

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети 0,4кВ	
3	План с расположением сетей силового электрооборудования 1 этажа	
4	План с расположением сетей силового электрооборудования 2-15 этажа	
5	План с расположением сетей силового электрооборудования 16-17 этажа	
6	План с расположением сетей силового электрооборудования технического этажа	
7	План с расположением сетей силового электрооборудования надстройки выхода на кровлю совмещенный с кровлей и надстройки выхода на кровлю	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
A10-93	Защитное заземление и зануление	
Тяжпромэлектропроект	электрооборудования	
5.407-150	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
A26-94	Прокладка проводов и кабелей на лотках	
	типа НЛ.	
5.407-112	Установка групповых щитков	
	Прилагаемые документы	
05/12/25-ЗПр-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов	3 листа
05/12/25-ЗПр-ЭМ.ОЛ	Опросный лист.	1 лист
05/12/25-ЗПр-ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ.	1 лист

Общие указания

1. Проект силового электрооборудования выполнен на основании технических условий на электроснабжение и задания на проектирование.

2. Проект разработан на основании заданий, выданных архитектурно-строительной, смежными группами проекта и в соответствии с требованиями ПУЭ.

3. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся:
- к I категории - системы дымоудаления и подпора воздуха и системы пожарной сигнализации.

4. Электроснабжение проектируемых электроприемников осуществить на напряжении 380/220В от проектируемого силового щита с устройством АВР (ЩС-АВР).

5. В проекте принята система заземления типа TN-C-S.

6. Силовые распределительные и групповые сети выполнить:
- кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS открыто в металлических трубах, в металлическом коробе и в коробе ПВХ.

7. Выполнить заземление электрооборудования в соответствии с требованиями СП 4.04.06-2024, ТКП 339-2022, ГОСТ 30331.1-2013, ГОСТ 30331.3-95, ГОСТ 30331.8-95, ГОСТ 30331.10-95, ГОСТ30331.11-95.

6. Места установки оборудования а также трассы прокладки сетей уточнить при монтаже.

9. Проходы кабелей через стены и этажные перекрытия выполнить в отрезках труб с последующей заделкой зазоров легко-удаляемой массой из негорючего материала.

10. В местах пересечения трасс электропроводок с трубами отопления и горячего водоснабжения выполнить изоляцию из листового асбеста толщиной не менее 3мм.

11. Для обеспечения электробезопасности в электроустановках с целью их защитного заземления использован нулевой защитный проводник РЕ.

13. Коммерческий учет электроэнергии производится счетчиком установленным на панели учета ЩС-АВР.

14. Технические решения, принятые в строительных 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.

15. Монтажные работы вести в соответствии с СП 4.04.06-2024 а также требований СУОТ, ПТЭ и ПТБ с соблюдением техники безопасности.

16. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.210-2014.

17. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

18. Итоговые данные проекта:
Ру=28,8кВт;
Рр=28,8кВт.

						05/12/25-ЗПр-ЭМ			
						«Модернизация системы противоподымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Купреев			01.26	Жилой дом	С	1	7
Утвердил		Иванюшкин			01.26				
Разработ.		Саликаев			01.26				
Проверил		Залеская			01.26	Общие данные			
Н.контр.		Крушанов			01.26				

Инв. № подл.

Подп. и дата.

Взам. инв. №

Формат

А3

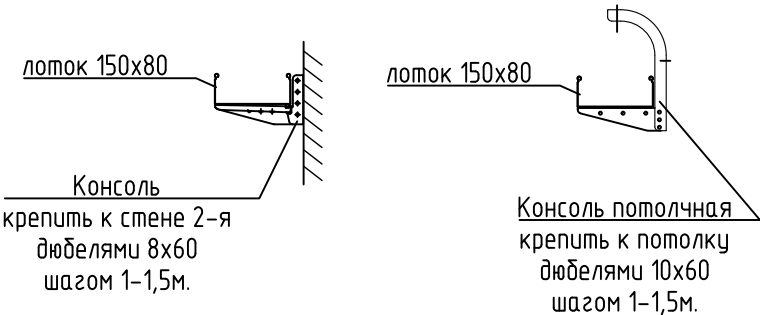
Наименование потребителя		Существующие нагрузки жилого дома	Системы ПДЗ и АПС (ТСППЗ)						
Руст, кВт	№ помещ.		Вентилятор вытяжной коридора	Вентилятор подпора воздуха в лифтовые шахты	УОО "Молния"	ИРПА		сущ. Распределительный шкаф	Металлические части воздуховодов, труб
			5,5	22,0	0,3	0,5	0,5	20,0	

