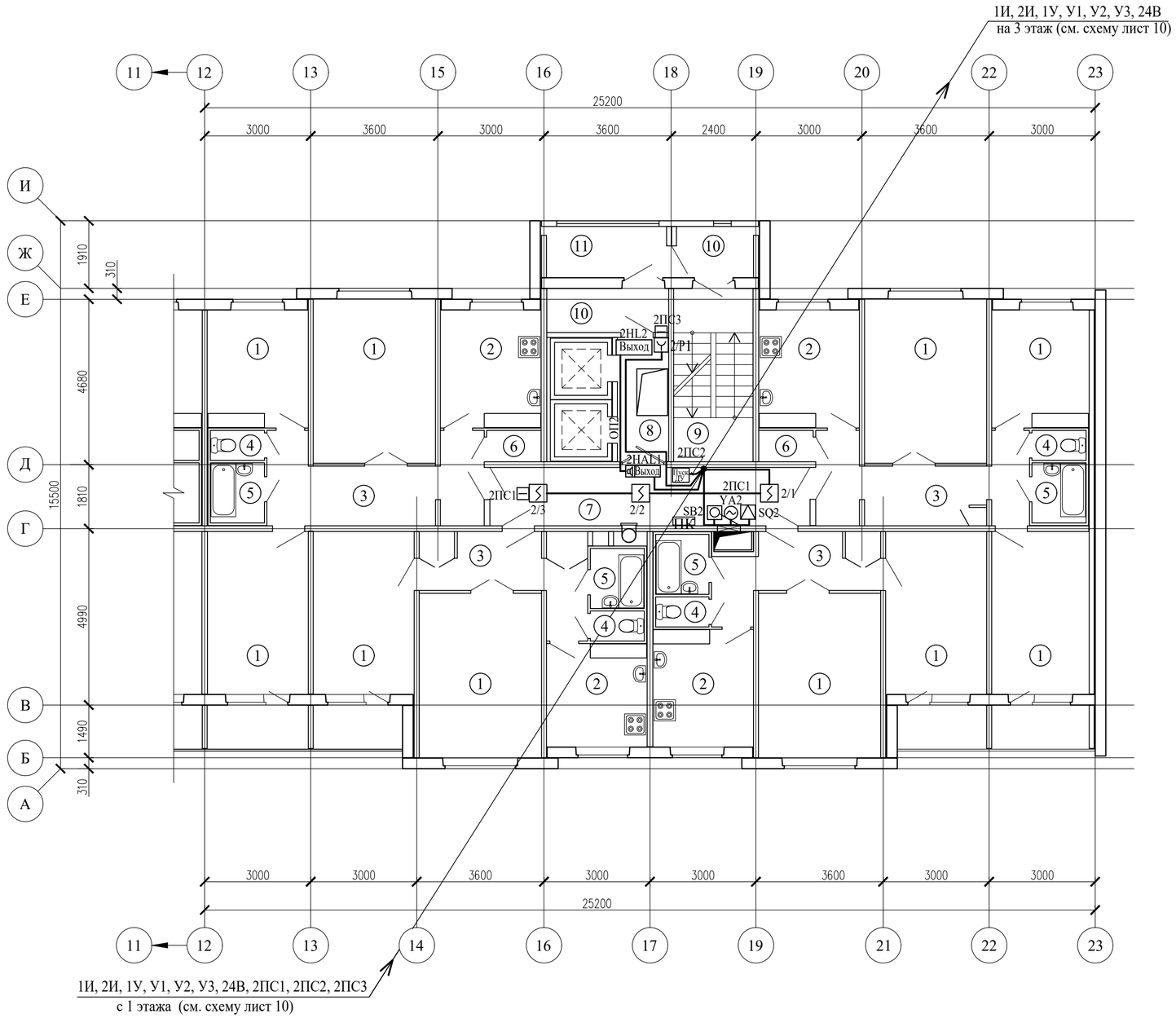
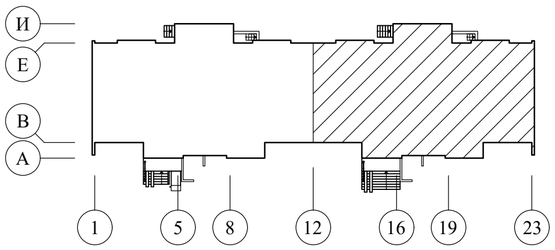


Схема здания



Экспликация помещений (окончание)

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	15,00	
8	Лифтовой холл	5,30	
9	Лестничная клетка	11,00	
10	Тамбур	3,90;3,20	
11	Наружная воздушная зона	4,90	

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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 9, 10.

