

«Многофункциональный жилой комплекс»  
корпуса 6, 7, 8, 9 с подземной автостоянкой по  
адресу: г. Москва, ул. Дубнинская, вл. 59-69

Управляющий проектом: АО «МР Групп»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(корректировка)

Раздел 5

“Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений”

Подраздел 5.4

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Книга 2

«Противодымная вентиляция»

МР-1481-00-ПВ

Том 5.4.2

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	15/П20		09.22
2	5.4.2-23/П20		10.23



ООО «СИЯ-проект»

ARCHITECTURE & ENGINEERING

Свидетельство № СРО-П-206-14032019 от 21 февраля 2020 года

«Многофункциональный жилой комплекс»  
корпуса 6, 7, 8, 9 с подземной автостоянкой по  
адресу: г. Москва, ул. Дубнинская, вл. 59-69

Управляющий проектом: АО «МР Групп»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(корректировка)

Раздел 5

“Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений”

Подраздел 5.4

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Книга 2

«Противодымная вентиляция»

МР-1481-00-ПВ

Том 5.4.2

Директор фирмы

Йылдыз А.

ГИП

Йылдыз А.

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	15/П20		09.22
2	5.4.2-23/П20		10.23

Москва 2023 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Выписка из реестра СРО	2 листа
MP-1481-00-ПВ-С	Содержание тома	1 лист
MP-1481-00-ЗПО	Заверение проектной организации	1 лист
MP-1481-00-ПВ.ПЗ	Пояснительная записка	8 листов
MP-1481-00-ПВ.РР1	Таблица характеристик систем противодымной вентиляции	2 листов
MP-1481-00-ПВ.РР2	Расчетное определение основных параметров систем противодымной вентиляции корпуса №6	2 листа
MP-1481-00-ПВ.РР3	Расчетное определение основных параметров систем противодымной вентиляции корпуса №7	2 лист
MP-1481-00-ПВ.РР4	Расчетное определение основных параметров систем противодымной вентиляции корпуса №8	2 листа
MP-1481-00-ПВ.РР5	Расчетное определение основных параметров систем противодымной вентиляции корпуса №9	2 листов
MP-1481-00-ПВ.РР6	Расчет воздухообмена в венткамере дымоудаления	2 листа
MP-1481-00-ПВ Лист 1	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса 6	1 лист
MP-1481-00-ПВ Лист 2	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса 7	1 лист
MP-1481-00-ПВ Лист 3	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса 8	1 лист
MP-1481-00-ПВ Лист 4	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса 9	1 лист
MP-1481-00-ПВ Лист 5	Принципиальная схема противодымной вентиляции подземной части	1 лист

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

2			5.4.2-23/20П		10.23
1			15/20П		09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MP-1481-00-ПВ-С

Инв. № подл.

Разраб.	Канатов		09.22
Разраб.	Волкова		09.22
Пров.	Гражданкин		09.22
Н.контр.	Гражданкин		09.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «СИЯ-проект»		

## ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, задание на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Али Йылдыз

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. Инв. №					
	2			5.4.2-23/20П		10.23	МР-1481-00-ЗПО				
	1			15/20П		09.22					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГИП		Йылдыз			09.22	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов	
								П	1	1	
								ООО «СИЯ-проект»			

---

## МР-1481-00-ПВ-ПЗ

### Пояснительная записка

Разработал	Егоров		10.23
Проверил	Гражданкин		10.23
Н.контр.	Гражданкин		10.23
ГИП	Йылдыз		10.23

2			5.4.2-23/20П		10.23
1			15/20П		09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Общая часть .....	4
1.1	Основания для разработки .....	6
1.2	Нормативные документы.....	6
2	Расчетные параметры наружного воздуха для определения основных параметров систем противодымной вентиляции .....	6
3	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по противодымной вентиляции.....	7
3.1	Принципиальные решения по системам противодымной вентиляции .....	7
3.2	Общие решения по вытяжным системам противодымной вентиляции.....	7
3.3	Общие решения по приточным системам противодымной вентиляции.....	7
3.4	Системы противодымной вентиляции помещений хранения автомобилей	7
3.5	Системы противодымной вентиляции помещения загрузки.....	7
3.6	Системы противодымной вентиляции поэтажных коридоров и вестибюля 1-го этажа жилой части .....	8
3.7	Системы противодымной вентиляции лифтовых шахт .....	8
3.8	Системы противодымной вентиляции лестничных клеток .....	8
3.9	Системы противодымной вентиляции зон безопасности для МГН.....	8
3.10	Системы противодымной вентиляции тамбур-шлюзов (лифтовых холлов)	8
3.11	Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового/порошкового пожаротушения.....	8
4	Обоснование оптимальности размещения вентиляционного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов .....	9
4.1	Размещение вентиляционного оборудования.....	9
4.2	Характеристики материалов .....	9
5	Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....	9

6	Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования систем противодымной вентиляции .....	9
7	Требования к последующим стадиям проектирования .....	10

## 1 Общая часть

Согласно Задания на корректировку предусмотрены следующие изменения в проектной документации

