

«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 1

«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

МР-1481-00-0В

Том 5.4.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	14/П20		09.22
2	5.4.1-23/П20		10.23

«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 1

«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

МР-1481-00-ОВ

Том 5.4.1

Директор фирмы

Йылдыз А.

ГИП

Йылдыз А.

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	14/П20		09.22
2	5.4.1-23/П20		10.23

Москва 2023 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Выписка из реестра СРО	2 листа
MP-1481-00-OB-C	Содержание тома	2 листа
MP-1481-00-ЗПО	Заверение проектной организации	1 лист
MP-1481-00-OB.ПЗ	Пояснительная записка	12 листа
MP-1481-00-OB.PP1	Таблица воздухообменов помещений подземной части здания	2 листов
MP-1481-00-OB.PP2	Таблица воздухообменов общедомовых помещений надземной части здания и встроенно-пристроенных помещений общественного назначения	2 листов
MP-1481-00-OB.PP3	Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции подземной части здания	2 листов
MP-1481-00-OB.PP4	Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции общедомовых помещений надземной части здания и встроенно-пристроенных помещений общественного назначения	2 листов
MP-1481-00-OB.PP5	Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции жилой части здания	2 листа
MP-1481-00-OB.PP6	Характеристика систем кондиционирования технических помещений подземной части	2 листа
MP-1481-00-OB Лист 1	Принципиальная схема отопления корпуса №6	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 2	Принципиальная схема отопления корпуса №7	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 3	Принципиальная схема отопления корпуса №8	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 4	Принципиальная схема отопления корпуса №9	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 5	Принципиальная схема отопления стилобата и подземной части здания	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 6	Принципиальная схема теплоснабжения приточных вентиляционных установок	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 7	Принципиальная схема вентиляции подземной части (начало)	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 8	Принципиальная схема вентиляции подземной части (окончание)	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 9	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №6	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 10	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №7	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 11	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8 (начало)	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 12	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8 (продолжение)	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 13	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8 (окончание)	1 лист

Согласовано			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

2			5.4.1-23/20П		10.23
1			14/20П		09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

MP-1481-00-OB-C

Инв. № подл.

Разраб.	Волкова		09.22
Пров.	Гражданкин		09.22
Н.контр.	Гражданкин		09.22
Нач.отд.	Ильин		09.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «СИЯ-проект»		

1	2	3
MP-1481-00-OB Лист 14	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №9	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 15	Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №6	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 16	Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №7	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 17	Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №8	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 18	Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №9	1 лист
MP-1481-00-OB Лист 19	Принципиальная схема кондиционирования	1 лист

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

						MP-1481-00-OB-C	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Взам. Инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.		2			5.4.1-23/П20		10.23	МР-1481-00-ЗПО	
	1			14/20П		09.22			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	ГИП		Йылдыз			09.22	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1	
						ООО «СИЯ-проект»			
						Заверение проектной организации			

МР-1481-00-ОВ-ПЗ

Пояснительная записка

Разработал	Егоров		10.23
Проверил	Гражданкин		09.22
Н.контр.	Гражданкин		09.22
ГИП	Йылдыз		09.22

2			5.4.1-23/ПЗ0		10.23
1			14/20П		09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общая часть	5
1.1	Основания для разработки	6
1.2	Нормативные документы.....	6
2	Расчетные параметры	7
2.1	Сведения о климатических и метеорологических условиях, расчетные параметры наружного воздуха.....	7
2.2	Данные для расчета тепловых и холодильных нагрузок систем отопления и кондиционирования	7
3	Нагрузки систем отопления, теплоснабжения, кондиционирования и холодоснабжения.....	7
4	Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции	7
5	Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства.....	8
6	Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	8
7	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению и теплоснабжению	8
7.1	Общие решения по системам отопления.....	8
7.2	Отопление автостоянки	8
7.3	Отопление встроенно-пристроенных общественных помещений.....	8
7.4	Отопление жилой части.....	9
7.5	Теплоснабжение приточных установок.....	9
7.6	Теплоснабжение ВТЗ.....	9

8	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по системам общеобменной вентиляции	9
8.1	Общие решения по системам общеобменной вентиляции	9
8.2	Вентиляция автостоянки	10
8.3	Вентиляция электрощитовых	10
8.4	Вентиляция встроенно-пристроенных общественных помещений	10
8.5	Вентиляция помещений входной зоны 1 этажа	11
8.6	Вентиляция жилых помещений	11
8.7	Вентиляция ИТП	11
8.8	Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового/порошкового пожаротушения (аварийная вентиляция)	12
8.9	Вентиляция кроссовых	12
8.10	Вентиляция мусорокамер	12
9	Холодоснабжение	12
10	Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях	12
10.1	Системы отопления	12
10.2	Системы теплоснабжения вентиляции	13
10.3	Системы вентиляции	13
11	Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов	13
11.1	Отопительное оборудование	13
11.2	Характеристики материалов для изготовления воздуховодов	13
12	Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях	13
13	Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	14

13.1	Автоматизация систем общеобменной вентиляции	14
13.2	Автоматизация воздушно-отопительных агрегатов	14
13.3	Автоматизация воздушно-тепловых завес	14
14	Акустические мероприятия.....	14
15	Требования к последующим стадиям проектирования.....	15

1 Общая часть

Согласно Задания на корректировку предусмотрены следующие изменения:

Таблица 1 Изм 2

№ изменения	Параметр до внесения изменений	Параметр после внесения изменений	№ листа с обозначением изменения
2.1	Помещение в корпусе 8 на первом этаже - Досуговый центр	Помещение заменено на кафе. Изменены схемы систем вентиляции.	Л.11
2.2	Корпус 6 27й этаж обслуживается системами В-6-02-01, В-6-03-01, В-6-02-02, В-6-03-02	Добавлены новые системы В-6-03-04, В-6-03-05, В-6-03-06, В-6-03-07, В-6-03-08, обслуживающие туалеты и кухни.	Л.15
2.3	Корпус 7 42й этаж обслуживается системами В-7-05-01, В-7-05-02, В-7-05-04, В-7-05-05	Добавлены новые системы В-7-05-06, В-7-05-07, В-7-05-08, обслуживающие туалеты и кухни.	Л.16
2.4	Корпус 8 33й этаж обслуживается системами В-8-07-01, В-8-07-02, В-8-07-03, В-8-07-04	Добавлены новые системы В-8-07-05, В-8-07-06, В-8-07-07, В-8-07-08, обслуживающие туалеты и кухни.	Л.17
2.5	Корпус 9 28й этаж обслуживается системами В-9-09-01, В-9-09-02	В-9-09-04, В-9-09-05, В-9-09-06, В-9-09-07, обслуживающие туалеты и кухни.	Л.18
2.6	Запроектированы электрические тепловые завесы на входе в корпус 6	Завесы заменены на водяные	Л.1
2.7	Запроектирована	Завеса заменена на	Л.2

	электрическая тепловая завеса на входе в корпус 7	водяную.	
2.8	Запроектированы электрические тепловые завесы на входе в корпус 8	Завесы заменены на водяные	Л.3
2.9	Запроектированы электрические тепловые завесы на входе в корпус 9	Завесы заменены на водяные	Л.4
2.10	Корпус 6 выделен во 2-й этап. 7,8,9 в 1-й этап	Корпус 7 также отнесен ко 2-му этапу, за исключением входных групп 1-го этажа и благоустройства вокруг корпуса 7.	

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

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

2.1 Сведения о климатических и метеорологических условиях, расчетные параметры наружного воздуха

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.

2.2 Данные для расчета тепловых и холодильных нагрузок систем отопления и кондиционирования

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 Нагрузки систем отопления, теплоснабжения, кондиционирования и холодоснабжения.

Таблица тепловых потоков и температурных параметров ИТП

Наименование систем теплоснабжения	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Температура воды, °С		Статич. отметка системы м.в.ст.
		Сетевой	Местной	
Отопление (1 зона)	2,479	130/70	90/65	69,9
Отопление (2 зона)	1,542	130/70	90/65	119,9
Отопление (3 зона)	0,289	130/70	90/65	154,9
Вентиляция	0,586	130/70	95/65	9,9
ГВС (1 зона)	0,639	75/44	65/5	-
ГВС (2 зона)	0,356	75/44	65/5	-
ГВС (3 зона)	0,112	75/44	65/5	-
ИТОГО:	5,776			

* суммарная нагрузка на ИТП указана с учетом коэффициента неравномерного потребления тепла потребителями ГВС. Максимальная нагрузка на ГВС комплекса с учетом коэффициента равняется 0,880 Гкал/ч.

4 Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и 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.

5 Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

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 Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

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.

7 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению и теплоснабжению

7.1 Общие решения по системам отопления

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.

7.2 Отопление автостоянки

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.

7.3 Отопление встроенно-пристроенных общественных помещений

Выделяемые в первый этап помещения 7-го корпуса на первом этаже не будут эксплуатироваться до завершения второго этапа. До этого времени допускается снижение температуры воздуха в зимний период в данных помещениях (но не менее 12 град).

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.

7.4 Отопление 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.

7.5 Теплоснабжение приточных установок

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.

7.6 Теплоснабжение ВТЗ

Воздушно-тепловые завесы для входных vestibuleй жилой части здания и встроенных коммерческих помещений предусматриваются с водяным нагревом.

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.

8 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по системам общеобменной вентиляции

8.1 Общие решения по системам общеобменной 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.

8.2 Вентиляция автостоянки

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.

8.3 Вентиляция электрощитовых

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.

8.4 Вентиляция встроенно-пристроенных общественных помещений

Для помещений кафе на первом этаже корпуса 8 предусматривается устройство обособленной приточно-вытяжной вентиляции. Проектируется 1 приточная установка и 4 вытяжных. Подача наружного воздуха осуществляется от установки П-8-06-1.02-01. Установка располагается за потолком коридора. Забор воздуха с фасада на уровне более 2 метров от земли. Система подает воздух в обеденный зал, доготовочный цех и моечные.

Удаление воздуха из обеденного зала осуществляется установкой В-8-06-1.02-01. Установка расположена в коридоре. Выброс на кровлю здания.

Удаление воздуха от местных отсосов доготовочного цеха, моечных и гардеробной осуществляется установкой В-8-06-1.02-02. Установка расположена в коридоре. Выброс на кровлю здания через угольный фильтр

Удаление воздуха из помещения хранения отходов осуществляется установкой В-8-06-1.02-03. Установка располагается за потолком кладовой. Выброс на кровлю здания через угольный фильтр

Удаление воздуха из санузлов осуществляется установкой В-8-06-1.02-04. Установка располагается за потолком санузла. Выброс на кровлю здания через угольный фильтр.

Выбросы на кровле располагаются на расстоянии более 10 метров от окон жилой части

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.

8.5 Вентиляция помещений входной зоны 1 этажа

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.

8.6 Вентиляция жилых помещений

Помещения санузлов и кухонь 27 этажа 6-го корпуса, 41-42 этажей 7-го корпуса, 32 и 33 этажей 8-го корпуса, 28 этажа 9-го корпуса осуществляется обособленными системами на базе канальных вентиляторов. Резервирование не предусматривается. Вентиляторы располагаются на кровлях соответствующих корпусов. Для снижения аэродинамического шума от вентиляторов предусматривается установка шумоглушителей.

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.

8.7 Вентиляция ИТП

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.

8.8 Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового/порошкового пожаротушения (аварийная вентиляция)

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.

8.9 Вентиляция кроссовых

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.

8.10 Вентиляция мусорокамер

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.

9 Холодоснабжение

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.

10 Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях

10.1 Системы отопления

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.

10.2 Системы теплоснабжения 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.

10.3 Системы 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.

11 Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

11.1 Отопительное оборудование

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.

11.2 Характеристики материалов для изготовления воздуховодов

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.

12 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.

13 Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

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.

13.1 Автоматизация систем общеобменной 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.

13.2 Автоматизация воздушно-отопительных агрегатов

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.