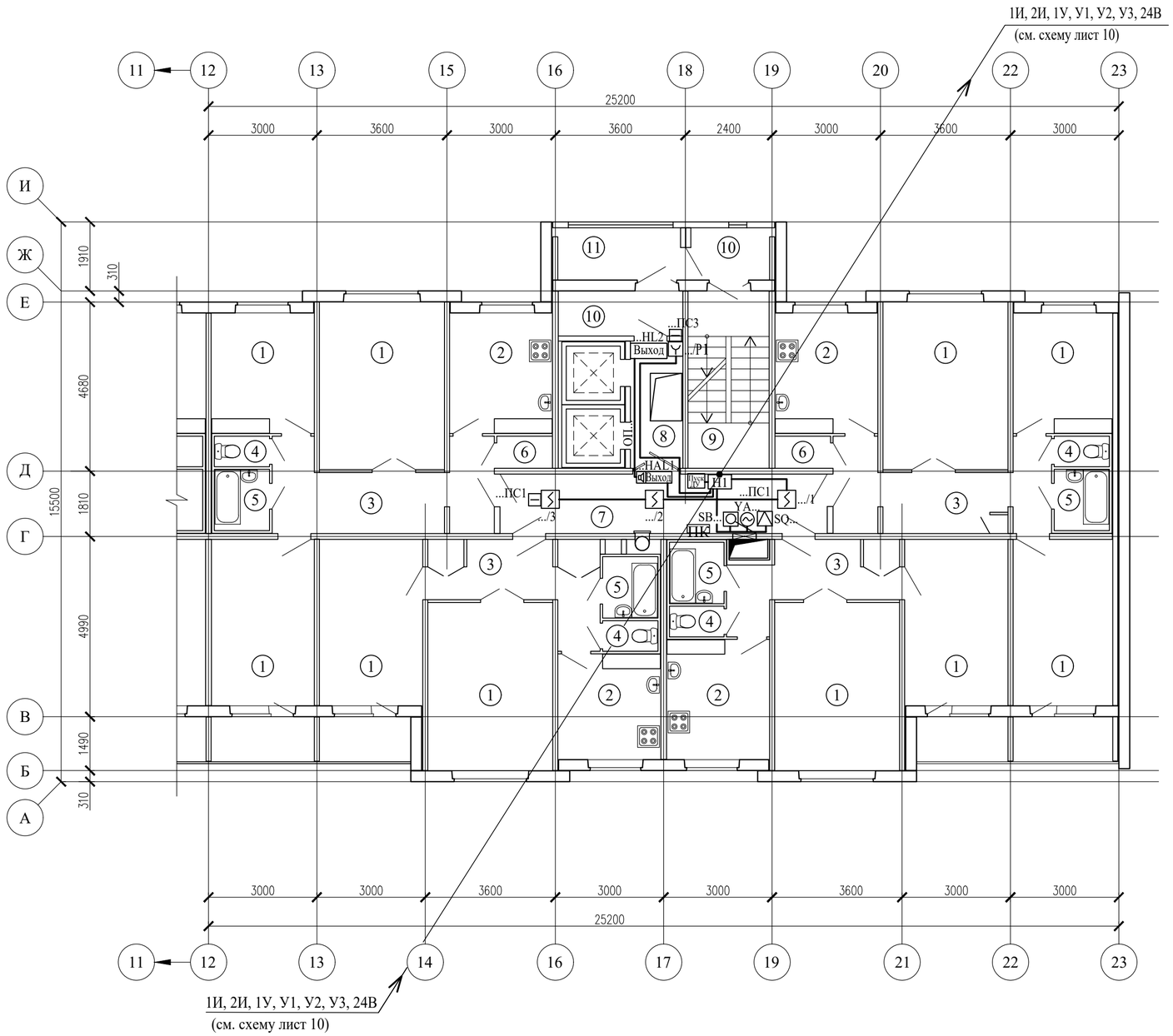
Согласовано
Раздел АР Евневич 01.26
Раздел ЭМ Саликаев 01.26

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

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2		
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске		
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия: С	Лист: 11 / Листов:
Проверил		Саликаев			01.26			
Разработ.		Залесская			01.26	План 2 этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск	
Н. контр.		Саликаев			01.26			