Таблица 1 Изм.2

№ изменения	Параметр до внесения изменений	Параметр после внесения изменений	№ листа с обозначением изменения
2.1	Система ДП-b1-1.1-06 обслуживала тамбур шлюз	Система ДП-b1-1.1-06 удалена ввиду удаления тамбур-шлюза	Л.1
2.2	Компенсация объёма удаляемых продуктов горения из межквартирных коридоров корпуса 6 осуществляется двумя системами КДУ-6-03-01, КДУ-6-02-01	Снижены расходы на системах КДУ-6-03-01, КДУ-6-02-02. Добавлены системы КДУ-6-02-02, КДУ-6-03-02	Л.1
2.3	Предусмотрено устройство переносных устройств стыковочных устройств для подключения переносного дымососа	Стыковочные устройства заменены на решетки естественной вентиляции	Л.1, Л.2, Л.3, Л.4
2.4	Компенсация объёма удаляемых продуктов горения из межквартирных коридоров корпуса 9 осуществляется двумя системами КДУ-9-08-01, КДУ-9-09-01	Снижены расходы на системах КДУ-9-08-01, КДУ-9-09-01. Добавлены системы КДУ-9-08-02, КДУ-9-09-02	Л.4



<p>2.5</p>	<p>Предусмотрено два отдельных помещения Тамбур-шлюз (обслуживается системой ДП-b1-1.4-07) и Лифтовой холл (с ПБЗ) – обслуживается системой ДП-b1-1.4-05.</p>	<p>В системе ДП-b1-1.4-07 добавлено ответвление в автостоянку с клапаном. При открытой двери включаются одновременно две системы ДП-b1-1.4-05 и ДП-b1-1.4-07. Воздух перетекает через открытую дверь в помещение автостоянки. При закрытой двери система ПБЗ ДП-b1-1.4-05 продолжает работать без изменений, а в системе ДП-b1-1.4-07 открывается клапан на ответвлении непосредственно в автостоянку и закрывается клапан на ответвлении в Лифтовой Холл ПБЗ. Для сброса избыточного давления в период переключения между клапанами установлен клапан избыточного давления.</p>	<p>Л.4</p>
<p>2.6</p>	<p>Корпус 6 выделен во 2-й этап. 7,8,9 в 1-й этап</p>	<p>Корпус 7 также отнесен ко 2-му этапу, за исключением входных групп 1-го этажа и благоустройства вокруг корпуса 7.</p>	

Остальные проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **1.1 Основания для разработки**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **1.2 Нормативные документы**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

## **2 Расчетные параметры наружного воздуха для определения основных параметров систем противодымной вентиляции**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по противодымной вентиляции**

#### **3.1 Принципиальные решения по системам противодымной вентиляции**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **3.2 Общие решения по вытяжным системам противодымной вентиляции**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **3.3 Общие решения по приточным системам противодымной вентиляции**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **3.4 Системы противодымной вентиляции помещений хранения автомобилей**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **3.5 Системы противодымной вентиляции помещения загрузки**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.6 Системы противодымной вентиляции поэтажных коридоров и вестибюля 1-го этажа жилой части**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.7 Системы противодымной вентиляции лифтовых шахт**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.8 Системы противодымной вентиляции лестничных клеток**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.9 Системы противодымной вентиляции зон безопасности для МГН**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.10 Системы противодымной вентиляции тамбур-шлюзов (лифтовых холлов)**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

### **3.11 Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового/порошкового пожаротушения**

Для помещений электрощитовых, расположенных на кровле, удаление веществ тушения предусматривается с использованием переносных дымососов и решеток естественной вентиляции

Остальные проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **4 Обоснование оптимальности размещения вентиляционного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов**

##### **4.1 Размещение вентиляционного оборудования**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

##### **4.2 Характеристики материалов**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **5 Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

#### **6 Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования систем противодымной вентиляции**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

система управления системой противопожарной защиты».

## **7 Требования к последующим стадиям проектирования**

Раздел не корректировался, проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденным положительным заключением ГАУ «Мосгосэкспертизы» № 77-1-1-3-089282\_2022 от 16.12.2022 года.

**MP-1481-00-ПВ.РР1**

**Таблица характеристик систем противодымной вентиляции**

Разработал	Егоров		10.23
Проверил	Гражданкин		10.23
Н.контр.	Гражданкин		10.23
ГИП	Йылдыз		10.23