13.3 Автоматизация воздушно-тепловых завес

Теплоснабжение воздушно-тепловых завес осуществляется через узел регулирования, снабженный запорной арматурой, балансировочным вентилем. Двухходовой регулирующий клапан входит в комплект поставки ВТЗ. Регулирование ведется по датчику в пульте ВТЗ. При снижении температуры ниже заданной происходит открытие клапана и теплоноситель поступает в теплообменник ВТЗ. При достижении заданной уставки плюс гистерезис клапан закрывается.

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.

14 Акустические мероприятия

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.

15 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-OB.PP1

Расчет воздухообменов помещений подземной части здания

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

			5.4.1- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер	Наименования помещения	Площадь	Высота	Объем	Кратность		Расход		Тепловыделения Qоб, Вт	Наименование системы	
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		Приток	Вытяжка
1.1	Помещение автостоянки	2929	3.2	9372.8	-	-	9856	9900		П-b1-1.1-01	В-b1-1.1-01
1.2	Лифтовый холл (тамбур шлюз)	9.5	3.2	30.4	-	-	-	-		-	-
1.3	Лифтовый холл (тамбур шлюз)	6.8	3.2	21.8	-	-	-	-		-	-
1.5	Лестничная клетка	11.8	3.2	37.8	-	-	-	-		-	-
1.6	Лестничная клетка	24.1	3.2	77.1	-	-	-	-		-	-
1.7	Помещение сбора мусора	12.6	3.2	40.3	1	1	50	50		П-b1-1.1-02	В-b1-1.1-02
1.8	Сан. узел + Помещение уборочного инвентаря	5.7	3.2	18.2	-	-	-	50		-	В-b1-1.1-03
1.9	Индивидуальный Тепловой Пункт	257.5	3.2	824	по расчету		9050	9050	56100	П-b1-1.1-04	В-b1-1.1-04
1.10	Электрощитовая РЩ ДГУ	18.9	3.2	60.5	4	4	250	250	800	П-b1-1.1-05	В-b1-1.1-05
1.11	Главный распределительный щит	86.3	3.2	276.2	-	-	1120	1120	4500	П-b1-1.1-06	В-b1-1.1-06
1.12	Электрощитовая жилья (ПО 1)	20.5	3.2	65.6	4	4	270	270	900	П-b1-1.1-07	В-b1-1.1-07
1.13	Электрощитовая жилья (ПО 2)	18.5	3.2	59.2	4	4	240	240	900	П-b1-1.1-08	В-b1-1.1-08
1.14	Электрощитовая автостоянки	26.5	3.2	84.8	4	4	340	340	1000	П-b1-1.1-09	В-b1-1.1-09
1.15	Электрощитовая аренды	11.7	3.2	37.4	4	4	150	150	500	П-b1-1.1-10	В-b1-1.1-10
1.16	Кроссовая	10.3	3.2	33	1	-	40	-		П-b1-1.1-11	-
1.17	Венткамера приточно-вытяжная	57.9	3.2	185.3	1	-	200	-		П-b1-1.1-09	-
1.18	Венткамера приточная	53.1	3.2	169.9	1	-	180	-		П-b1-1.1-09	-
1.19	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.20	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.21	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.22	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.23	Кладовая	3.0	3.2	9.6	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.24	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.25	Кладовая	2.4	3.2	7.7	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.26	Гардероб эксплуатирующей организации с душевой	6.1	3.2	19.5	-	-	75	75		П-b1-1.1-03	В-b1-1.1-03
1.27	Гардероб эксплуатирующей организации с душевой	6.1	3.2	19.5	-	-	75	75		П-b1-1.1-03	В-b1-1.1-03
1.29	Кладовая	3.6	3.2	11.5	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.30	Кладовая	3.1	3.2	9.9	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.31	Кладовая	2.6	3.2	8.3	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.32	Кладовая	2.8	3.2	9	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.33	Кладовая	3.3	3.2	10.6	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.34	Кладовая	9.5	3.2	30.4	1	1	40	40		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.35	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.36	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.37	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13

1.38	Кладовая	2.4	3.2	7.7	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.39	Кладовая	1.9	3.2	6.1	1	1	10	10		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.40	Кладовая	4.1	3.2	13.1	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.41	Кладовая	5.0	3.2	16	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.42	Кладовая	4.6	3.2	14.7	1	1	20	20		П-b1-1.1-13	В-b1-1.1-13
1.43	Помещение парковщиков	8.1	3.2	25.9	2	-	50	-		П-b1-1.1-03	-
2.1	Помещение автостоянки	3234	3.2	10348.8	-	-	9010	9500		П-b1-1.2-01	В-b1-1.2-01
2.2	Лифтовый холл	17.5	3.2	56	-	-	-	-		-	-
2.3	Тамбур-шлюз	2.2	3.2	7	-	-	-	-		-	-
2.4	Лестничная клетка	11.1	3.2	35.5	-	-	-	-		-	-
2.5	Помещение сбора мусора	15.6	3.2	49.9	1	1	50	50		П-b1-1.2-02	В-b1-1.2-02
2.6	Помещение уборочного инвентаря	7.6	3.2	24.3	-	1	-	30		-	В-b1-1.2-03
2.7	Помещение уборочной техники	9.9	3.2	31.7	1	1	40	40		П-b1-1.2-04	В-b1-1.2-04
2.8	Электрощитовая жилья (ПО 1)	21.5	3.2	68.8	4	4	280	280	900	П-b1-1.2-05	В-b1-1.2-05
2.9	Электрощитовая аренды	14.2	3.2	45.4	4	4	190	190	500	П-b1-1.2-06	В-b1-1.2-06
2.10	Электрощитовая автостоянки	12.9	3.2	41.3	4	4	170	170	500	П-b1-1.2-07	В-b1-1.2-07
2.11	Кроссовая	11.4	3.2	36.5	1	-	40	-		П-b1-1.2-08	-
2.12	Кроссовая автостоянки	11.4	3.2	36.5	2	-	80	-		П-b1-1.2-08	-
2.13	Венткамера приточная	74.2	3.2	237.4	1	-	250	-		П-b1-1.2-07	-
2.14	Венткамера приточно-вытяжная	71.3	3.2	228.2	1	-	240	-		П-b1-1.2-07	-
2.15	Кладовая	4.0	3.2	12.8	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.16	Кладовая	4.1	3.2	13.1	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.17	Кладовая	3.4	3.2	10.9	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.18	Кладовая	6.0	3.2	19.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.19	Кладовая	8.4	3.2	26.9	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.20	Кладовая	4.8	3.2	15.4	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.21	Кладовая	2.6	3.2	8.3	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.22	Кладовая	3.8	3.2	12.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.23	Кладовая	2.9	3.2	9.3	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.24	Кладовая	9.9	3.2	31.7	1	1	40	40		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.25	Кладовая	6.0	3.2	19.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.26	Кладовая	6.3	3.2	20.2	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.27	Кладовая	7.1	3.2	22.7	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.28	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.29	Кладовая	8.7	3.2	27.8	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.30	Кладовая	3.0	3.2	9.6	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.31	Кладовая	4.5	3.2	14.4	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.32	Кладовая	9.2	3.2	29.4	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.33	Кладовая	8.0	3.2	25.6	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.34	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.35	Кладовая	8.0	3.2	25.6	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10

2.36	Кладовая	3.9	3.2	12.5	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.37	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.38	Кладовая	7.5	3.2	24	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.39	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.40	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.41	Кладовая	4.8	3.2	15.4	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.42	Кладовая	7.3	3.2	23.4	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.43	Кладовая	3.8	3.2	12.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.44	Кладовая	4.1	3.2	13.1	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.45	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.46	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.47	Кладовая	3.2	3.2	10.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.48	Кладовая	4.8	3.2	15.4	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.49	Кладовая	3.8	3.2	12.2	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.50	Кладовая	4.7	3.2	15	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.51	Кладовая	5.5	3.2	17.6	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.52	Кладовая	5.5	3.2	17.6	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.53	Кладовая	5.5	3.2	17.6	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.54	Кладовая	6.2	3.2	19.8	1	1	20	20		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.55	Кладовая	2.9	3.2	9.3	1	1	10	10		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
2.56	Кладовая	6.9	3.2	22.1	1	1	30	30		П-b1-1.2-10	В-b1-1.2-10
3.1	Помещение автостоянки	3240.7	3.2	10370.2	-	-	11800	12210		П-b1-1.3-01	В-b1-1.3-01
3.2	Лифтовый холл	15.1	3.2	48.3	-	-	-	-		-	-
3.3	Тамбур-шлюз	1.8	3.2	5.8	-	-	-	-		-	-
3.4	Помещение сбора мусора	14.6	3.2	46.7	1	1	50	50		П-b1-1.3-02	В-b1-1.3-02
3.5	Помещение уборочного инвентаря	6.3	3.2	20.2	-	1	-	30		-	В-b1-1.3-03
3.6	Электрощитовая автостоянки	24.7	3.2	79	4	4	320	320	1000	П-b1-1.3-06	В-b1-1.3-06
3.7	Электрощитовая аренды	14.5	3.2	46.4	4	4	190	190	500	П-b1-1.3-05	В-b1-1.3-05
3.8	Электрощитовая жилья (ПО 1)	20.0	3.2	64	4	4	260	260	900	П-b1-1.3-04	В-b1-1.3-04
3.9	Кроссовая	11	3.2	35.2	1	-	40	-		П-b1-1.3-07	-
3.10	Венткамера приточно-вытяжная ИТП	26.6	3.2	85.1	1	-	100	-		П-b1-1.1-04	-
3.11	Венткамера приточно-вытяжная	50.4	3.2	161.3	1	-	180	-		П-b1-1.3-06	-
3.12	Венткамера приточная	45.9	3.2	146.9	1	-	160	-		П-b1-1.3-06	-
3.13	Венткамера вытяжная	50.6	3.2	161.9	1	-	180	-		П-b1-1.3-06	-
3.14	Венткамера дымоудаления	17.8	3.2	57	-	-	-	-		Смотри MP-1481-00-ПВ	
3.15	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.16	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.17	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.18	Кладовая	6.1	3.2	19.5	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.19	Кладовая	3.7	3.2	11.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.20	Кладовая	3.7	3.2	11.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10

3.21	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.22	Кладовая	3.4	3.2	10.9	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.23	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.24	Кладовая	4.3	3.2	13.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.25	Кладовая	4.3	3.2	13.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.26	Кладовая	6.7	3.2	21.4	1	1	30	30		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.27	Кладовая	10.6	3.2	33.9	1	1	40	40		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.28	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.29	Кладовая	4.4	3.2	14.1	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.30	Кладовая	3.2	3.2	10.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.31	Кладовая	6.2	3.2	19.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.32	Кладовая	6.2	3.2	19.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.33	Кладовая	5	3.2	16	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.34	Кладовая	5.7	3.2	18.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.35	Кладовая	7.6	3.2	24.3	1	1	30	30		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.36	Кладовая	9.7	3.2	31	1	1	40	40		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.37	Кладовая	8.7	3.2	27.8	1	1	30	30		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.38	Кладовая	7.7	3.2	24.6	1	1	30	30		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.39	Кладовая	2.1	3.2	6.7	1	1	10	10		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.40	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.41	Кладовая	4.0	3.2	12.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.42	Кладовая	4.3	3.2	13.8	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.43	Кладовая	2.8	3.2	9	1	1	10	10		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.44	Кладовая	8.0	3.2	25.6	1	1	30	30		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.45	Кладовая	5.5	3.2	17.6	1	1	20	20		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.46	Лестничная клетка	10.8	3.2	34.6	-	-	-	-		-	-
3.47	Венткамера дымоудаления	34.7	3.2	111	-	-	-	-		Смотри MP-1481-00-ПВ	
3.48	Кладовая	2.7	3.2	8.6	1	1	10	10		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
3.49	Кладовая	2.8	3.2	9	1	1	10	10		П-b1-1.3-10	В-b1-1.3-10
4.1	Помещение автостоянки	3575.7	3.2	11442.2	-	-	11800	12210		П-b1-1.4-01	В-b1-1.4-01
4.2	Лифтовый холл (табмур-шлюз)	11.6	3.2	37.1	-	-	-	-		-	-
4.4	Лестничная клетка	11.6	3.2	37.1	-	-	-	-		-	-
4.5	Помещение сбора мусора	18.7	3.2	59.8	1	1	60	60		П-b1-1.4-02	В-b1-1.4-02
4.6	Помещение уборочного инвентаря	7.7	3.2	24.6	-	1	-	30		-	В-b1-1.4-03
4.7	Электрощитовая жилья (ПО 1)	22.2	3.2	71	4	4	290	290	900	П-b1-1.4-04	В-b1-1.4-04
4.8	Электрощитовая жилья (ПО 2)	21.7	3.2	69.4	4	4	280	280	900	П-b1-1.4-05	В-b1-1.4-05
4.9	Электрощитовая аренды	15.3	3.2	49	4	4	200	200	500	П-b1-1.4-06	В-b1-1.4-06
4.10	Электрощитовая автостоянки	16.0	3.2	51.2	4	4	210	210	500	П-b1-1.4-07	В-b1-1.4-07
4.11	Кроссовая	10.1	3.2	32.3	1	-	40	-		П-b1-1.4-08	-
4.12	Венткамера приточно-вытяжная	29.9	3.2	95.7	1	-	100	-		П-b1-1.4-07	-
4.13	Венткамера приточная	53.8	3.2	172.2	1	-	180	-		П-b1-1.4-07	-