План 1 этажа

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		

Узлы крепления лотков к стене и потолку



- Расстояние от электрических шкафов до трубопроводов должно быть не менее 1м.
- При параллельной прокладке расстояние от силовых, осветительных проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100мм, при пересечении - не менее 50мм., до проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В - не менее 500мм.
- Привязки выводов сетей для подключения оборудования уточнить по фактической расстановке оборудования.
- Трассы прокладки сетей уточнить при монтаже.
- При прохождении через стены и этажные перекрытия предусмотреть гильзы и герметизацию проходов.
- Перед монтажом уточнить строительную длину прокладываемой электропроводки.
- Архитектурная часть показана условно.

05/12/25-ЗПр-ЭМ

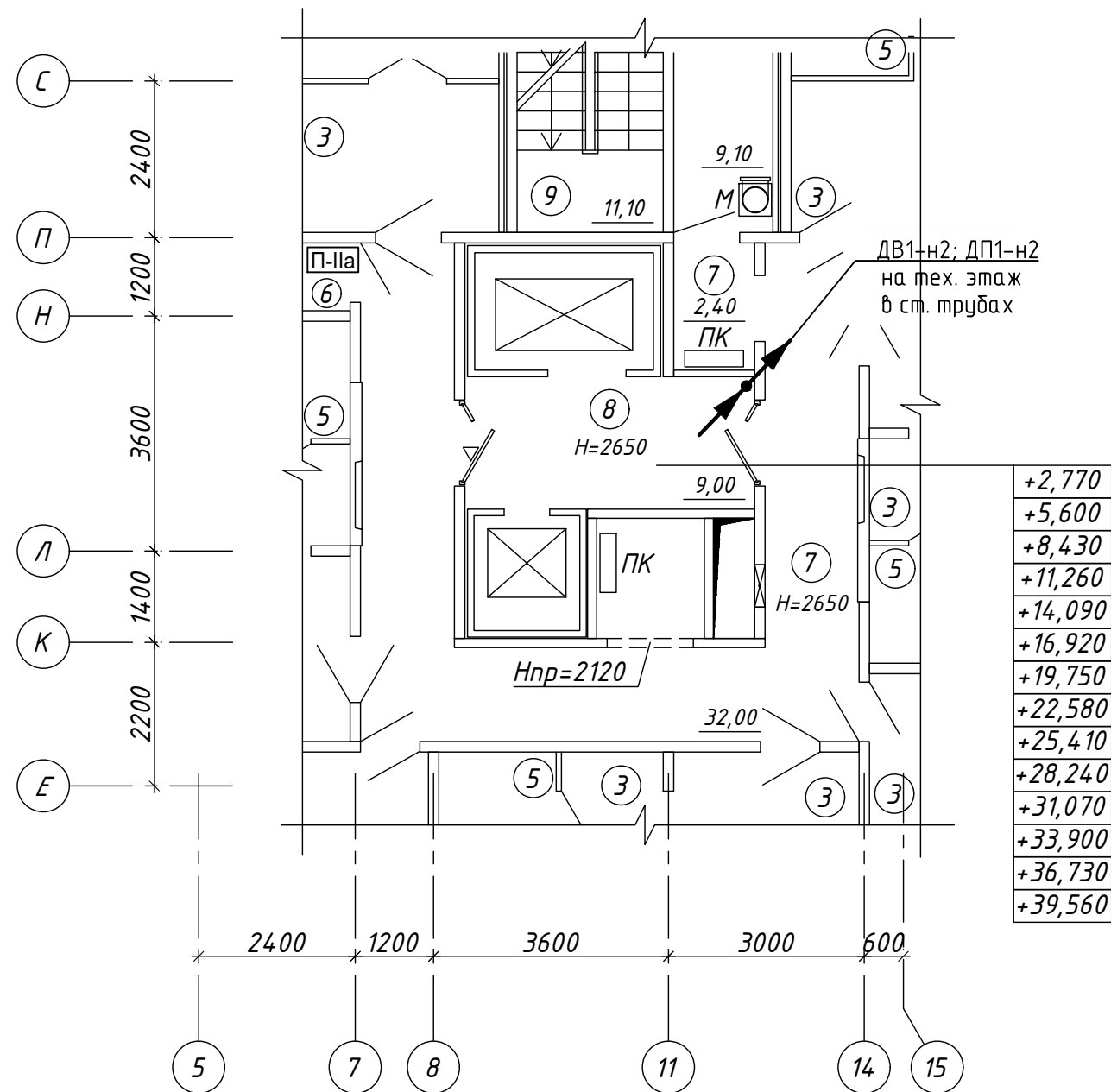
«Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванюшкин	01.26					С	3	
Разработ.	Саликаев	01.26							
Проверил	Залеская	01.26							
Н.контр.	Крушанов	01.26							
План с расположением сетей силового электрооборудования 1 этажа							ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		