Формат А2

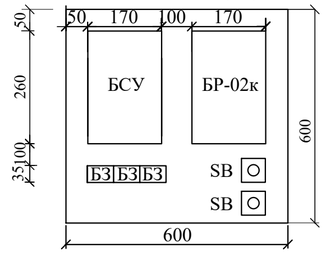
План 3-12 этажей между осями 12-23, А-И (2 подъезд)



Экспликация помещений (окончание)

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	15,00	
8	Лифтовой холл	5,30	
9	Лестничная клетка	11,00	
10	Тамбур	3,90;3,20	
11	Наружная воздушная зона	4,90	

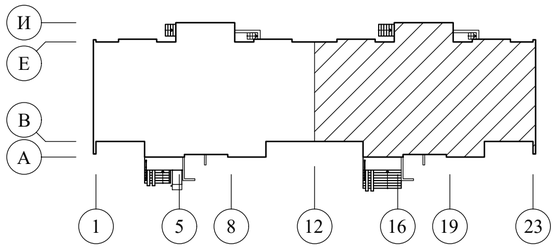
Ящик этажный (Н1)

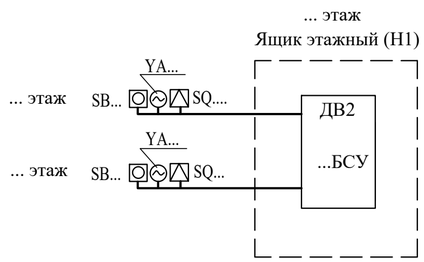


БСУ - Блок управления и сигнализации (БА)
БР - Блок релейный (БР-02к)
БЗ - Блок зажимов составной (БЗ-24-4ПУЗ)
SB - Кнопка опробывания клапана

Сигнализаторы СМК установить на клапанах дымоудаления.
Блоки БСУ, БР и кнопки 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 и 11 этажах.
Маркировка БСУ, БР, SB, YA, SQ см. схемы листы 9, 10.

Схема здания





Схему подключений см. лист 10

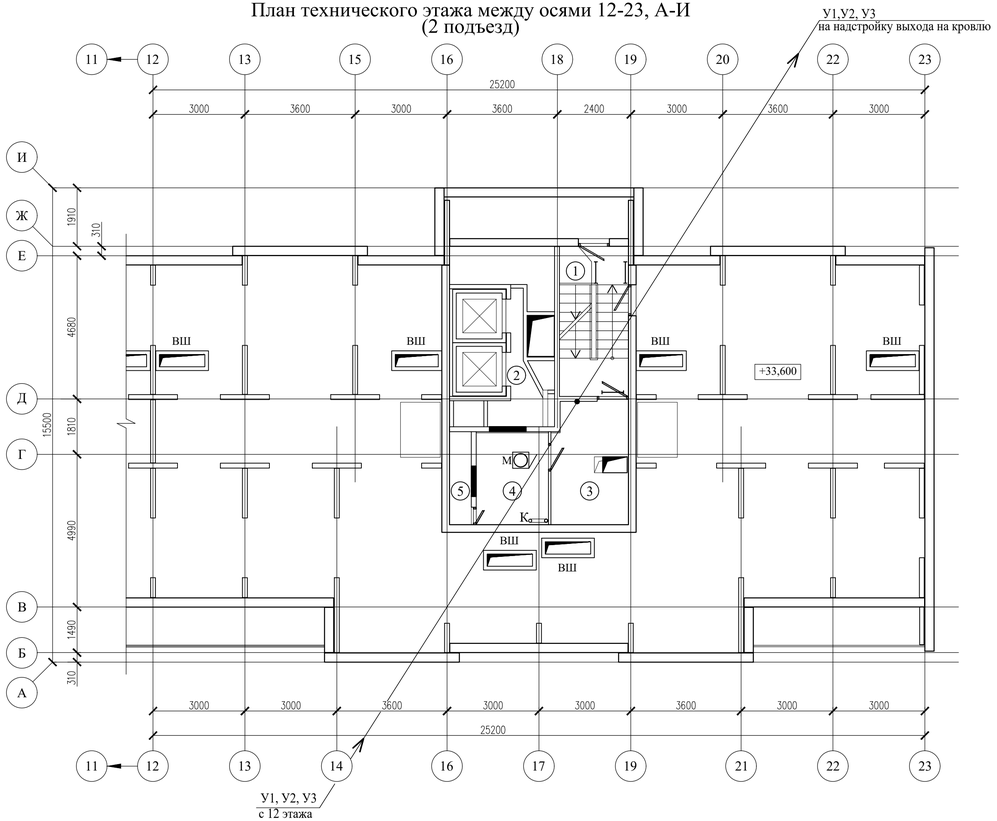
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Саликаев			01.26		С	12	
Разработ.		Залесская			01.26	План 3-12 этажей между осями 12-23, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