4.14	Кладовая	3	3.2	9.6	1	1	10	10		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.15	Кладовая	6.0	3.2	19.2	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.16	Кладовая	5.6	3.2	17.9	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.17	Кладовая	5.1	3.2	16.3	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.18	Кладовая	5.8	3.2	18.6	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.19	Кладовая	5.3	3.2	17	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.20	Кладовая	7.8	3.2	25	1	1	30	30		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.21	Кладовая	3.5	3.2	11.2	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.22	Кладовая	3.0	3.2	9.6	1	1	10	10		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.23	Кладовая	8.9	3.2	28.5	1	1	30	30		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.24	Кладовая	4.2	3.2	13.4	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.25	Кладовая	3.0	3.2	9.6	1	1	10	10		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.26	Кладовая	3.9	3.2	12.5	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
4.27	Кладовая	2.6	4.2	10.9	1	1	20	20		П-b1-1.4-10	В-b1-1.4-10
	Итого по -1 этажу						60956	60390			

MP-1481-00-OB.PP2

**Расчет воздухообменов общедомовых помещений надземной части здания и
встроенно-пристроенных помещений общественного назначения**

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

			5.4.1- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер	Наименования помещения	Площадь	Высота	Объем	Кратность		Расход		Тепловыделения Qоб, Вт	Наименование системы	
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		Приток	Вытяжка
корпус 6											
<u>МОП</u>											
1.01	Вестибюль	58.5	5.5	321.75	1		320				П-6-02-1.00-01
1.06	Колясочная	13.2	5.5	72.6		1		70			В-6-02-1.00-01
1.04	С/у	2.1	5.5	11.55				50			В-6-02-1.00-02
1.05	ПУИ	2.8	5.5	15.4		1		25			В-6-02-1.00-01
						Итого:	320	145			
<u>МИНИМАРКЕТ 2</u>											
4.01	Торговый зал	172.7	5.5	949.9	1	1	1400	1400			П-6-02-3.01-01 В-6-02-3.01-01
4.06	Комната персонала	6.3	5.5	34.7	2	2	70	70			П-6-02-3.01-02 В-6-02-3.01-02
4.07	Администрация	8.5	5.5	46.8	2	2	90	90			П-6-02-3.01-02 В-6-02-3.01-02
4.09	Помещение временного хранения отходов	1.9	5.5	10.5		10		110			В-6-02-3.01-06
4.02	Кладовая	10.4	5.5	57.2		1		60			В-6-02-3.01-04
4.03	Кладовая	14.3	5.5	78.7		1		80			В-6-02-3.01-04
4.04	С/у	1.9	5.5	10.5				50			В-6-02-3.01-05
4.05	ПУИ	1.5	5.5	8.3		1		25			В-6-02-3.01-04
4.10	Загрузка	29.4	5.5	161.7	2	2	320	320			П-6-02-3.01-03 В-6-02-3.01-03
4.08	Коридор	15	5.5	82.5				325			П-6-02-3.01-02
						Итого:	2205	2205			
<u>МИНИМАРКЕТ 1</u>											
3.01	Торговый зал	43.4	5.5	238.7	1	1	420	280			П-6-02-2.05-01 В-6-02-2.05-01
3.04	Комната персонала	4	5.5	22	2	2	90	40			П-6-02-2.05-01 В-6-02-2.05-01
3.06	Помещение временного хранения отходов	1.7	5.5	9.4		10		90			В-6-02-2.05-04
3.05	Кладовая	2.9	5.5	16		1		25			В-6-02-2.05-02
3.03	С/у	1.6	5.5	8.8				50			В-6-02-2.05-03
3.02	ПУИ	2	5.5	11		1		25			В-6-02-2.05-02
						Итого:	510	510			
<u>КОФЕЙНЯ</u>											
2.01	Обеденный зал на 16 пос.мест	41.7	5.5	229.4			380	380			П-6-02-2.01-01 В-6-02-2.01-01
2.03	Доготовочный цех	6.5	5.5	35.8	По расчету	По расчету	1540	1100	6900		П-6-02-2.01-02 В-6-02-2.01-02
2.03	Доготовочный цех Зонт 1000x1100						350	700	3750		П-6-02-2.01-02 В-6-02-2.01-02
2.06	Помещение временного хранения отходов	1.8	5.5	9.9		10		100			В-6-02-2.01-04
2.05	С/у	1.8	5.5	9.9				50			В-6-02-2.01-03
2.07	Гардероб персонала	2	5.5	11			50				П-6-02-2.01-02
2.01	Раздаточная		5.5	0			85				П-6-02-2.01-02
2.04	ПУИ	2.5	5.5	13.8		1		25			В-6-02-2.01-02
2.02	С/у МГН	6.5	5.5	35.8				50			В-6-02-2.01-03
						Итого:	2405	2405			
<u>КАФЕ</u>											
5.01	Обеденный зал на 30 пос.мест	53.8	5.5	295.9			660	660			П-6-02-4.01-01 В-6-02-4.01-01
5.02	С/у МГН	5.3	5.5	29.2				50			В-6-02-4.01-03
5.04	ПУИ	1.7	5.5	9.4		1		25			В-6-02-4.01-02
5.07	Моечная столовой посуды	8.9	5.5	49	4	6	1600	290			П-6-02-4.01-02 В-6-02-4.01-02

5.07	Моечная столовой посуды Зонт 900x900							800			В-6-02-4.01-05
5.07	Моечная столовой посуды Зонт 1000x700							300			В-6-02-4.01-05
5.07	Моечная столовой посуды Зонт 1000x700							300			В-6-02-4.01-05
5.08	Помещение временного хранения отходов	2.8	5.5	15.4		10		150			В-6-02-4.01-04
5.11	С/у	1.3	5.5	7.2				50			В-6-02-4.01-03
5.10	Душевая	1.3	5.5	7.2				80			В-6-02-4.01-03
5.09	Гардероб персонала	5.1	5.5	28.1			125			П-6-02-4.01-02	
5.03	Коридор	9.4	5.5	51.7			295			П-6-02-4.01-02	
5.06	Кладовая	6.6	5.5	36.3		1		40			В-6-02-4.01-02
5.05	Доготовочный цех	14.6	5.5	80.3	По расчету	По расчету	950	150	3970	П-6-02-4.01-02	В-6-02-4.01-02
5.05	Доготовочный цех Зонт 2000x1000						500	1000	5360	П-6-02-4.01-02	В-6-02-4.01-02
5.05	Доготовочный цех Зонт 1000x900						300	600	3215	П-6-02-4.01-02	В-6-02-4.01-02
5.01	Раздаточная						65			П-6-02-4.01-01	
							Итого:	4495	4495		
корпус 7											
Досуговый центр 2											
9.02	Помещение для занятий (на 8 уч.)	21.3	5.5	117.15	1	1	220	220		П-7-04-1.01-01	В-7-04-1.01-01
9.03	Помещение для занятий (на 5 уч.)	15.8	5.5	86.9	1	1	160	160		П-7-04-1.01-01	В-7-04-1.01-01
9.04	Помещение для занятий (на 6 уч.)	18.8	5.5	103.4	1	1	240	240		П-7-04-1.01-01	В-7-04-1.01-01
9.05	Администрация	7.9	5.5	43.45	2	2	90	90		П-7-04-1.01-01	В-7-04-1.01-01
9.06	Комната персонала	10.3	5.5	56.65	2	2	110	110		П-7-04-1.01-01	В-7-04-1.01-01
9.09	С/у	2.6	5.5	14.3				50			В-7-04-1.01-02
9.10	С/у	3.0	5.5	16.5				50			В-7-04-1.01-02
9.08	Гардероб	4	5.5	22		1		25			В-7-04-1.01-01
9.11	ПУИ	2.0	5.5	11		1		25			В-7-04-1.01-03
9.07	С/у МГН	5.9	5.5	32.45				50			В-7-04-1.01-02
9.01	Коридор	37.6	5.5	206.8			200			П-7-04-1.01-01	
							Итого:	1020	1020		
Досуговый центр 1											
7.07	Помещение для занятий (на 12 уч.)	24.6	5.5	135.3	1	1	300	300		П-7-04-1.02-01	В-7-04-1.02-01
7.06	Администрация	8.9	5.5	48.95	2	2	100	100		П-7-04-1.02-01	В-7-04-1.02-01
7.05	Комната персонала	9.8	5.5	53.9	2	2	110	110		П-7-04-1.02-01	В-7-04-1.02-01
7.04	С/у	2.8	5.5	15.4				50			В-7-04-1.02-02
7.03	ПУИ	2.2	5.5	12.1		1		25			В-7-04-1.02-03
7.02	С/у МГН	5.2	5.5	28.6				50			В-7-04-1.02-02
7.01	Коридор	11.0	5.5	60.5			125			П-7-04-1.02-01	
							Итого:	635	635		
Хореография											
8.05	Зал для занятий танцами	33.0	5.5	181.5			560	560		П-7-04-1.03-01	В-7-04-1.03-01
8.07	Зал для занятий танцами	23.8	5.5	130.9			400	400		П-7-04-1.03-01	В-7-04-1.03-01
8.15	Гардероб мужской	10.5	5.5	57.75	2		120			П-7-04-1.03-01	
8.03	С/у	1.7	5.5	9.35				50			В-7-04-1.03-04
8.09	Душевая	2.3	5.5	12.65	5	10	80	130		П-7-04-1.03-01	В-7-04-1.03-04
8.08	Гардероб женский	11.3	5.5	62.15	2		120			П-7-04-1.03-01	
8.04	С/у	1.7	5.5	9.35				50			В-7-04-1.03-04