			5.4.2- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во установок шт.	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель			Примечание
			Тип, исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	L*1.1, м3/ч	P, Па	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °С	Расход теплоты, кВт	
	<b>Подземная часть</b>											
	<b>Системы ДВ</b>											
ДВ-b1-1.1-01	Автостоянка ЧПО1	1		41446	45590	1736		37				
ДВ-b1-1.2-01	Автостоянка ЧПО2, ЧПО3, ЧПО4	1		44564	49020	2399		55				
	<b>Системы ДП</b>											
ДП-b1-1.1-01	Автостоянка ЧПО1	1		16146	17760	627		5,5				
ДП-b1-1.1-02	ЛШ ППП	1		5519	6070	569		2,2				
ДП-b1-1.1-03	ЛШ ПО	1		10837	11920	1000		11				
ДП-b1-1.1-05	ЛХ+ПБЗ (закр дв)	1		719	790	500		0.55	электрич.	-25	18	12.0
ДП-b1-1.1-07	ТШ перед ЛХ	1		11669	12835	1052		5,5				
ДП-b1-1.2-01	Автостоянка ЧПО2	1		17137	18850	264		2,2				
ДП-b1-1.2-02	ЛШ ППП	1		32191	35410	1237		18,5				
ДП-b1-1.2-03	ЛШ ПО	1		44887	49375	1250		30				
ДП-b1-1.2-05	ЛХ+ПБЗ (закр дв)	1		455	500	210		1.5	электрич.	-25	18	9
ДП-b1-1.2-07	ТШ перед ЛХ	1		11732	12905	564		4				
ДП-b1-1.3-01	Автостоянка ЧПО3	1		17137	18850	1000		37				
ДП-b1-1.3-02	ЛШ ППП	1		32310	35540	1165		22				
ДП-b1-1.3-03	ЛШ ПО	1		25210	27730	678		11				
ДП-b1-1.3-05	ЛХ+ПБЗ (закр дв)	1		414	455	200		1.5	электрич.	-25	18	9
ДП-b1-1.3-06	ТШ перед ЛХ	1		11669	12835	413		3				
ДП-b1-1.4-01	Автостоянка ЧПО4	1		16773	18450	362		3				
ДП-b1-1.4-02	ЛШ ППП	1		28728	31600	1325		18.5				
ДП-b1-1.4-03	ЛШ ПО	1		35200	38720	1444		30				
ДП-b1-1.4-05	ЛХ+ПБЗ (закр дв)	1		437	480	185		1.1	электрич.	-25	18	9
ДП-b1-1.4-07	ТШ перед ЛХ	1		11910	13100	876		5,5				
	<b>Газоудаление</b>											
В-b1-1.1-a	Кроссовая (газоудаление после пожара)	1		228	250	500		0.15				
В-b1-1.2-a	Кроссовая (газоудаление после пожара)	1		537	590	500		0.37				



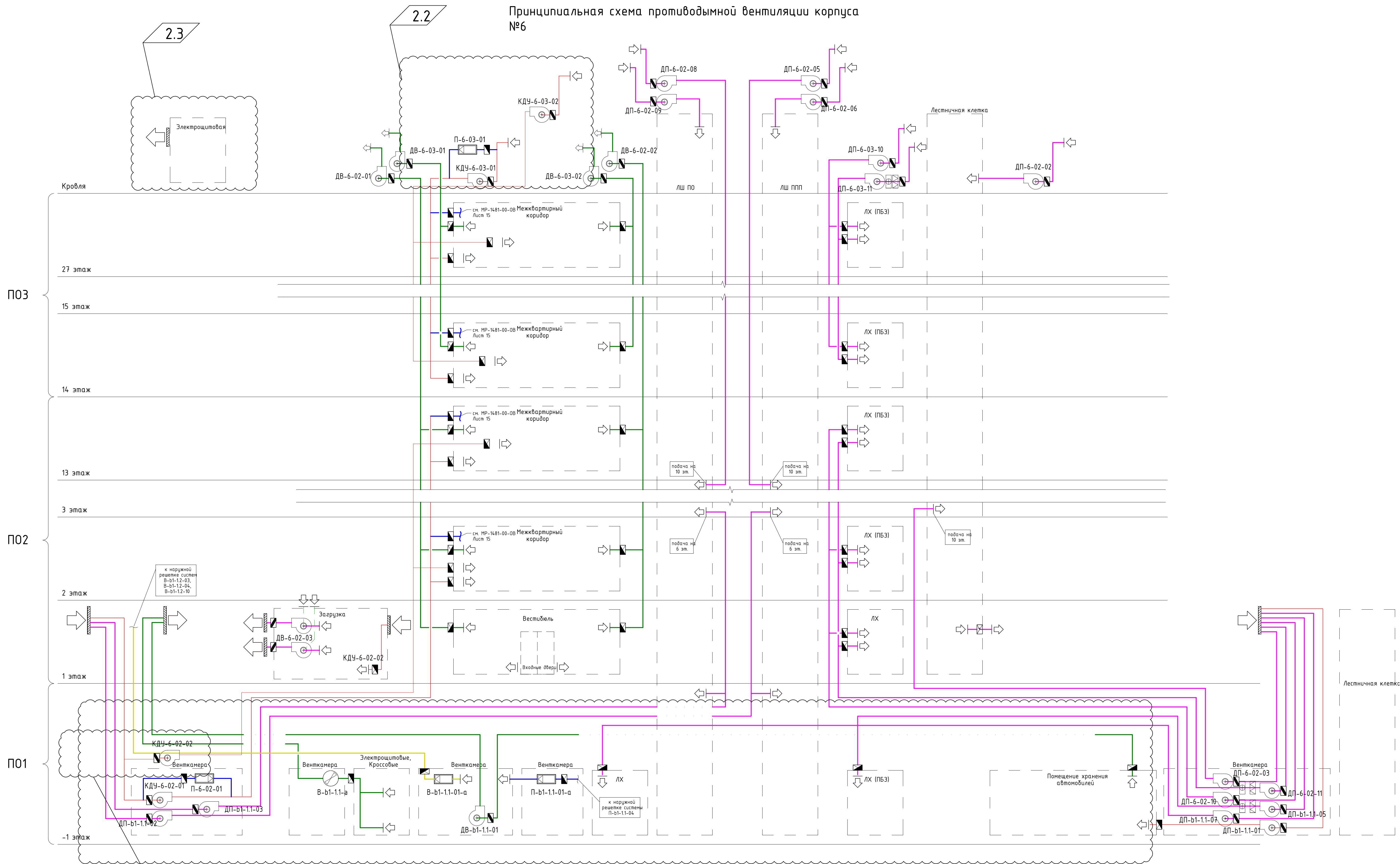
В-b1-1.3-a	Кроссовая (газоудаление после пожара)	1		200	220	500		0.14					
В-b1-1.4-a	Кроссовая (газоудаление после пожара)	1		155	170	500		0.1					
	<b>Аварийная вентиляция венткамер дымоудаления</b>												
П-b1-1.1-01-a	Венткамера дымоудаления 3.14	1		1637	1800	300		1.7	электр.	-25	5	22.5	
В-b1-1.1-01-a	Венткамера дымоудаления 3.14	1		1637	1800	500		2.5					
П-b1-1.2-01-a	Венткамера дымоудаления 3.47	1		1910	2100	300		1.7	электр.	-25	5	22.5	
В-b1-1.2-01-a	Венткамера дымоудаления 3.47	1		1910	2100	500		2.5					
	<b>Надземная часть</b>												
	<b>Корпус 6</b>												
КДУ-6-03-01	Компенсация ДУ из коридоров 14-27 этажей.	1		6191	6810	1500		3					
КДУ-6-03-02	Компенсация ДУ из коридоров 14-27 этажей.	1		6346	6980	1500		3					
КДУ-6-02-01	Компенсация ДУ из коридоров 2-13 этажей.	1		8782	622	2805		3					
КДУ-6-02-02	Компенсация ДУ из коридоров 2-13 этажей.	1		9717	543	2805		3					
КДУ-6-02-02	Компенсация ДУ из зоны загрузки (с естественным побуждением)	1		8834	9717	543		3					
ДП-6-02-02	ЛК(кровля)	1		13264	14590	500		7.5					
ДП-6-02-03	ЛК(13 эт.)	1		6187	6805	521		2,2					
ДП-6-02-05	ЛШ ППП (10 эт.)	1		3300	3630	600		2.2					
ДП-6-03-06	ЛШ ППП (кровля)	1		19141	21055	500		11					
ДП-6-02-08	ЛШ ПО (10 эт.)	1		5655	6220	600		4					
ДП-6-02-09	ЛШ ПО (кровля)	1		29900	32890	500		18.5					
ДП-6-02-10	ПБЗ 2-13 этажей (откр. дверь)	1		13310	14640	1020		7,5					
ДП-6-02-11	ПБЗ 2-13 этажей (закр. дверь)	1		605	665	316		0.9	электрич.	-25	18	12	
ДП-6-03-10	ПБЗ 14-27 этажей (откр. дверь)	1		13173	14490	800		18.5					
ДП-6-03-11	ПБЗ 14-27 этажей (закр. дверь)	1		655	720	500		0.37	электрич.	-25	18	10.4	
ДВ-6-02-01	Коридоры 2-13 этажей. Вестибюль	1		13373	14710	1850		22					