Согласовано:

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

План 2-15 этажей



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	

						05/12/25-ЗПр-ЭМ			
						«Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванцук				01.26		С	4	
Разработ.	Саликаев				01.26	План с расположением сетей силового электрооборудования 2-15 этажей	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Проверил	Залеская				01.26				
Н.контр.	Крушанов				01.26				

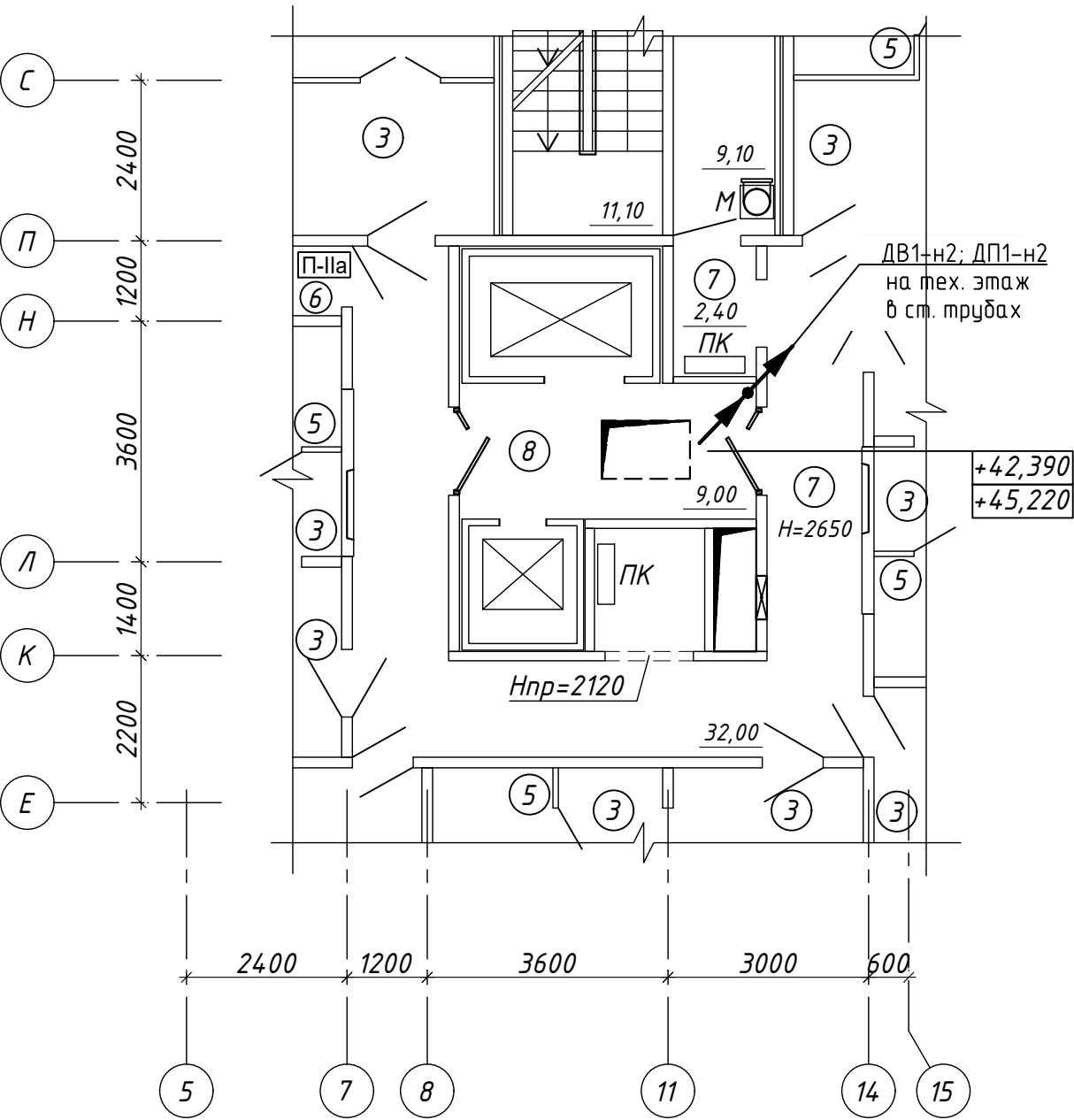
Согласовано :