8.11	Душевая	2.0	5.5	11	5	10	80	110		П-7-04-1.03-01	В-7-04-1.03-04
8.12	Тренерская	4.9	5.5	26.95	3	2	95			П-7-04-1.03-02	
8.13	Душевая	2.6	5.5	14.3				75			В-7-04-1.03-04
8.06	Комната персонала	12.5	5.5	68.75	2	2	140	140		П-7-04-1.03-02	В-7-04-1.03-02
8.14	С/у	1.7	5.5	9.35				50			В-7-04-1.03-04
8.10	С/у	2.0	5.5	11				50			В-7-04-1.03-04
8.16	ПУИ	2.2	5.5	12.1		1		25			В-7-04-1.03-03
8.02	С/у МГН	5.2	5.5	28.6				50			В-7-04-1.03-04
8.01	Коридор	32.1	5.5	176.55				95		П-7-04-1.03-02	
							Итого:	1690	1690		
	МОП										
6.01	Вестибюль	57.6	5.5	316.8	1		320			П-7-04-1.00-01	
6.10	Вестибюль	1.7	5.5	9.35	1		25			П-7-04-1.00-01	
6.06	Колясочная	13.8	5.5	75.9		1		80			В-7-04-1.00-01
6.04	С/у	2.9	5.5	15.95				50			В-7-04-1.00-02
6.05	ПУИ	2.2	5.5	12.1		1		25			В-7-04-1.00-01
							Итого:	345	155		
	корпус 8										
	МОП										
10.01	Вестибюль	65.9	5.5	362.45	1		360			П-8-06-1.00-01	
10.10	Вестибюль	1.7	5.5	9.35	1		25			П-8-06-1.00-01	
10.06	Колясочная	14.4	5.5	79.2		1		80			В-8-06-1.00-01
10.07	Помещение почтовых ящиков	12.9	5.5	70.95		1		70			В-8-06-1.00-01
10.04	С/у	5.0	5.5	27.5				50			В-8-06-1.00-02
10.05	ПУИ	2.7	5.5	14.85		1		25			В-8-06-1.00-01
							Итого:	385	225		
	САЛОН КРАСОТЫ 1										
12.02	Парикмахерский зал	27.3	5.5	150.2	2	3	300	450		П-8-06-11.01-01	В-8-06-11.01-01
12.10	Кабинет маникюра	16.5	5.5	90.8	2	3	180	270		П-8-06-11.01-01	В-8-06-11.01-01
12.07	Комната персонала	9.4	5.5	51.7	2	2	100	100		П-8-06-11.01-01	В-8-06-11.01-01
12.08	Кладовая	5.0	5.5	27.5		1		30			В-8-06-11.01-02
12.09	Кладовая	5.0	5.5	27.5		1		30			В-8-06-11.01-02
12.05	С/у	2.5	5.5	13.8				50			В-8-06-11.01-03
12.12	Кладовая	16.4	5.5	90.2		1		90			В-8-06-11.01-02
12.01	Вестибюль	14.7	5.5	80.9	1		80			П-8-06-11.01-01	
12.03	ПУИ	2.7				1		25			В-8-06-11.01-02
12.04	С/у МГН	5.2						50			В-8-06-11.01-03
12.06	Коридор	25.0					665			П-8-06-11.01-01	
12.11	Парикмахерский зал	42.3	5.5	232.7	2	3	470	700		П-8-06-11.01-01	В-8-06-11.01-01
							Итого:	1795	1795		
	КАФЕ 2										
11.01	Обеденный зал на 25 пос. мест	43.1	5.5	237.1			300	300		П-8-06-1.01-01	В-8-06-1.01-01
11.08	Догоготовочный цех	5.6	5.5	30.8		По расчету	1495	1040	6630	П-8-06-1.01-02	В-8-06-1.01-02
11.08	Догоготовочный цех Зонт 1000x1100						350	700	3750	П-8-06-1.01-02	В-8-06-1.01-02
11.07	Помещение временного хранения отходов	1.8	5.5	9.9		10		100			В-8-06-1.01-04

11.04	С/у	1.9	5.5	10.5			50			В-8-06-1.01-03
11.06	Гардероб персонала	2.1	5.5	11.6			50		П-8-06-1.01-02	
11.01	Раздаточная		5.5	0			95		П-8-06-1.01-02	
11.03	ПУИ	2.0	5.5	11		1	25			В-8-06-1.01-02
11.02	С/у МГН	5.2	5.5	28.6			50			В-8-06-1.01-03
11.05	Кладовая	1.7	5.5	9.4		1	25			В-8-06-1.01-02
						Итого:	2290	2290		
	КАФЕ									
							1500			
13.01	КОРИДОР	13,9	5.5	76,5					П-8-06-1.02-01	
13.02	ТАМБУР	6,9	5.5	38,0						
13.03	ПОМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	4,2	5.5	23,1		1	20			В-8-06-1.02-03
13.04	КЛАДОВАЯ СУТОЧНОГО ЗАПАСА	10,2	5.5	56,1		1	40			В-8-06-1.02-02
13.05	ЗАЛ НА 70 ПОС. МЕСТ	100,4	5.5	552,2			1400	1400	П-8-06-1.02-01	В-8-06-1.02-01
13.06	ЗОНА БАРА, ВЫДАЧИ ГОТОВЫХ БЛЮД	12,7	5.5	69,9						
13.07	КУИ	4	5.5	22,0		1	20			В-8-06-1.02-02
13.08	ДОГотовочный цех	44,6	5.5	245,3			3000	5030	П-8-06-1.02-01	В-8-06-1.02-02
13.09	С/У	1,7	5.5	9,4				50		В-8-06-1.02-04
13.10	С/У	1,7	5.5	9,4				50		В-8-06-1.02-04
13.11	МОЕЧНАЯ4	7,1	5.5	39,1			600		П-8-06-1.02-01	В-8-06-1.02-02
13.12	С/У МГН	3,1	5.5	17,1				50		В-8-06-1.02-02
13.13	С/У	1,6	5.5	8,8				50		В-8-06-1.02-04
13.14	ДУШЕВАЯ	1,4	5.5	7,7				75		В-8-06-1.02-04
13.15	ГАРДЕРОБ	5,7	5.5	31,4		1		40		В-8-06-1.02-02
13.16	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	16,1	5.5	88,6			1700	2540	П-8-06-1.02-01	В-8-06-1.02-02
						Итого:	8240	10780		
	корпус 9									
	WELLNESS СТУДИЯ 2									
16.02	Спортивный зал (ЕПС - 5 чел)	30.0	5.5	165			480	480	П-9-08-1.01-01	В-9-08-1.01-01
16.09	Гардероб мужской	5.0	5.5	27.5	2		125		П-9-08-1.01-01	
16.04	С/у	1.5	5.5	8.25				50		В-9-08-1.01-04
16.05	Душевая	1.8	5.5	9.9				75		В-9-08-1.01-04
16.03	Гардероб женский	9.6	5.5	52.8	2		125		П-9-08-1.01-01	
16.08	С/у	1.7	5.5	9.35				50		В-9-08-1.01-04
16.07	Душевая	1.4	5.5	7.7				75		В-9-08-1.01-04
16.14	Администрация	7.6	5.5	41.8	2	2	80	80	П-9-08-1.01-02	В-9-08-1.01-02
16.13	Комната персонала	8.7	5.5	47.85	2	2	100	100	П-9-08-1.01-02	В-9-08-1.01-02
16.10	С/у	1.5	5.5	8.25				50		В-9-08-1.01-04
16.11	ПУИ	2.0	5.5	11		1		25		В-9-08-1.01-03
16.06	С/у МГН	5.7	5.5	31.35				50		В-9-08-1.01-04
16.12	Кладовая	2.7	5.5	14.85		1		25		В-9-08-1.01-03
16.01	Коридор	28.1	5.5	154.55	1		150		П-9-08-1.01-02	
						Итого:	1060	1060		
	WELLNESS СТУДИЯ 1									

15.18	Спортивный зал (ЕПС - 5 чел.)	29.5	5.5	162.25			480	390		П-9-08-1.02-01	В-9-08-1.02-01
15.17	Инвентарная	11.0	5.5	60.5		1		60			В-9-08-1.02-06
15.19	Инвентарная	6.1	5.5	33.55		1		30			В-9-08-1.02-06
15.16	Спортивный зал (ЕПС - 6 чел.)	39.8	5.5	218.9			560	560		П-9-08-1.02-01	В-9-08-1.02-01
15.15	Гардероб мужской	11.4	5.5	62.7	2		200			П-9-08-1.02-01	
15.05	С/у	2.3	5.5	12.65				50			В-9-08-1.02-04
15.06	Душевая	2.1	5.5	11.55				150			В-9-08-1.02-04
15.08	Гардероб женский	9.0	5.5	49.5	2		200			П-9-08-1.02-01	
15.10	С/у	1.9	5.5	10.45				50			В-9-08-1.02-04
15.11	Душевая	2.4	5.5	13.2				150			В-9-08-1.02-04
15.07	Администрация	11.0	5.5	60.5	2	2	120	120		П-9-08-1.02-02	В-9-08-1.02-02
15.04	Комната персонала	7.8	5.5	42.9	2	2	90	90		П-9-08-1.02-02	В-9-08-1.02-02
15.13	С/у	2.0	5.5	11				50			В-9-08-1.02-05
15.14	Душевая	2.9	5.5	15.95				75			В-9-08-1.02-05
15.03	Кабинет врача	14.2	5.5	78.1	1	1	90	90		П-9-08-1.02-02	В-9-08-1.02-07
15.12	ПУИ	3.0	5.5	16.5		1		25			В-9-08-1.02-03
15.09	С/у МГН	5.2	5.5	28.6				50			В-9-08-1.02-05
15.02	Коридор	29.6					150			П-9-08-1.02-02	
15.01	Вестибюль	9.0	5.5	49.5	1		50			П-9-08-1.02-02	
						Итого:	1940	1940			
	МОП										
14.01	Вестибюль	67.5	5.5	371.25	1		370			П-9-08-1.00-01	
14.06	Колясочная	10.0	5.5	55		1		60			В-9-08-1.00-01
14.05	С/у	3.7	5.5	20.35				50			В-9-08-1.00-02
14.04	ПУИ	2.1	5.5	11.55		1		25			В-9-08-1.00-01
						Итого:	370	135			
	Стилобат										
	Офис										
28.01	Офисные помещения	126.3	5.5	694.65			780	655		П-8-06-1.03-01	В-8-06-1.03-01
28.04	С/у	1.7	5.5	9.35				50			В-8-06-1.03-02
28.03	ПУИ	1.7	5.5	9.35		1		25			В-8-06-1.03-03
28.02	С/у МГН	5.3	5.5	29.15				50			В-8-06-1.03-02
						Итого:	780	780			
	Зоотовары										
27.01	Зал	115.4	5.5	634.7	1	1	900	795		П-8-06-1.04-01	В-8-06-1.04-01
27.03	Кладовая	6.1	5.5	33.55		1		30			В-8-06-1.04-03
27.02	Комната персонала	6.4	5.5	35.2	2	2	70	70		П-8-06-1.04-01	В-8-06-1.04-01
27.05	ПУИ	1.7	5.5	9.35		1		25			В-8-06-1.04-03
27.05	С/у	1.7	5.5	9.35				50			В-8-06-1.04-02
						Итого:	970	970			
	ПЕКАРНЯ										
18.01	Торговый зал	31.9	5.5	175.5	1	1	735	180		П-8-06-17.01-01	В-8-06-17.01-01
18.01	Торговый зал Зонт 1000x1100						450	850		П-8-06-17.01-02	В-8-06-17.01-02
18.02	Догоготовочный цех	5.9	5.5	32.5	3	4	100	130		П-8-06-17.01-02	В-8-06-17.01-02
18.03	Комната персонала	5.6	5.5	30.8	2	2	60	60		П-8-06-17.01-01	В-8-06-17.01-01