ДВ-6-02-02	Коридоры 2-13 этажей. Вестибюль	1		13387	14725	1850		22					
ДВ-6-02-03	Зона загрузки	2		29310	32240	1200		15					
ДВ-6-03-01	Коридоры 14-27 этажей.	1		10837	11920	2000		15					
ДВ-6-03-02	Коридоры 14-27 этажей.	1		10905	11995	2000		15					
	<b>Корпус 7</b>												
КДУ-7-04-01	Компенсация ДУ из коридоров 2-20 этажей.	1		3741	4115	900		5,7					
КДУ-7-05-01	Компенсация ДУ из коридоров 21-42 этажей.	1		2860	3145	1500		15					
ДП-7-04-02	ЛК (выход в вестибюль, 3-7 этаж)	1		3964	4360	495		3,7					
ДП-7-04-03	ЛК (выход в вестибюль, 9-13 этаж)	1		3300	3630	1500		4					
ДП-7-04-04	ЛК (выход в вестибюль, кровля)	1		16464	18110	500		11					
ДП-7-04-05.1	ЛК (выход наружу, 1 этаж)	1		17500	19250	500		11					
ДП-7-04-05	ЛК (выход наружу, 3-11 этаж)	1		5200	5720	545		3,8					
ДП-7-04-06	ЛК (выход наружу, кровля)	1		18046	19850	500		11					
ДП-7-04-07	ЛШ ППП (24 эт.)	1		11664	12830	600		7.5					
ДП-7-04-08	ЛШ ППП (кровля)	1		39055	42960	500		22					
ДП-7-04-09	ЛШ ПО (кровля)	1		40500	44550	500		30					
ДП-7-04-10	ЛШ ПО (15-24 эт.)	1		18650	20515	500		15					
ДП-7-04-11	ПБЗ 2-20 этажей (откр. дверь)	1		14691	16160	1176		11					
ДП-7-04-12	ПБЗ 2-20 этажей (закр. дверь)	1		890	979	1070		4.3	электрич.	-25	18	15	
ДП-7-05-11	ПБЗ 21-42 этажей (откр. дверь)	1		13350	14685	1500		15					
ДП-7-05-12	ПБЗ 21-42 этажей (закр. дверь)	1		573	630	500		0.37	электрич.	-25	18	8.4	
ДП-7-04-13	Тамбур-шлюз перед ЛК типа НЗ (2-20 эт.)	1		10640	11704	1328		7,5					
ДП-7-04-15	Тамбур-шлюз перед ЛК типа НЗ (21-42 эт.)	1		10119	11130	1500		15					
ДВ-7-04-01	Коридоры 2-20 этажей. Вестибюль	1		13723	15095	650		22					
ДВ-7-04-02	Коридоры 2-20 этажей. Вестибюль	1		14719	16190	840		22					
ДВ-7-05-01	Коридоры 21-42 этажей.	1		11346	12480	625		15					
ДВ-7-05-02	Коридоры 21-42 этажей.	1		12219	13440	2000		15					
	<b>Корпус 8</b>												