Взам. инв. №

Подпись и дата

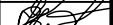
Инв. № подл.

План 16-17 этажей



Экспликация помещений

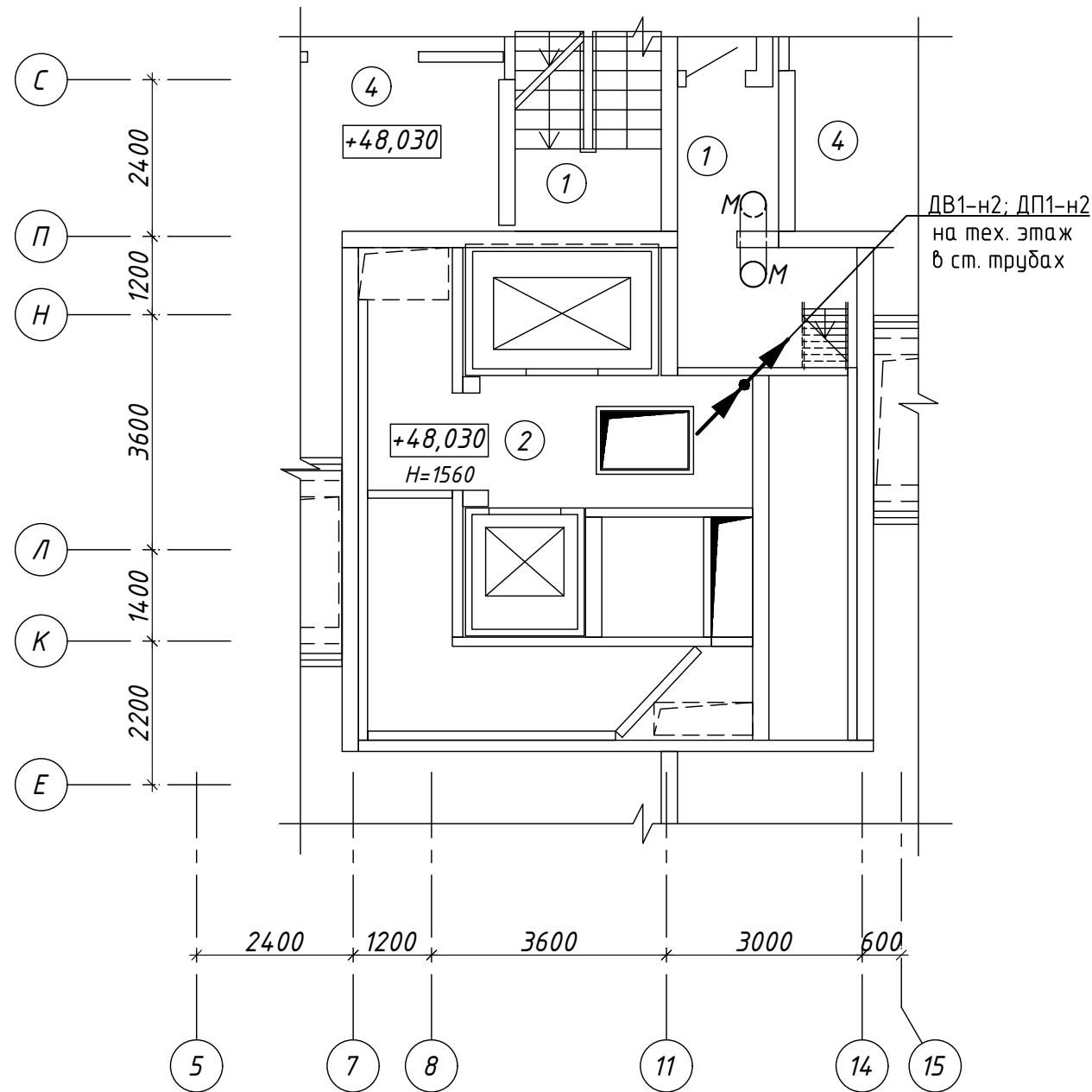
Поз.	Наименование	Площадь помещения, м ²	Кат. помещения
1	Жилая комната		
2	Кухня		
3	Коридор		
4	Туалет		
5	Ванная		
6	Кладовая		
7	Коридор общего пользования	32,00;2,40	
8	Лифтовой холл	9,00	
9	Лестничная клетка	11,10	
10	Тамбур	2,50; 1,59; 9,10	
11	Наружная воздушная зона	4,20	