18.04	С/у	2.0	5.5	11				50			В-8-06-17.01-03
18.05	ПУИ	2.0	5.5	11		1		25			В-8-06-17.01-02
18.06	С/у МГН	5.2	5.5	28.6				50			В-8-06-17.01-03
							Итого:	1345	1345		
	<u>МИНИМАРКЕТ 3</u>										
19.01	Торговый зал	29.6	5.5	162.8	1	1	340	160		П-8-06-18.01-01	В-8-06-18.01-01
19.05	Комната персонала	3.9	5.5	21.5	2	2	40	40		П-8-06-18.01-01	В-8-06-18.01-01
19.04	Помещение временного хранения отходов	1.4	5.5	7.7		10		80			В-8-06-18.01-04
19.02	Кладовая	4.3	5.5	23.7		1		25			В-8-06-18.01-02
19.03	С/у	1.9	5.5	10.5				50			В-8-06-18.01-03
19.06	ПУИ	2.2	5.5	12.1		1		25			В-8-06-18.01-02
							Итого:	380	380		
	<u>МАГАЗИН ЦВЕТОВ</u>										
20.01	Торговый зал	32.8	5.5	180.4	1	1	320	220		П-8-06-19.01-01	В-8-06-19.01-01
20.05	Кладовая	2.8	5.5	15.4		1		25			В-8-06-19.01-02
20.02	Комната персонала	4.1	5.5	22.6	2	2	50	50		П-8-06-19.01-01	В-8-06-19.01-01
20.04	С/у	1.2	5.5	6.6				50			В-8-06-19.01-03
20.03	ПУИ	1.9	5.5	10.5		1		25			В-8-06-19.01-02
							Итого:	370	370		
	<u>МИНИМАРКЕТ 4</u>										
21.01	Торговый зал	32.4	5.5	178.2	1	1	360	180		П-8-06-20.01-01	В-8-06-20.01-01
21.05	Комната персонала	4.1	5.5	22.6	2	2	50	50		П-8-06-20.01-01	В-8-06-20.01-01
21.04	Помещение временного хранения отходов	1.4	5.5	7.7		10		80			В-8-06-20.01-04
21.02	Кладовая	3.3	5.5	18.2		1		25			В-8-06-20.01-02
21.03	С/у	1.3	5.5	7.2				50			В-8-06-20.01-03
21.06	ПУИ	1.9	5.5	10.5		1		25			В-8-06-20.01-02
							Итого:	410	410		
	<u>МИНИМАРКЕТ 5</u>										
22.01	Торговый зал	35.2	5.5	193.6	1	1	360	240		П-8-06-21.01-01	В-8-06-21.01-01
22.04	Комната персонала	4.1	5.5	22.6	2	2	100	50		П-8-06-21.01-01	В-8-06-21.01-01
22.03	Помещение временного хранения отходов	1.2	5.5	6.6		10		70			В-8-06-21.01-04
22.02	Кладовая	3.7	5.5	20.4		1		25			В-8-06-21.01-02
22.06	С/у	1.2	5.5	6.6				50			В-8-06-21.01-03
22.05	ПУИ	1.8	5.5	9.9		1		25			В-8-06-21.01-02
							Итого:	460	460		
	<u>ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО</u>										
23.01	Турагентство	34.4	5.5	189.2	1	1	265	190		П-8-06-22.01-01	В-8-06-22.01-01
23.04	Комната персонала	4.2	5.5	23.1	2	2	50	50		П-8-06-22.01-01	В-8-06-22.01-01
23.02	С/у МГН	5.4	5.5	29.7				50			В-8-06-22.01-03
23.03	ПУИ	1.5	5.5	8.3		1		25			В-8-06-22.01-02
							Итого:	315	315		
	<u>ФОТОСТУДИЯ</u>										
24.01	Фото студия	36.7	5.5	201.9	1	1	300	200		П-8-06-23.01-01	В-8-06-23.01-01
24.03	Комната персонала	4.6	5.5	25.3	2	2	50	50		П-8-06-23.01-01	В-8-06-23.01-01
24.05	С/у	1.6	5.5	8.8				50			В-8-06-23.01-03
24.04	ПУИ	1.9	5.5	10.5		1		25			В-8-06-23.01-02

24.02	Кладовая	2.8	5.5	15.4		1		25			B-8-06-23.01-02
						Итого:	350	350			
	СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА										
25.01	Студия интерьера	33.9	5.5	186.5	1	1	290	190		П-8-06-24.01-01	B-8-06-24.01-01
25.02	Кладовая	2.8	5.5	15.4		1		25			B-8-06-24.01-02
25.03	Комната персонала	4.6	5.5	25.3	2	2	50	50		П-8-06-24.01-01	B-8-06-24.01-01
25.05	С/у	1.6	5.5	8.8				50			B-8-06-24.01-03
25.04	ПУИ	1.9	5.5	10.5		1		25			B-8-06-24.01-02
						Итого:	340	340			
	САЛОН КРАСОТЫ 2										
26.02	Парикмахерский зал	14.3	5.5	78.7	2	3	160	240		П-8-06-25.01-01	B-8-06-25.01-01
26.03	Парикмахерский зал	16.4	5.5	90.2	2	3	180	270		П-8-06-25.01-01	B-8-06-25.01-01
26.11	Парикмахерский зал	24.2	5.5	133.1	2	3	270	400		П-8-06-25.01-01	B-8-06-25.01-01
26.10	Комната персонала	7.4	5.5	40.7	2	2	80	80		П-8-06-25.01-01	B-8-06-25.01-01
26.07	Кладовая	3.8	5.5	20.9		1		25			B-8-06-25.01-02
26.08	Кладовая	2.8	5.5	15.4		1		25			B-8-06-25.01-02
26.06	С/у	2.0	5.5	11				50			B-8-06-25.01-03
26.04	ПУИ	1.5	5.5	8.3		1		25			B-8-06-25.01-02
26.05	С/у МГН	6.1	5.5	33.6				50			B-8-06-25.01-03
26.09	Кладовая	2.8	5.5	15.4		1		25			B-8-06-25.01-02
26.01	Вестибюль	17.6	5.5	96.8	1		500			П-8-06-25.01-01	
						Итого:	1190	1190			

MP-1481-00-OB,PP3

Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции подземной части здания

Разработал	Егоров		10,23
Проверил	Гражданкин		10,23
Н,контр,	Гражданкин		10,23
ГИП	Йылдыз		10,23

Изм,	Кол,уч	Лист	№док,	Подп,	Дата

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во установок, шт	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель			Фильтр	Примечание	
			Тип	L, м3/ч	P(к+ф), Па	P(сети), Па	Тип, исполнение по взрыво защите	N, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	Тип		
Приточные системы														
П-b1-1,1-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	9856	300	300		4	водяной	-25	5	84,9	G4+F7	1,18
П-b1-1,1-02	Мусоросборная камера	1	канальный	55	300	300		0,147	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	1,18
П-b1-1,1-04	Индивидуальный Тепловой Пункт	1 раб / 1 рез	каркасный	9690	300	300		4	рециркуляция				G3	3,10
П-b1-1,1-03	Гардероб эксплуатирующей организации, Помещение парковщиков	1	канальный	215	300	300		0,147	электрический	-25	23	5,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-05	Электрощитовая РЩ ДГУ	1 раб / 1 рез	канальный	375	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-06	Главный распределительный щит	1 раб / 1 рез	канальный	1190	300	300		0,886	водяной	-25	10	14,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-07	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	435	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-08	Электрощитовая жилья (ПО 2)	1 раб / 1 рез	канальный	255	300	300		0,147	электрический	-25	10	5,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-09	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	785	300	300		0,542	электрический	-25	10	15,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-10	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	255	300	300		0,147	электрический	-25	10	5,0	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-11	Кроссовая	1	канальный	55	300	300		0,147	электрический	-25	18	2,1	G4+F7	1,17
П-b1-1,1-13	Кладовая	1	канальный	330	300	300		0,23	электрический	-25	10	3,9	G4+F7	
П-b1-1,2-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	9010	300	300		4	водяной	-25	5	82,3	G4+F7	2,13
П-b1-1,2-02	Мусоросборная камера	1	канальный	65	300	300		0,147	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	2,13
П-b1-1,2-04	Помещение уборочной техники	1	канальный	35	300	300		0,1	электрический	-25	10	1,2	G4+F7	2,13
П-b1-1,2-05	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	470	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	2,14
П-b1-1,2-06	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	265	300	300		0,147	электрический	-25	10	6,0	G4+F7	2,14
П-b1-1,2-07	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	755	300	300		0,537	электрический	-25	10	15,0	G4+F7	2,14

П-b1-1,2-08	Кроссовая, Кроссовая автостоянки	1	канальный	195	300	300		0,147	электрический	-25	18	6,0	G4+F7	2,14
П-b1-1,2-10	Кладовая	1	канальный	755	300	300		0,542	электрический	-25	10	8,9	G4+F7	
П-b1-1,3-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	11800	300	300		5,5	водяной	-25	5	107,2	G4+F7	3,12
П-b1-1,3-02	Мусоросборная камера	1	канальный	55	300	300		0,147	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	3,12
П-b1-1,3-04	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	385	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	3,11
П-b1-1,3-05	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	225	300	300		0,147	электрический	-25	10	5,0	G4+F7	3,11
П-b1-1,3-06	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	690	300	300		0,231	электрический	-25	10	12,0	G4+F7	3,11
П-b1-1,3-07	Кроссовая	1	канальный	55	300	300		0,147	электрический	-25	18	2,7	G4+F7	3,11
П-b1-1,3-10	Кладовая	1	канальный	880	300	300		0,61	электрический	-25	10	10,3	G4+F7	
П-b1-1,4-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	11800	300	300		4	водяной	-25	5	107,2	G4+F7	4,13
П-b1-1,4-02	Мусоросборная камера	1	канальный	75	300	300		0,147	электрический	-25	10	12,0	G4+F7	4,13
П-b1-1,4-04	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	460	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	4,12
П-b1-1,4-05	Электрощитовая жилья (ПО 2)	1 раб / 1 рез	канальный	415	300	300		0,231	электрический	-25	10	9,0	G4+F7	4,12
П-b1-1,4-06	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	225	300	300		0,147	электрический	-25	10	5,0	G4+F7	4,12
П-b1-1,4-07	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	595	300	300		0,231	электрический	-25	10	12,0	G4+F7	4,12
П-b1-1,4-08	Кроссовая	1	канальный	45	300	300		0,147	электрический	-25	18	1,8	G4+F7	4,12
П-b1-1,4-10	Кладовая	1	канальный	185	300	300		0,147	электрический	-25	10	2,2	G4+F7	
Вытяжные системы														
В-b1-1,1-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	9900	300	300		4						3,13
В-b1-1,1-02	Мусоросборная камера	1	крышный	55	300	300		0,231						Кровля 6
В-b1-1,1-03	С/У, Душевые	1	крышный	215	300	300		0,231						Кровля 6
В-b1-1,1-04	Индивидуальный Тепловой Пункт	1 раб / 1 рез	каркасный	9595	300	300		4						3,10

V-b1-1,1-05	Электрощитовая РЩ ДГУ	1 раб / 1 рез	канальный	375	300	300		0,145						1,17
V-b1-1,1-06	Главный распределительный щит	1 раб / 1 рез	канальный	1190	300	300		0,492						1,17
V-b1-1,1-07	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	435	300	300		0,145						1,17
V-b1-1,1-08	Электрощитовая жилья (ПО 2)	1 раб / 1 рез	канальный	255	300	300		0,102						1,17
V-b1-1,1-09	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	375	300	300		0,231						1,17
V-b1-1,1-10	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	255	300	300		0,102						1,17
V-b1-1,1-13	Кладовая	1	канальный	330	300	300		0,145						1,17
V-b1-1,2-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	9500	300	300		3,61						3,13
V-b1-1,2-02	Мусоросборная камера	1	крышный	65	300	300		0,231						Кровля 7
V-b1-1,2-03	Помещение уборочного инвентаря	1	канальный	25	300	300		0,053						2,14
V-b1-1,2-04	Помещение уборочной техники	1	канальный	35	300	300		0,053						2,14
V-b1-1,2-05	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	470	300	300		0,145						2,14
V-b1-1,2-06	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	265	300	300		0,102						2,14
V-b1-1,2-07	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	255	300	300		0,231						2,14
V-b1-1,2-10	Кладовая	1	канальный	755	300	300		0,231						2,14
V-b1-1,3-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	12210	300	300		3						3,13
V-b1-1,3-02	Мусоросборная камера	1	крышный	55	300	300		0,231						Кровля 8
V-b1-1,3-03	Помещение уборочного инвентаря	1	канальный	35	300	300		0,053						3,11
V-b1-1,3-04	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	385	300	300		0,145						3,11
V-b1-1,3-05	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	225	300	300		0,102						3,11
V-b1-1,3-06	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	280	300	300		0,201						3,11
V-b1-1,3-10	Кладовая	1	канальный	880	300	300		0,318						3,11