КДУ-8-06-01	Компенсация ДУ из коридоров 2-18 этажей.	1		4510	4960	830		5.7					
КДУ-8-07-01	Компенсация ДУ из коридоров 19-33 этажей.	1		2160	2375	360		1,7					
ДП-8-06-02	ЛК (выход в вестибюль, 2-6 этаж)	1		3964	4360	315		3.7					
ДП-8-06-03	ЛК (выход в вестибюль, 8-12 этаж)	1		3923	4315	620		4					
ДП-8-06-04	ЛК (выход в вестибюль, кровля)	1		9573	10530	295		11					
ДП-8-06-05	ЛК (выход наружу, 1 этаж.)	1		5973	6570	970		5.7					
ДП-8-06-06	ЛК (выход наружу, 2-10 этаж.)	1		18755	20630	425		7.5					
ДП-8-06-07	ЛК (выход наружу, кровля)	1		11500	12650	430		7.5					
ДП-8-06-08	ЛШ ППП (16 эт.)	1		5282	5810	615		4					
ДП-8-06-09	ЛШ ППП (кровля)	1		35591	39150	320		22					
ДП-8-06-10	ЛШ ПО (кровля)	1		45219	49740	360		30					
ДП-8-06-11	ЛШ ПО (16 эт.)	1		13091	14400	535		7.5					
ДП-8-06-12	ПБЗ 2-18 этажей (откр. дверь)	1		13946	15340	1446		11					
ДП-8-06-13	ПБЗ 2-18 этажей (закр. дверь)	1		528	580	500		0.37	электрич.	-25	18	8.4	
ДП-8-07-12	ПБЗ 19-33 этажей (откр. дверь)	1		11673	12840	755		15					
ДП-8-07-13	ПБЗ 19-33 этажей (закр. дверь)	1		528	580	250		0.37	электрич.	-25	18	8.4	
ДП-8-06-14	Тамбур-шлюз перед ЛК типа НЗ (2-18 этаж)	1		12114	13325	1404		7,5					
ДП-8-06-16	Тамбур-шлюз перед ЛК типа НЗ (19-33 этаж)	1		10960	12055	465		15					
ДВ-8-06-01	Коридоры 2-18 этажей. Вестибюль	1		15173	16690	650		22					
ДВ-8-06-02	Коридоры 2-18 этажей. Вестибюль	1		15173	16690	840		22					
ДВ-8-07-01	Коридоры 19-33 этажей.	1		10923	12015	625		15					
ДВ-8-07-02	Коридоры 19-33 этажей.	1		10923	12015	705		15					
<b>Корпус 9</b>													
КДУ-9-08-01	Компенсация ДУ из коридоров 2-13 этажей.	1		7546	8300	777		4					
КДУ-9-09-01	Компенсация ДУ из коридоров 14-28 этажей.	1		5464	6010	540		3					
ДП-9-08-02	ЛК(13 эт.)	1		5337	5870	794		2,2					
ДП-9-08-03	ЛК(кровля)	1		6710	7380	275		4					
ДП-9-08-04	ЛШ ППП (11 эт.)	1		3355	3690	580		2.2					
ДП-9-08-05	ЛШ ППП (кровля)	1		27214	29935	220		5,5					

ДП-9-08-07	ЛШ ПО (16эт.)	1		4400	4840	380		3					
ДП-9-08-08	ЛШ ПО (кровля)	1		20241	22265	410		7,5					
ДП-9-08-10	ПБЗ 2-13 этажей (откр. дверь)	1		13519	14870	1268		7,5					
ДП-9-08-11	ПБЗ 2-13 этажей (закр. дверь)	1		691	760	500		0.37	электрич.	-25	18	12	
ДП-9-09-10	ПБЗ 14-28 этажей (откр. дверь)	1		11673	12840	660		5,5					
ДП-9-09-11	ПБЗ 14-28 этажей (закр. дверь)	1		528	580	290		0.37	электрич.	-25	18	8.4	
ДВ-9-08-01	Коридоры 2-13 этажей. Вестибюль	1		13851	15236	972		22					
ДВ-9-08-02	Коридоры 2-13 этажей. Вестибюль	1		13508	14858	993		22					
ДВ-9-09-01	Коридоры 14-28 этажей.	1		12032	13235	385		15					
ДВ-9-09-02	Коридоры 14-28 этажей.	1		12201	13421	440		15					
КДУ-9-09-02	Компенсация ДУ из коридоров 14-28 этаж	1		5839	6422	485		3					
КДУ-9-08-02	Компенсация ДУ из коридоров 2-13 этажей	1		9323	10255	971		5.5					

Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №6

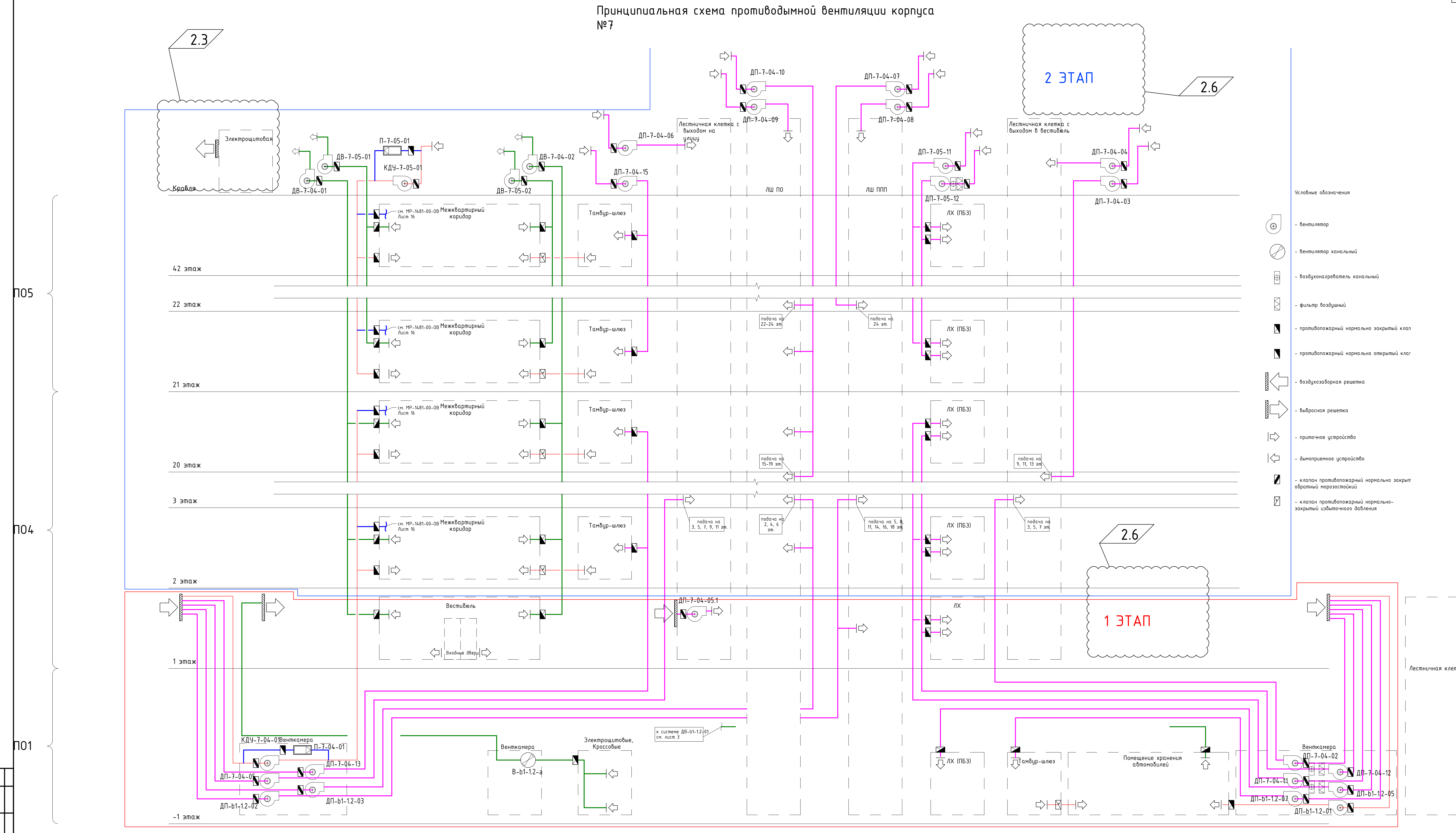


- Примечания
1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
  2. На схеме показаны только принципиальные противопожарные клапаны. Точные места и необходимое количество противопожарных клапанов уточняются на стадии РД с учетом мест прокладки воздуховодов и требований СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
  3. Тип вентиляторов уточняется при разработке рабочей документации.
  4. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.

					MR-1481-00-ПВ		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Волкова				09.22	Противодымная вентиляция	Страница Лист Листов
Проверил	Гражданкин				09.22		П 1
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №6	
ГИП	Ильиных				09.22		

Сделано  
 Имя И. подг. План и дата  
 Имя И. подг. План и дата

Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №7



- Условные обозначения
- вентилятор
  - вентилятор каналный
  - воздухонагреватель каналный
  - фильтр воздушный
  - противопожарный нормально закрытый клапан
  - противопожарный нормально открытый клапан
  - воздухозаборная решетка
  - выбросная решетка
  - приточное устройство
  - дымоприсоединительное устройство
  - клапан противопожарный нормально закрыт обратный морозостойкий
  - клапан противопожарный нормально-закрытый избыточного давления

Примечания  
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.  
 2. На схеме показаны только принципиальные противопожарные клапаны. Точные места и необходимое количество противопожарных клапанов указывается на специи РД с учетом мест прокладки воздуховодов и требований СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.  
 3. Тип вентиляторов указывается при разработке рабочей документации.  
 4. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.