Согласовано
Раздел АР Евневич 01.26
Раздел ЭМ Саликаев 01.26

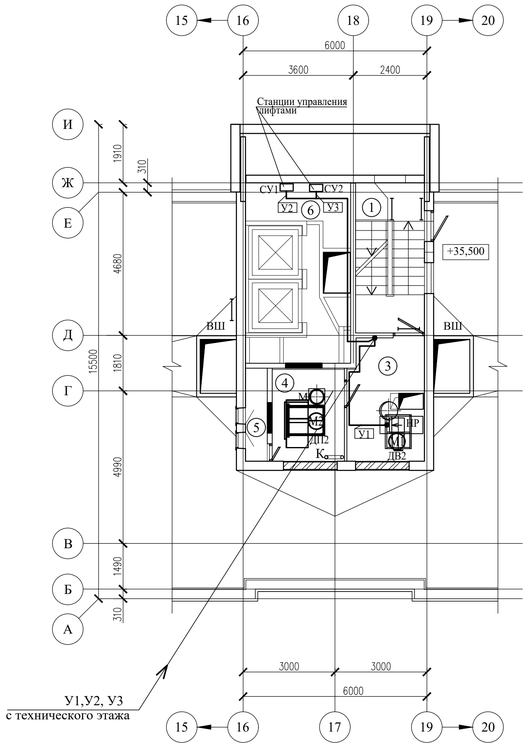
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Формат А2

План технического этажа между осями 12-23, А-И (2 подъезд)



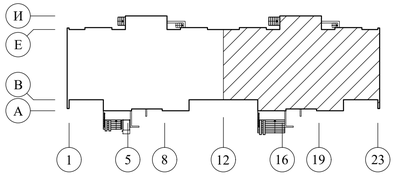
План надстройки выхода на кровлю между осями 16-19, А-Й, (2 подъезд)



Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	11,10	
2	Камера статического давления		
3	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противо-	10,00	
	дымной вентиляции)		
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противо-	7,20	
	дымной вентиляции)		
5	Воздухозаборная шахта		
6	Машинное отделение	20,30	

Схема здания



Согласовано		
Раздел АР	Евневич	01.26
Раздел ЭМ	Саликаев	01.26

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	05/12/25-1Пр-ПДЗ-2			
						Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске			
Утвердил		Иванушкин			01.26	Противодымная защита. Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Саликаев			01.26		С	13	
Разработ.		Залесская			01.26	План технического этажа между осями 12-23, А-И. План надстройки выхода на кровлю между осями :16-19, А-И (2 подъезд). Разводка сети ПДЗ-2	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н. контр.		Саликаев			01.26				

Формат А4х4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	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	6		
	Блок релейный	БР-02к			шт	6		
	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=15квт	ШК-15-50			шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-5МУ			шт	36		
	Извещатель пожарный дымовой (резерв)	ИП212-5МУ			шт	4		
	Извещатель пожарный ручной	ИП5-2Р			шт	14		
	Извещатель пожарный ручной (резерв)	ИП5-2Р			шт	1		
	Устройство дистанционного пуска "Пуск ДУ" (оранжевый)	513-10 исп. 1			шт	12		
	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	150		80м-в трубе ПВХ 70м-в коробе ПВХ
	Кабель 1х2х1,5 ПО7	КПСЭнг(А)-FRLS			м	150		80м-в трубе ПВХ 70м-в коробе ПВХ
	Кабель 3х1,5	МКШ			м	170		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,75	МКШ			м	220		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,5	КСВВ			м	800		в коробе ПВХ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата
Утвердил		Иванушкин			01.26
Проверил		Саликаев			01.26
Разработ.		Залесская			01.26
Н. контр.		Саликаев			01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.СО1