B-b1-1,4-01	Помещение автостоянки	1 раб / 1 рез	каркасный	12210	300	300		4						3,13
B-b1-1,4-02	Мусоросборная камера	1	крышный	75	300	300		0,231						Кровля 9
B-b1-1,4-03	Помещение уборочного инвентаря	1	канальный	35	300	300		0,053						4,13
B-b1-1,4-04	Электрощитовая жилья (ПО 1)	1 раб / 1 рез	канальный	460	300	300		0,145						4,12
B-b1-1,4-05	Электрощитовая жилья (ПО 2)	1 раб / 1 рез	канальный	415	300	300		0,145						4,12
B-b1-1,4-06	Электрощитовая аренды	1 раб / 1 рез	канальный	225	300	300		0,102						4,12
B-b1-1,4-07	Электрощитовая автостоянки	1 раб / 1 рез	канальный	225	300	300		0,201						4,12
B-b1-1,4-10	Кладовая	1	канальный	185	300	300		0,147						4,12

Итого мощность воздухонагревателей (водяная/электрическая) по подземной части:

395,6/217,1 кВт

Итого мощность электродвигателей по подземной части:

52,01 кВт

MP-1481-00-OB.PP4

**Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции общедомовых помещений надземной части здания и
встроенно-пристроенных помещений общественного назначения**

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

			5.4.1- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во установок	Вентилятор			Электродвигатель		Рекуператор			Воздуонагреватель			Фильтр	Примечание		
			Тип, исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P(к+ф), Па	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	Тип			
Приточные системы																	
П-6-02-1.00-01	Вестибюль.	1		340	480*		0.23					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	МОП(Корпус 6)
П-6-02-1.00-01.1	Вестибюль. Рециркуляция	1		640	500		0.34										МОП(Корпус 6)
П-6-02-2.01-01	Обеденный зал.	1		410	250		0.147					электр.	-25.0	18	9	G4+F7	КОФЕЙНЯ(Корпус 6)
П-6-02-2.01-02	Доготовочный цех.	1		2150	250		1.379					электр.	-25.0	16	45	G4+F7	КОФЕЙНЯ(Корпус 6)
П-6-02-2.05-01	Торговый зал. Комната персонала.	1		550	250		0.17	пластинч.	-25	1.0	4.8	электр.	1.0	18	5	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
П-6-02-3.01-01	Торговый зал.	1		1550	250		0.768	пластинч.	-25	10.3	18.3	электр.	10.3	18	10	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
П-6-02-3.01-02	Комната персонала. Администрация.	1		520	250		0.231					электр.	-25.0	18	12	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
П-6-02-3.01-03	Загрузка.	1		340	250		0.147					электр.	-25.0	16	6	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
П-6-02-4.01-01	Обеденный зал.	1		780	250		0.52	пластинч.	-25	8.0	8.6	электр.	8.0	18	5	G4+F7	КАФЕ(Корпус 6)
П-6-02-4.01-02	Доготовочный цех.	1		4000	250		2.21					электр.	-25.0	16	68	G4+F7	КАФЕ(Корпус 6)
	Гардероб			125								электр.	10	25	1.2		
П-7-04-1.00-01	Вестибюль.	1		370	480*		0.23					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	МОП(Корпус 7)
П-7-04-1.00-01.1	Вестибюль. Рециркуляция	1		630	500		0.34										МОП(Корпус 7)
П-7-04-1.01-01	Помещения для занятий.	1		1080	250		0.768	пластинч.	-25	6.4	11.4	электр.	6.4	18	10	G4+F7	Досуговый центр(Корпус 7)
П-7-04-1.02-01	Помещения для занятий.	1		690	250		0.52	пластинч.	-25	6.4	7.3	электр.	6.4	18	5	G4+F7	Досуговый центр(Корпус 7)

П-7-04-1.03-01	Помещения для занятий.	1		1440	250		0.768	пластинч.	-25	3.8	13.9	электр.	3.8	18	10	G4+F7	Хореография(Корпус 7)
	Гардероб			230											электр.		
П-7-04-1.03-02	Помещения для занятий.	1		350	250		0.147					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	Хореография(Корпус 7)
П-8-06-1.00-01	Вестибюль.	1		410	480*		0.23					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	МОП(Корпус 8)
П-8-06-1.00-01.1	Вестибюль. Рециркуляция	1		720	500		0.34										МОП(Корпус 8)
П-8-06-1.01-01	Обеденный зал на 15 п.м.	1		320	250		0.147					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	КАФЕ(Корпус 8)
П-8-06-1.01-02	Доготовочный цех	1		2110	250		1.379					электр.	-25.0	18	45	G4+F7	КАФЕ(Корпус 8)
П-8-06-1.02-01	Помещения кафе.	1		8240	250		5.5					электр.	-25	18	120	G4+F7	Кафе (Корпус 8)
П-8-06-1.03-01	Офис.	1		830	250		0.52	пластинч.	-25	6.6	8.8	электр.	6.6	18	5	G4+F7	Офис(Стилобат)
П-8-06-1.04-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		1030	250		0.52	пластинч.	-25	7.1	11.1	электр.	7.1	18	5	G4+F7	Зоотовары(Стилобат)
П-8-06-11.01-01	Парикмахерский зал.Кабинет маникюра.	1		1710	250		0.768	пластинч.	-25	7.9	18.9	электр.	7.9	18	10	G4+F7	САЛОН КРАСОТЫ(Корпус 8)
П-8-06-17.01-01	Торговый зал.	1		850	250		0.36					электр.	-25.0	18	15	G4+F7	ПЕКАРНЯ(Стилобат)
П-8-06-17.01-02	Доготовочный цех.	1		590	250		0.231					электр.	-25.0	16	12	G4+F7	ПЕКАРНЯ(Стилобат)
П-8-06-18.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		410	250		0.17	пластинч.	-25	-2.0	3.2	электр.	-2.0	18	5	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
П-8-06-19.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		400	250		0.17	пластинч.	-25	6.0	4.2	электр.	6.0	18	5	G4+F7	ЦВЕТЫ(Стилобат)
П-8-06-20.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		440	250		0.17	пластинч.	-25	-1.0	3.5	электр.	-1.0	18	5	G4+F8	МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
П-8-06-21.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		490	250		0.17	пластинч.	-25	2.0	4.4	электр.	2.0	18	5	G4+F7	МИНИМАРКЕТ(Стилобат)

П-8-06-22.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		340	250		0.17	пластинч.	-25	7.0	3.6	электр.	7.0	18	5	G4+F7	ТУРАГЕНСТВО(Стилобат)
П-8-06-23.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		380	250		0.17	пластинч.	-25	5.0	3.8	электр.	5.0	18	5	G4+F7	ФОТОСТУДИЯ(Стилобат)
П-8-06-24.01-01	Торговый зал.Комната персонала.	1		370	250		0.17	пластинч.	-25	5.0	3.7	электр.	5.0	18	5	G4+F7	СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА (Стилобат)
П-8-06-25.01-01	Парикмахерские залы.	1		1270	250		0.768	пластинч.	-25	7.0	13.6	электр.	7.0	18	10	G4+F7	САЛОН КРАСОТЫ(Стилобат)
П-9-08-1.00-01	Вестибюль.	1		400	480*		0.23					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	МОП(Корпус 9)
П-9-08-1.00-01.1	Вестибюль. Рециркуляция	1		740	500		0.34										МОП(Корпус 9)
П-9-08-1.01-01	Спортивный зал.	1		780	250		0.52	пластинч.	-25	1.7	7.0	электр.	1.7	18	5	G4+F7	Спортивная студия (Корпус 9)
	Гардероб			250									электр.	10	25		
П-9-08-1.01-02	Админист.пом.	1		350	250		0.147					электр.	-25.0	18	6	G4+F7	Спортивная студия(Корпус 9)
П-9-08-1.02-01	Спортивные залы.	1		1530	250		0.768	пластинч.	-25	2.2	14.0	электр.	2.2	18	10	G4+F7	Спортивная студия(Корпус 9)
	Гардероб			400									электр.	10	25		
П-9-08-1.02-02	Админист.пом.	1		530	250		0.231					электр.	-25.0	18	12	G4+F7	Спортивная студия(Корпус 9)
Вытяжные системы																	
В-6-02-1.00-01	Колясочная	1		110	200		0.053										МОП(Корпус 6)
В-6-02-1.00-02	С/у	1		60	200		0.053										МОП(Корпус 6)
В-6-02-2.01-01	Обеденный зал.	1		410	200		0.1										КОФЕЙНЯ(Корпус 6)
В-6-02-2.01-02	Доготовочный цех	1		1940	300		0.631										КОФЕЙНЯ(Корпус 6)
В-6-02-2.01-03	С/у	1		110	200		0.1										КОФЕЙНЯ(Корпус 6)

В-6-02-2.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		110	200		0.108										КОФЕЙНЯ(Корпус 6)
В-6-02-2.05-01	Торговый зал	1		340	250		0.17										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-2.05-02	Кладовая	1		60	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-2.05-03	С/у	1		60	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-2.05-04	Помещение временного хранения отходов	1		100	200		0.108										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-01	Торговый зал	1		1550	250		0.768										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-02	Комната персонала	1		170	200		0.1										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-03	Загрузка	1		340	200		0.108										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-04	Кладовая	1		180	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-05	С/у	1		60	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-3.01-06	Помещение временного хранения отходов	1		120	200		0.108										МИНИМАРКЕТ(Корпус 6)
В-6-02-4.01-01	Обеденный зал.	1		700	250		0.52										КАФЕ(Корпус 6)
В-6-02-4.01-02	Доготовочный цех. ПУИ	1		2240	300		0.537										КАФЕ(Корпус 6)
В-6-02-4.01-03	С/у МГН	1		200	200		0.1										КАФЕ(Корпус 6)
В-6-02-4.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		160	200		0.108										КАФЕ(Корпус 6)
В-6-02-4.01-05	Моечная столовой посуды Зонт 900х900	1		1490	300		0.492										КАФЕ(Корпус 6)
В-7-04-1.00-01	Колясочная	1		120	200		0.053										МОП(Корпус 7)
В-7-04-1.00-02	С/у	1		60	200		0.053										МОП(Корпус 7)

В-7-04-1.01-01	Помещение для занятий.	1		840	250		0.768										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.01-02	С/у	1		160	200		0.147										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.01-03	ПУИ	1		30	200		0.053										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.02-01	Помещение для занятий.	1		560	250		0.52										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.02-02	С/у	1		110	200		0.1										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.02-03	ПУИ	1		30	200		0.053										Досуговый центр(Корпус 7)
В-7-04-1.03-01	Зал для занятий танцами ЕПС - 6 чел	1		1020	250		0.768										Хореография(Корпус 7)
В-7-04-1.03-02	Комната персонала	1		150	250		0.1										Хореография(Корпус 7)
В-7-04-1.03-03	ПУИ	1		30	200		0.053										Хореография(Корпус 7)
В-7-04-1.03-04	С/у	1		600	200		0.201										Хореография(Корпус 7)
В-8-06-1.00-01	Колясочная	1		190	200		0.053										МОП(Корпус 8)
В-8-06-1.00-02	С/у	1		60	200		0.053										МОП(Корпус 8)
В-8-06-1.01-01	Обеденный зал.	1		320	200		0.1										КАФЕ(Корпус 8)
В-8-06-1.01-02	Доготовочный цех	1		1900	300		0.631										КАФЕ(Корпус 8)
В-8-06-1.01-03	С/у	1		110	200		0.1										КАФЕ(Корпус 8)
В-8-06-1.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		110	200		0.108										КАФЕ(Корпус 8)
В-8-06-1.02-01	Обеденный зал.	1		1400	250		0.55										КАФЕ (Корпус 8)
В-8-06-1.02-02	Доготовочный цех, моечные	1		8830	700		7.5										КАФЕ (Корпус 8)
В-8-06-1.02-03	Помещение отходов	1		240	200		0.152										КАФЕ (Корпус 8)