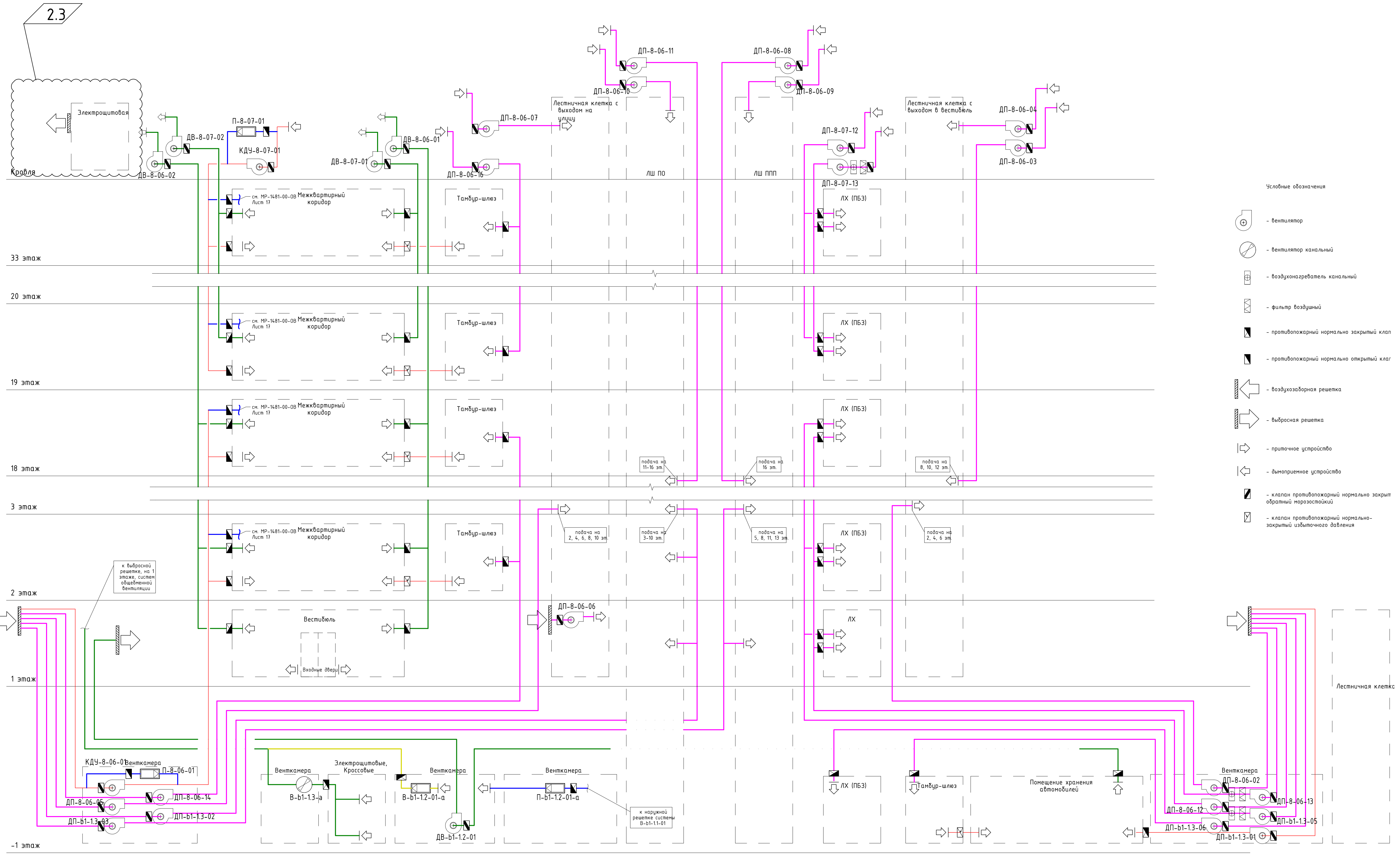
					MR-1481-00-ПВ		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Волкова				09.22	Противодымная вентиляция	Страница
Проверил	Гражданкин				09.22		Лист
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №7	Листов
ГИП	Ильин				09.22		П 2