						05/12/25-3Пр-ЭМ			
						«Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванцшкин				01.26		С	5	
Разработ.	Саликаев				01.26	План с расположением сетей силового электрооборудования 16-17 этажей	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Проверил	Залеская				01.26				
Н.контр.	Крушанов				01.26				

Согласовано :

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

План технического этажа

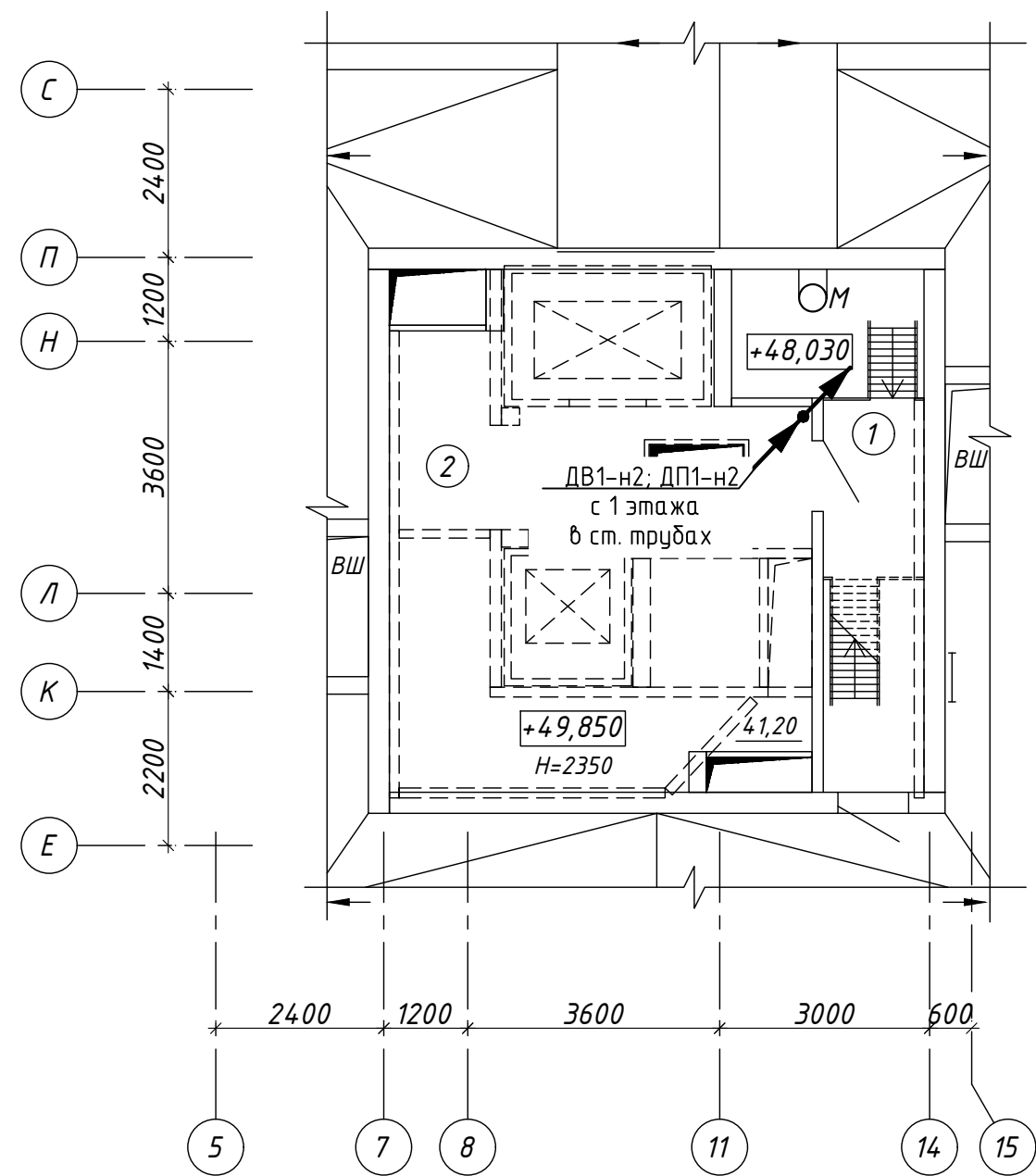


Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щен-ия
1	Лестничная клетка		