В-8-06-1.02-04	Санузлы, душевая	1		280	200		0.152										КАФЕ (Корпус 8)
В-8-06-1.03-01	Офис	1		700	250		0.52										Офис(Стилобат)
В-8-06-1.03-02	С/у	1		110	200		0.1										Офис(Стилобат)
В-8-06-1.03-03	ПУИ	1		30	200		0.053										Офис(Стилобат)
В-8-06-1.04-01	Торговый зал	1		920	250		0.52										Зоотовары(Стилобат)
В-8-06-1.04-02	С/у МГН	1		60	200		0.053										Зоотовары(Стилобат)
В-8-06-1.04-03	Кладовая	1		60	200		0.053										Зоотовары(Стилобат)
В-8-06-11.01-01	Парикмахерский зал	1		1510	250		0.768										САЛОН КРАСОТЫ(Корпус 8)
В-8-06-17.01-01	Торговый зал	1		260	200		0.053										ПЕКАРНЯ(Стилобат)
В-8-06-17.01-02	Торговый зал Зонт 1000x1100	1		1070	300		0.631										ПЕКАРНЯ(Стилобат)
В-8-06-17.01-03	С/у	1		110	200		0.1										ПЕКАРНЯ(Стилобат)
В-8-06-18.01-01	Торговый зал	1		220	250		0.17										МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-18.01-02	Кладовая	1		60	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-18.01-03	С/у	1		60	200		0.053										МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-18.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		90	200		0.108										МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-19.01-01	Торговый зал	1		290	250		0.17										ЦВЕТЫ(Стилобат)
В-8-06-19.01-02	Кладовая	1		60	200		0.053										ЦВЕТЫ(Стилобат)

В-8-06-19.01-03	С/у	1		60	200		0.053										ЦВЕТЫ(Стилобат)	
В-8-06-20.01-01	Торговый зал	1		250	250		0.17											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-20.01-02	Кладовая	1		60	200		0.053											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-20.01-03	С/у	1		60	200		0.053											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-20.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		90	200		0.108											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-21.01-01	Торговый зал	1		310	250		0.17											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-21.01-02	Кладовая	1		60	200		0.053											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-21.01-03	С/у	1		60	200		0.053											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-21.01-04	Помещение временного хранения отходов	1		80	200		0.108											МИНИМАРКЕТ(Стилобат)
В-8-06-22.01-01	Торговый зал	1		260	250		0.17											ТУРАГЕНСТВО(Стилобат)
В-8-06-22.01-02	ПУИ	1		30	200		0.053											ТУРАГЕНСТВО(Стилобат)
В-8-06-22.01-03	С/у МГН	1		60	200		0.053											ТУРАГЕНСТВО(Стилобат)
В-8-06-23.01-01	Торговый зал	1		270	250		0.17											ФОТОСТУДИЯ(Стилобат)
В-8-06-23.01-02	ПУИ	1		60	200		0.053											ФОТОСТУДИЯ(Стилобат)
В-8-06-23.01-03	С/у МГН	1		60	200		0.053											ФОТОСТУДИЯ(Стилобат)
В-8-06-24.01-01	Торговый зал	1		260	250		0.17											СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА (Стилобат)
В-8-06-24.01-02	Кладовая	1		60	200		0.053											СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА (Стилобат)
В-8-06-24.01-03	С/у МГН	1		60	200		0.053											СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА (Стилобат)
В-8-06-25.01-01	Парикмахерский зал	1		1050	300		0.768											САЛОН КРАСОТЫ (Стилобат)

В-8-06-25.01-02	Кладовая	1		110	200		0.053										САЛОН КРАСОТЫ (Стилобат)
В-8-06-25.01-03	С/у	1		110	200		0.1										САЛОН КРАСОТЫ (Стилобат)
В-9-08-1.00-01	Колясочная	1		100	200		0.1										МОП(Корпус 9)
В-9-08-1.00-02	С/у	1		60	200		0.053										МОП(Корпус 9)
В-9-08-1.01-01	Спортивный зал ЕПС - 5 чел	1		510	250		0.52										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.01-02	Администрация	1		200	200		0.053										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.01-03	ПУИ	1		60	200		0.053										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.01-04	С/у	1		380	200		0.145										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.01-05	С/у	1		0	200		0.1										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-01	Спортивный зал ЕПС - 5 чел	1		1010	250		0.768										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-02	Администрация	1		230	200		0.102										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-03	ПУИ	1		30	200		0.053										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-04	С/у	1		430	200		0.145										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-05	С/у	1		190	200		0.145										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-06	Инвентарная	1		100	200		0.053										Спортивная студия(Корпус 9)
В-9-08-1.02-07	Кабинет врача	1		100	200		0.102										Спортивная студия(Корпус 9)
В-8-06-11.01-02	Кладовые	1		190	200		0.1										САЛОН КРАСОТЫ(Корпус 8)
В-8-06-11.01-03	С/у	1		110	200		0.053										САЛОН КРАСОТЫ(Корпус 8)

Итого мощность воздухонагревателей (водяная/электрическая) стилобату:

0 кВт. / 408.6 кВт

Итого мощность электродвигателей по стилобату:

39.8 кВт.

Воздушно-тепловые завесы

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во устано вок	Вентилятор			Электродвигатель		Рекуператор			Воздухонагреватель			Фильтр	Примечание	
			Тип, исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P(к+ф), Па	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C	Расход теплоты, кВт			
Корпус 6																
У6.1	Входная группа жилья. Тамбур	1		3600			0.53					водяной			32,2	1 этаж корпус 6
У6.2	Входная группа жилья. коридор	1		1850			0.2					водяной			12,78	1 этаж корпус 6
Корпус 7																
У7.1	Входная группа жилья. Тамбур	1		3100			0.3					водяной			23,2	1 этаж корпус 7
	Электрощитовая														1,5	
Корпус 8																
У8.1	Входная группа жилья. Тамбур	1		3100			0.3					водяной			23,2	1 этаж корпус 8
У8.2	Входная группа жилья. коридор	1		1850			0.2					водяной			12,78	1 этаж корпус 8
Корпус 9																
У9.1	Входная группа жилья. Тамбур	1		3100			0.3					водяной			23,2	1 этаж корпус 8
У9.2	Входная группа жилья.	1		1850			0.2					водяной			12,78	1 этаж корпус 8

	коридор																

Итого мощность воздухонагревателей ВТЗ (водяная/электрическая) стилобату:

140,14 кВт. / 1,5 кВт

MP-1481-00-OB.PP5

Таблица характеристик систем общеобменной вентиляции жилой части здания

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

			5.4.1- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во установок, шт	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель			Фильтр	Примечание	
			Тип	L, м3/ч	P(к+ф), Па	P(сети), Па	Тип, исполнение по взрыво защите	N, кВт	Тип	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт		Тип
Приточные системы														
П-6-02-01	Корпус 6 межквартирный коридор	1 раб.		1060	500			0.886	Водяной	-25	16	14.6	G4+F7	Подземная часть
П-6-03-01	Корпус 6 межквартирный коридор	1 раб.		1240	500			0.886	электрический	-25	16	17.0	G4+F7	Кровля корпуса 6
П-7-04-01	Корпус 7 межквартирный коридор	1 раб.		1410	500			0.886	Водяной	-25	16	19.4	G4+F7	Подземная часть
П-7-05-01	Корпус 7 межквартирный коридор	1 раб.		1630	500			0.886	электрический	-25	16	22.4	G4+F7	Кровля корпуса 7
П-8-06-01	Корпус 8 межквартирный коридор	1 раб.		1260	500			0.886	Водяной	-25	16	17.3	G4+F7	Подземная часть
П-8-07-01	Корпус 8 межквартирный коридор	1 раб.		1110	500			0.886	электрический	-25	16	15.3	G4+F7	Кровля корпуса 8
П-9-08-01	Корпус 9 межквартирный коридор	1 раб.		740	500			0.886	Водяной	-25	16	10.2	G4+F7	Подземная часть
П-9-09-01	Корпус 9 межквартирный коридор	1 раб.		930	500			0.886	электрический	-25	16	12.8	G4+F7	Кровля корпуса 9

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Кол-во установок	Вентилятор			Электродвигатель		Примечание
			Тип	L, м3/ч	P, Па	Тип	N, кВт	
Вытяжные системы								
V-6-02-01	Корпус 6 ПО-02 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	7985	300		2.2	Кровля корпуса 6
V-6-02-02	Корпус 6 ПО-02 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	7985	300		2.2	Кровля корпуса 6
V-6-03-01	Корпус 6 ПО-03 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	7940	300		2.2	Кровля корпуса 6
V-6-03-02	Корпус 6 ПО-03 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	8440	300		2,2	Кровля корпуса 6
V-7-04-01	Корпус 7 ПО-04 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	5643	300		2	Кровля корпуса 7
V-7-04-02	Корпус 7 ПО-04 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	6688	300		2.2	Кровля корпуса 7
V-7-04-03	Корпус 7 ПО-04 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	2822	300		1.5	Кровля корпуса 7
V-7-04-04	Корпус 7 ПО-04 Часть 4	1 раб / 1 рез	каркасный	2822	300		1.5	Кровля корпуса 7
V-7-04-05	Корпус 7 ПО-04 Часть 5	1 раб / 1 рез	каркасный	6688	300		2.2	Кровля корпуса 7
V-7-05-01	Корпус 7 ПО-05 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	9625	300		4	Кровля корпуса 7
V-7-05-02	Корпус 7 ПО-05 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	2970	300		1.5	Кровля корпуса 7
V-7-05-03	Корпус 7 ПО-05 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	2970	300		1.5	Кровля корпуса 7
V-7-05-04	Корпус 7 ПО-05 Часть 4	1 раб / 1 рез	каркасный	8525	300		4	Кровля корпуса 7
V-8-06-01	Корпус 8 ПО-06 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	4433	300		1.5	Кровля корпуса 8
V-8-06-02	Корпус 8 ПО-06 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	5544	300		2.2	Кровля корпуса 8
V-8-06-03	Корпус 8 ПО-06 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	2525	300		1.5	Кровля корпуса 8
V-8-06-04	Корпус 8 ПО-06 Часть 4	1 раб / 1 рез	каркасный	2525	300		1.5	Кровля корпуса 8
V-8-06-05	Корпус 8 ПО-06 Часть 5	1 раб / 1 рез	каркасный	5544	300		2.2	Кровля корпуса 8
V-8-07-01	Корпус 8 ПО-07 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	5649	300		2.2	Кровля корпуса 8

В-8-07-02	Корпус 8 ПО-07 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	1931	300		1.5	Кровля корпуса 8
В-8-07-03	Корпус 8 ПО-07 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	1931	300		1.5	Кровля корпуса 8
В-8-07-04	Корпус 8 ПО-07 Часть 4	1 раб / 1 рез	каркасный	5291	300		2.2	Кровля корпуса 8
В-9-08-01	Корпус 9 ПО-08 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	5325	300		2.2	Кровля корпуса 9
В-9-08-02	Корпус 9 ПО-08 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	4225	300		1.5	Кровля корпуса 9
В-9-08-03	Корпус 9 ПО-08 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	3565	300		1.5	Кровля корпуса 9
В-9-09-01	Корпус 9 ПО-09 Часть 1	1 раб / 1 рез	каркасный	6470	300		1.5	Кровля корпуса 9
В-9-09-02	Корпус 9 ПО-09 Часть 2	1 раб / 1 рез	каркасный	4930	300		2.2	Кровля корпуса 9
В-9-09-03	Корпус 9 ПО-09 Часть 3	1 раб / 1 рез	каркасный	4160	300		2.2	Кровля корпуса 9