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель 4х0,5	КСВВ			м	160		в коробе ПВХ
	Кабель 6х0,5	КСВВ			м	25		в коробе ПВХ
	Источник резервного питания	ИРПА 124/2-12			шт	1		
	Аккумулятор - 12В, 28Ач				шт	2		
	Кнопка с фиксатором	РВ-1			шт	12		
	Оповещатель пожарный светозвуковой, надпись "ВЫХОД" U=24В,	АСТО12С/1			шт	12		
	I=60мА, 92дБ							
	Оповещатель пожарный световой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=30мА	АСТО12/1			шт	12		
	I=60мА, 92дБ							
	Оповещатель пожарный световой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=30мА	АСТО12/1			шт	1		
	I=60мА, 92дБ "Направление движения"							
	Пластиковый короб 25х16				м	450		
	Пластиковый короб 40х16				м	10		
	Пластиковый короб 60х40				м	15		
	Коробка	КО-4			шт	40		
	Коробка распаячная	КМ41212-01			шт	6		
	Шкаф 600х600х200 (антивандальный ключ)	ЩМ-13			шт	6		
	Блок зажимов на 10 клемм составной	БЗ-24			шт	6		
	Труба d50 (стояк)	ПВХ			м	40		
	Сверление отверстий d50 (стояк)				шт	12		
	Резисторы	С2-23-0,25			шт	40		
	Кожух защитный для ручного пожарного извещателя и				шт	26		
	"Пуска ДУ"							
	Пуско-наладочные работы (комплексная наладка)							
	Количество каналов для пусконаладочных работ							
	систем I категории сложности:				система	1		
	Системы СПС, СОП				канал	39		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж							
	Щит автоматики	ЩА ПДЗ			шт	1		
	Кнопка	ПКЕ			шт	12		
	Щиток				шт	12		
	Извещатель тепловой				шт	139		
	Провод				м	300		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	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	6		
	Блок релейный	БР-02к			шт	6		
	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=15квт	ШК-15-50			шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-5МУ			шт	36		
	Извещатель пожарный дымовой (резерв)	ИП212-5МУ			шт	4		
	Извещатель пожарный ручной	ИП5-2Р			шт	14		
	Извещатель пожарный ручной (резерв)	ИП5-2Р			шт	1		
	Устройство дистанционного пуска "Пуск ДУ" (оранжевый)	513-10 исп. 1			шт	12		
	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	150		80м-в трубе ПВХ 70м-в коробе ПВХ
	Кабель 1х2х1,5 ПО7	КПСЭнг(А)-FRLS			м	150		80м-в трубе ПВХ 70м-в коробе ПВХ
	Кабель 3х1,5	МКШ			м	170		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,75	МКШ			м	220		в коробе ПВХ
	Кабель 2х0,5	КСВВ			м	800		в коробе ПВХ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата
Утвердил		Иванушкин			01.26
Проверил		Саликаев			01.26
Разработ.		Залесская			01.26
Н. контр.		Саликаев			01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.СО2

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель 4х0,5	КСВВ			м	160		в коробе ПВХ
	Кабель 6х0,5	КСВВ			м	25		в коробе ПВХ
	Источник резервного питания	ИРПА 124/2-12			шт	1		
	Аккумулятор - 12В, 28Ач				шт	2		
	Кнопка с фиксатором	РВ-1			шт	12		
	Оповещатель пожарный светозвуковой, надпись "ВЫХОД" U=24В,	АСТО12С/1			шт	12		
	I=60мА, 92дБ							
	Оповещатель пожарный световой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=30мА	АСТО12/1			шт	12		
	I=60мА, 92дБ							
	Оповещатель пожарный световой, надпись "ВЫХОД" U=24В, I=30мА	АСТО12/1			шт	1		
	I=60мА, 92дБ "Направление движения"							
	Пластиковый короб 25х16				м	450		
	Пластиковый короб 40х16				м	10		
	Пластиковый короб 60х40				м	15		
	Коробка	КО-4			шт	40		
	Коробка распаячная	КМ41212-01			шт	6		
	Шкаф 600х600х200 (антивандальный ключ)	ЩМ-13			шт	6		
	Блок зажимов на 10 клемм составной	БЗ-24			шт	6		
	Труба d50 (стояк)	ПВХ			м	40		
	Сверление отверстий d50 (стояк)				шт	12		
	Резисторы	С2-23-0,25			шт	40		
	Кожух защитный для ручного пожарного извещателя и				шт	26		
	"Пуска ДУ"							
	Пуско-наладочные работы (комплексная наладка)							
	Количество каналов для пусконаладочных работ							
	систем I категории сложности:				система	1		
	Системы СПС, СОП				канал	39		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель или поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж							
	Щит автоматики	ЩА ПДЗ			шт	1		
	Кнопка	ПКЕ			шт	12		
	Щиток				шт	12		
	Извещатель тепловой				шт	139		
	Провод				м	300		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Место подвода питания	Уставка вводного автомата, А	Наименование электроприемника	Категория электро-снабжения	Количество жил		Напряжение,В частота,ГЦ	Установленная мощность по вводам, кВА	
				Рабочих	Зануля-ющих		Рабочему	Резерв-ному
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	16	Шкаф ШК А1 (ВД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	63	Шкаф ШК А2 (ПД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 15	
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		ИРПА	1	2	1	220в 50Гц	0,5	АКБ
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		УОО "Молния"	1	2	1	220в 50Гц	0,3	АКБ
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю		Эл. двигатель М1 (ВД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю		Эл. двигатель М2 (ПД1)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 15	