2	Камера статического давления		
3	Наружная воздушная зона		
4	Технический этаж		

						05/12/25-3Пр-ЭМ			
						«Модернизация системы противопожарной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванцшкин				01.26		С	6	
Разработ.	Саликаев				01.26	План с расположением сетей силового электрооборудования технического этажа	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Проверил	Залеская				01.26				
Н.контр.	Крушанов				01.26				

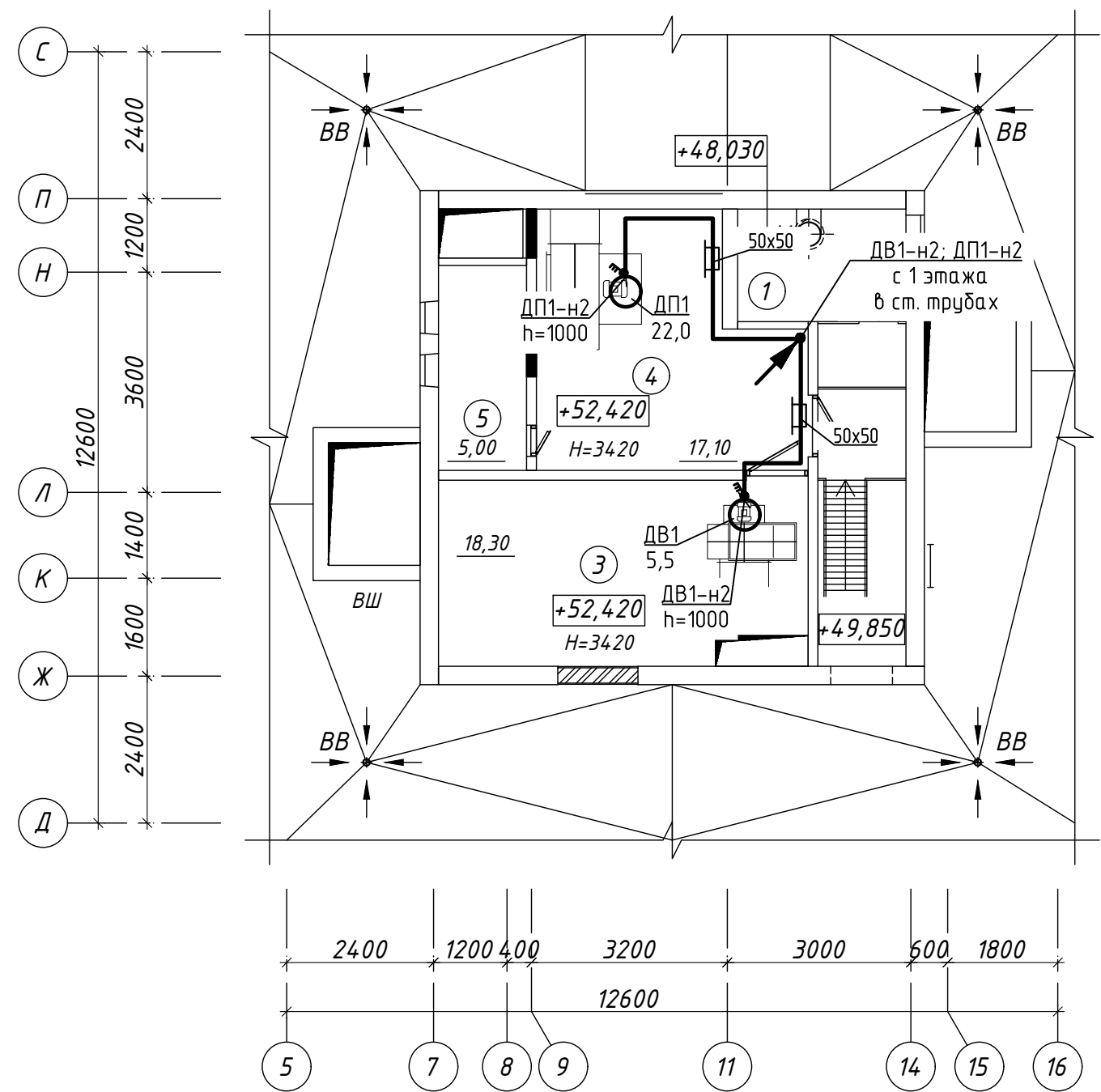
План надстройки выхода на кровлю
на отметке +49,850 совмещенный с кровлей