Имя И.И.	Фамилия И.И.	Звание и дата	Специальность



Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №8



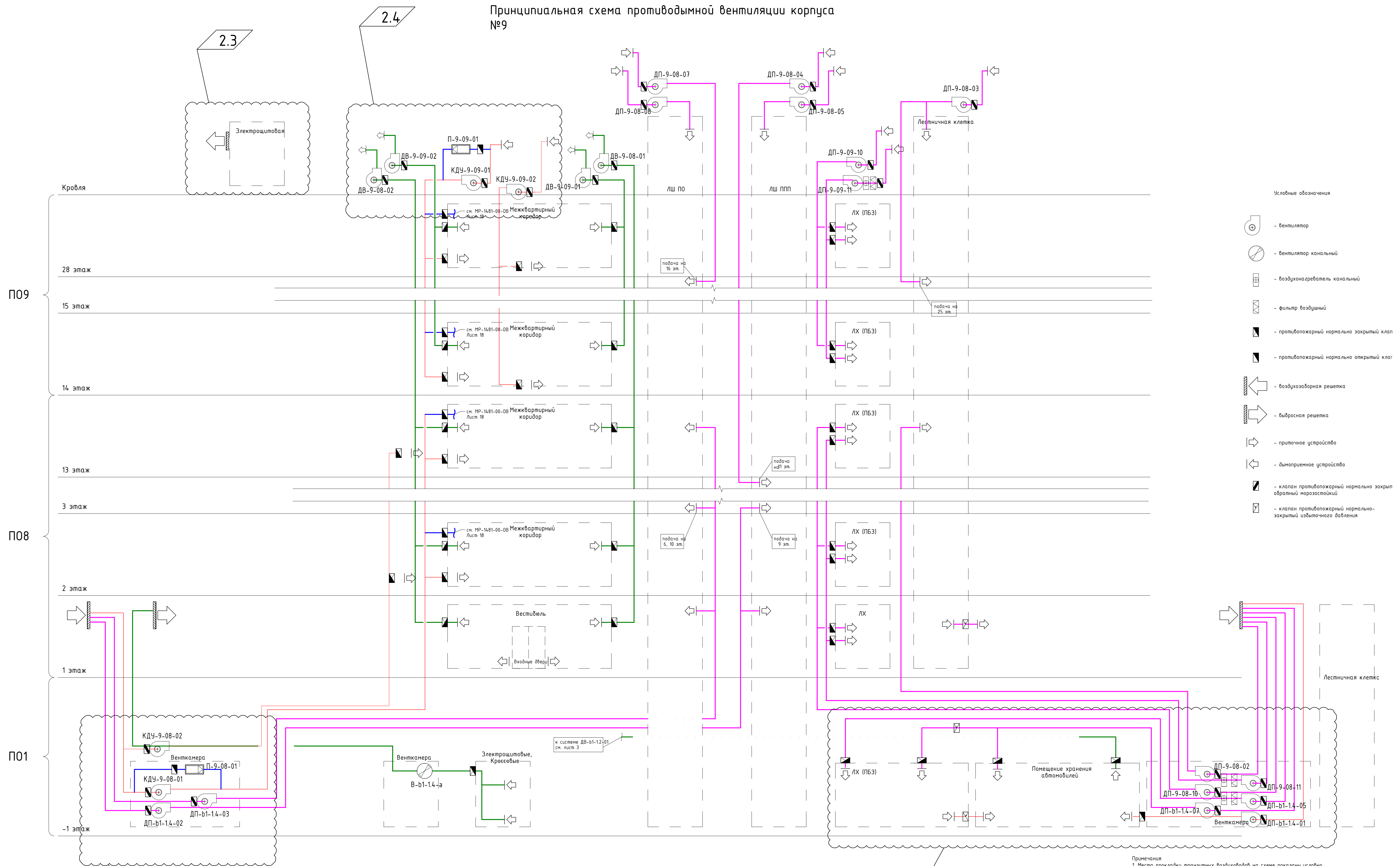
- Условные обозначения
- вентилятор
  - вентилятор канальный
  - воздухогреватель канальный
  - фильтр воздушный
  - противопожарный нормально закрытый клапан
  - противопожарный нормально открытый клапан
  - воздухозаборная решетка
  - выбросная решетка
  - приточное устройство
  - дымоприемное устройство
  - клапан противопожарный нормально закрытый обратный морозостойкий
  - клапан противопожарный нормально-закрытый избыточного давления

Примечания  
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.  
 2. На схеме показаны только принципиальные противопожарные клапаны. Точные места и необходимое количество противопожарных клапанов уточняется на стадии РД с учетом мест прокладки воздуховодов и требований СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.  
 3. Тип вентиляторов уточняется при разработке рабочей документации.  
 4. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.

				MP-1481-00-ПВ		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69	
1	1	зам.	14/20П	09.22		
Изм.	Колуч.	Лист	ИФок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Волкова			09.22		
Проверил	Гражданкин			09.22		
					Противодымная вентиляция	Стандия
						Лист
						Листов
					3	
					Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №8	
					СИЯ	
					ООО «СИЯ-ПРОЕКТ»	

Ссылка на листы  
 Имя и фамилия  
 Должность  
 Подпись  
 Дата

Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №9



- Условные обозначения
- вентилятор
  - вентилятор канальный
  - воздушно-греватель канальный
  - фильтр воздушный
  - противопожарный нормально закрытый клапан
  - противопожарный нормально открытый клапан
  - воздухозаборная решетка
  - выбросная решетка
  - приточное устройство
  - вытяжное устройство
  - клапан противопожарный нормально закрытый обратный морозостойкий
  - клапан противопожарный нормально-закрытый избыточного давления

Примечания  
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.  
 2. На схеме показаны только принципиальные противопожарные клапаны. Точные места и необходимое количество противопожарных клапанов уточняется на стадии РД с учетом мест прокладки воздуховодов и требований СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.  
 3. Тип вентиляторов уточняется при разработке рабочей документации.  
 4. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.

					MR-1481-00-ПВ		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Волкова				09.22	Противодымная вентиляция	Станд. Лист Листов
Проверил	Гражданкин				09.22	П	4
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема противодымной вентиляции корпуса №9	
ГИП	Ильин				09.22		