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.

Согласовано
Раздел ЭМ | Саликаев | 01.26

В зам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

Утвердил	Иванушкин		01.26
Проверил	Саликаев		01.26
Разработ.	Залесская		01.26
Н. контр.	Саликаев		01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.ЗД1

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

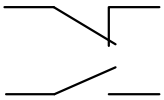
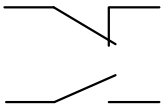
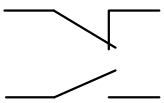
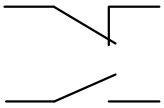
Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Задание 1 на выполнение электроснабжения (1 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4

Помещение (группа помещений)	Выходы схемы электроуправления				Примечание
	Вид контактов в дежурном режиме и маркировка цепей	Допустимые параметры		Наименование шкафа ящика коробки	
		Ток, А	Напряжение, В		
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Управление лифтами
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Управление лифтами
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Включение аварийного освещения
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Откл. домофонов подъезда

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

Утвердил	Иванушкин		01.26
Проверил	Саликаев		01.26
Разработ.	Залесская		01.26
Н. контр.	Саликаев		01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.ЗД2

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Задание 2 на управление электрооборудованием (1 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4

Место подвода питания	Уставка вводного автомата, А	Наименование электроприемника	Категория электро-снабжения	Количество жил		Напряжение,В частота,ГЦ	Установленная мощность по вводам, кВА	
				Рабочих	Зануля-ющих		Рабочему	Резерв-ному
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	16	Шкаф ШК А1 (ВД2)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)	63	Шкаф ШК А2 (ПД2)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 15	
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		ИРПА	1	2	1	220в 50Гц	0,5	АКБ
Помещение ПДЗ-2 (1 этаж)		УОО "Молния"	1	2	1	220в 50Гц	0,3	АКБ
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю		Эл. двигатель М1 (ВД2)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 5,5	
Помещение ПДЗ-1 Надстройка выхода на кровлю		Эл. двигатель М2 (ПД2)	1	3	1	380/220 50Гц	АВР 15	

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.

Согласовано
Раздел ЭМ | Саликаев | 01.26

В зам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

Утвердил	Иванушкин		01.26
Проверил	Саликаев		01.26
Разработ.	Залесская		01.26
Н. контр.	Саликаев		01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.ЗДЗ

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

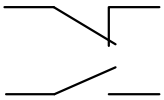
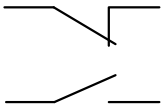
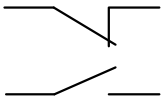
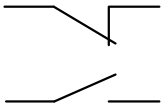
Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Задание 3 на выполнение электроснабжения (2 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4

Помещение (группа помещений)	Выходы схемы электроуправления				Примечание
	Вид контактов в дежурном режиме и маркировка цепей	Допустимые параметры		Наименование шкафа ящика коробки	
		Ток, А	Напряжение, В		
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Управление лифтами
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Управление лифтами
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Включение аварийного освещения
Жилой дом	К1 	4	220	Блок релейный 7БР	Откл. домофонов подъезда

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

Утвердил	Иванушкин		01.26
Проверил	Саликаев		01.26
Разработ.	Залесская		01.26
Н. контр.	Саликаев		01.26

05/12/25-1Пр-ПДЗ-2.ЗД4

Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме №104 по ул. Лобанка в г. Минске

Противодымная защита. Электротехническая часть

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Задание 4 на управление электрооборудованием (2 подъезд)

ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск

Формат А4