Экспликация помещений

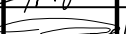
Поз.	Наименование	Площадь помеще-ния, м ²	Кат. поме-щен-ия
1	Лестничная клетка		
2	Машинное отделение	41,20	
3	Помещение ПДЗ-1 (вытяжной противо-дымной вентиляции)	17,10	
4	Помещение ПДЗ-1 (приточной противо-дымной вентиляции)	18,30	
5	Воздухозаборная шахта	5,00	

План надстройки выхода на кровлю на отметке +52,420



05/12/25-ЗПр-ЗМ					
«Модернизация системы противоподымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил	Иванцшкин				01.26
Разработ.	Саликаев				01.26
Проверил	Залеская				01.26
Н.контр.	Крушанов				01.26
Жилой дом				Стадия	Лист
				С	7
План с расположением сети силового электрооборудования надстройки выхода на кровлю совмещенный с кровлей и надстройки выхода на кровлю				ООО «Бюро комплексного проектирования» г.Минск	

[illegible]

						05/12/25-ЗПр-ЭМ.ВР			
						«Модернизация системы противодымной защиты в жилом доме № 3 по ул. Федорова в г.Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Купреев			01.26		С	1	1
Утвердил		Иванцшкин			01.26				
Разработ.		Саликаев			01.26				
Проверил		Залеская			01.26				
						Ведомость объемов строительных и монтажных работ.	ООО "Бюро комплексного проектирования" г.Минск		
Н.контр.		Крушанов			01.26				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.2 Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медной жилой с пониженным дымообразова-нием при горении, огнестойкий	ГОСТ 31996-2012 ВВГнг(А)-FRLS			м	36	0,331	лоток-30м. кораб-6м.
	3x1,5-0,66	ВВГнг(А)-FRLS			м	84	0,453	т25-55м.; лоток-29м.
	4x2,5-0,66	ВВГнг(А)-FRLS			м	83	1,356	т32-55м.; лоток-28м.
	4x16-0,66	ВВГнг(А)-FRLS			м	15	0,525	лоток
	5x2,5-0,66	ВВГнг(А)-FRLS			м	14	1,620	лоток
	5x16-0,66	ВВГнг(А)-FRLS			м	6	2,49	лоток
	5x35-0,66	ВВГнг(А)-FRLS						
	Провод установочный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией ~450/750 В	ГОСТ 31947-2012 ПуГВнг(А)-LS-T			м	3		мет. рукав
	1x2,5 Б	ПуГВнг(А)-LS-T			м	1		мет. рукав
	1x2,5 Ж-3	ПуГВнг(А)-LS-T						
	1x10 Б	ПуГВнг(А)-LS-T			м	3		мет. рукав
	1x10 Ж-3	ПуГВнг(А)-LS-T			м	1		мет. рукав
	1x4 Ж-3	ПуВнг(А)-LS-T			м	20		лоток
	1x6 Ж-3	ПуВнг(А)-LS-T			м	100		т50-48м.; лоток-52м.
	Наконечник медный 10мм2 луженый под опрессовку				шт.	8		
	Наконечник медный 4-6мм2 луженый под опрессовку				шт.	12		
	Наконечник медный 2,5мм2 луженый под опрессовку				шт.	8		
	Кабельная концевая термоусаживаемая муфта внутренней для оконцевания 5-х жильных силовых кабелей	5ПКВттп-(16-25)-1			шт.	2		
	с пластмассовой изоляцией	5ПКВттп-(35-50)-1			шт.	4		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/12/25-ЗПР-ЭМ.СО	Лист
							2