В-9-09-04	Корпус 9 Этаж28		канальный	231	215		0,37	Кровля корпуса 9
В-9-09-05	Корпус 9 Этаж28		канальный	231	215		0,37	Кровля корпуса 9
В-9-09-06	Корпус 9 Этаж28		канальный	231	215		0,37	Кровля корпуса 9
В-9-09-07	Корпус 9 Этаж28		канальный	231	215		0,37	Кровля корпуса 9
В-8-07-05	Корпус 8 Этаж 32-33		канальный	369	240		0,67	Кровля корпуса 8
В-8-07-06	Корпус 8 Этаж 32-33		канальный	369	240		0,67	Кровля корпуса 8
В-8-07-07	Корпус 8 Этаж 32-33		канальный	369	240		0,67	Кровля корпуса 8
В-8-07-08	Корпус 8 Этаж 32-33		канальный	369	240		0,67	Кровля корпуса 8
В-7-05-05	Корпус 7 Этаж 41-42		канальный	341	225		0,67	Кровля корпуса 7
В-7-05-06	Корпус 7 Этаж 41-42		канальный	314	225		0,67	Кровля корпуса 7
В-7-05-07	Корпус 7 Этаж 41-42		канальный	314	225		0,67	Кровля корпуса 7
В-7-05-08	Корпус 7 Этаж 41-42		канальный	341	225		0,67	Кровля корпуса 7
В-6-03-03	Корпус 6 Этаж 27		канальный	260	200		0,152	Кровля корпуса 6
В-6-03-04	Корпус 6 Этаж 27		канальный	260	200		0,152	Кровля корпуса 6
В-6-03-05	Корпус 6 Этаж 27		канальный	121	200		0,065	Кровля корпуса 6
В-6-03-06	Корпус 6 Этаж 27		канальный	205	200		0,12	Кровля корпуса 6
В-6-03-07	Корпус 6 Этаж 27		канальный	150	200		0,12	Кровля корпуса 6
В-6-03-08	Корпус 6 Этаж 27		канальный	180	200		0,12	Кровля корпуса 6

Итого мощность воздухонагревателей (водяная/электрическая) стилобату:	0 / 257.4 кВт
Итого мощность электродвигателей по жилой части (приточные системы/вытяжные системы):	7.088 / 68.69 кВт

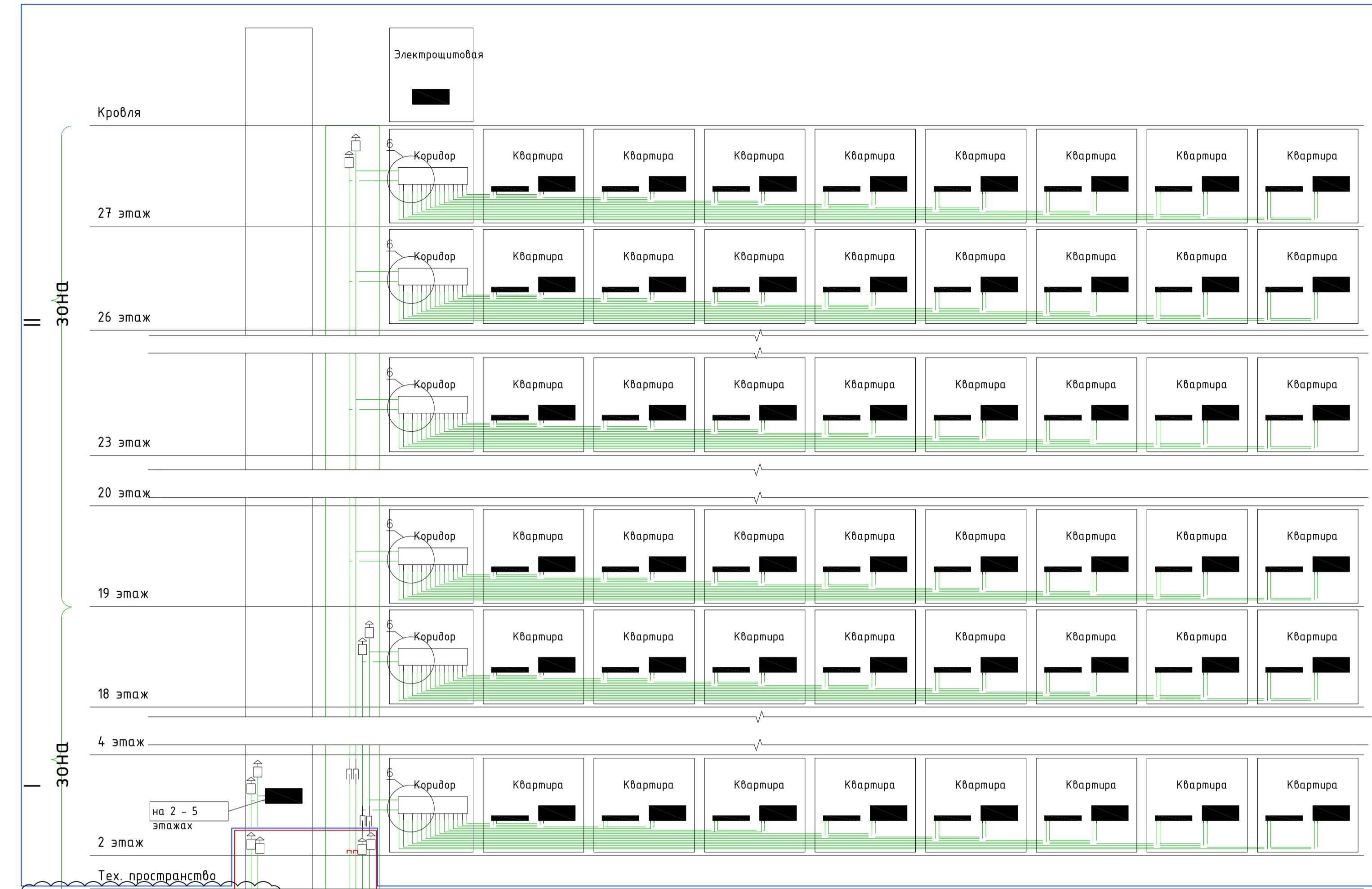
MP-1481-00-OB.PP6

Характеристика систем кондиционирования технических помещений подземной части здания

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

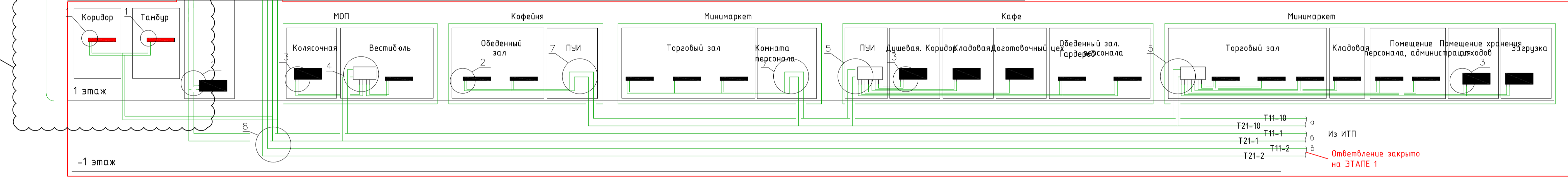
			5.4.1- 23/20П		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 ЭТАП

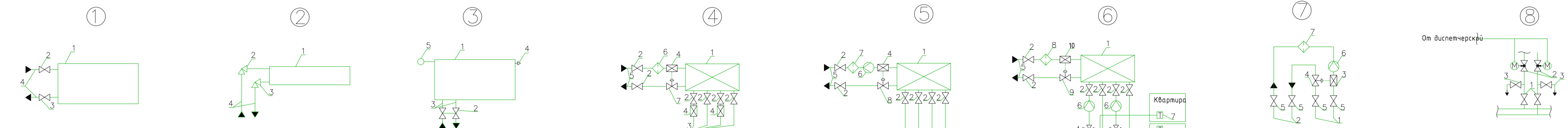
- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- агрегат воздушно-отопительный
- регистр
- радиатор отопительный с боковой подключением
- радиатор отопительный с нижней подключением
- электрический конвектор
- внутрипольный конвектор
- напольный конвектор
- этажный распределительный узел
- воздухоотводчик автоматический
- сифонный компенсатор



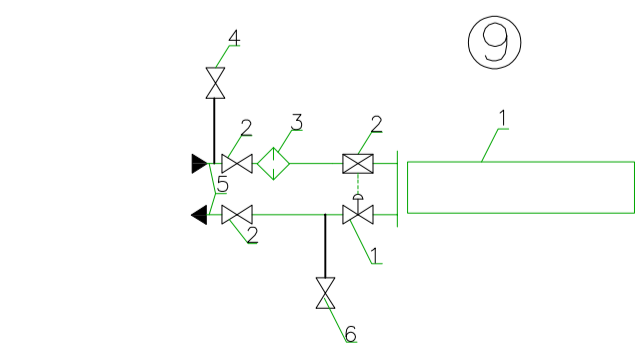
1 ЭТАП

- T11-10
- T11-1
- T21-1
- T21-2
- Из ИТП
- Отделение закрыто на ЭТАПЕ 1

2.6



- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Терморегулирующий вентиль*
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба стальная
- 5 - Терморегулирующий элемент
- 1 - Конвектор
- 2 - Терморегулирующий вентиль
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба из сшитого полиэтилена
- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Клапан запорный узловой
- 3 - Труба из сшитого полиэтилена
- 4 - Воздухоотводчик
- 5 - Терморегулирующий элемент
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полиэтилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водозащитная
- 6 - Фильтр
- 7 - Регулятор перепада давления
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полиэтилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водозащитная
- 6 - Счетчик*
- 7 - Термостат
- 8 - Фильтр
- 9 - Регулятор перепада давления
- 10 - Балансировочный клапан
- 1 - Труба из сшитого полиэтилена
- 2 - Труба стальная водозащитная
- 3 - Клапан балансировочный
- 4 - Регулятор перепада давления
- 5 - Клапан запорный
- 6 - Счетчик
- 7 - Фильтр
- 1 - Клапан запорный
- 2 - Клапан воздушной с электроприводом
- 3 - Кран спускной



- 1 - Автоматический комбинированный балансировочный клапан
- 2 - Клапан балансировочный
- 3 - Касетный сменный фильтр
- 4 - Автоматический воздухоотводный клапан
- 5 - Кран шаровый полипропиленовый
- 6 - Кран шаровый полипропиленовый
- 7 - Воздушно-тепловая завеса

Системы отопления и теплоснабжения

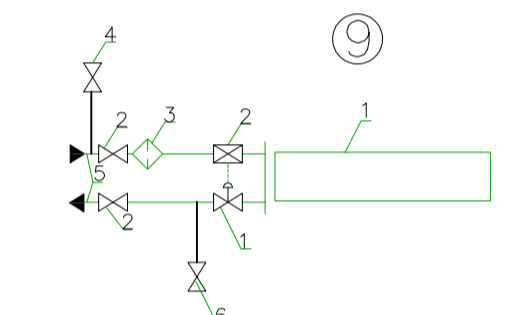
Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
Отопление		
Корпус 6		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
Корпус 7		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
Корпус 8		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
Корпус 9		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
Стилобат и подземная часть		
Встроенно-пристроенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1	T11-11	T21-11
Теплоснабжение		
Вентиляция автостоянки и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушного отопления автостоянки	T12-2	T22-2

Примечания:
 1. При разработке рабочей документации должен уточняться тип отопительного прибора
 2. Количество отопительных приборов в помещениях показано условно
 3. При недостаточной теплоемкости внутрипольных конвекторов предусматривается использование дополнительных радиаторов отопления
 4. В качестве отопительных приборов, устанавливаемых у витражных окон в пол, используются внутрипольные конвекторы, при наличии подоконной стены - напольные конвекторы или радиаторы.

MP-1481-00-OB				
2	-	Зам.	23/20П	10.23
1	1	зам.	14/20П	09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Валкова			09.22
Проверил	Гражданкин			09.22
Н.Контроль	Гражданкин			09.22
ГИП	Ильин			09.22
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69				
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха				
Стандия	Лист	Листов		
П	1			
Принципиальная схема отопления корпуса №6				



- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- агрегат воздушно-отопительный
- регистр
- радиатор отопительный с доковой подключением
- радиатор отопительный с нижним подключением
- электрический конвектор
- внутрипольный конвектор
- напольный конвектор
- этажный распределительный узел
- воздухоотводчик автоматический
- сифонный компенсатор
- ВТЗ



- 1 - Автоматический комбинированный балансировочный клапан
- 2 - Клапан балансировочный
- 3 - Косой сетчатый фильтр
- 4 - Автоматический воздухоотводный клапан
- 5 - Кран шаровой полипропиленовой
- 6 - Кран шаровой полипропиленовой
- 7 - Воздушно-тепловая завеса

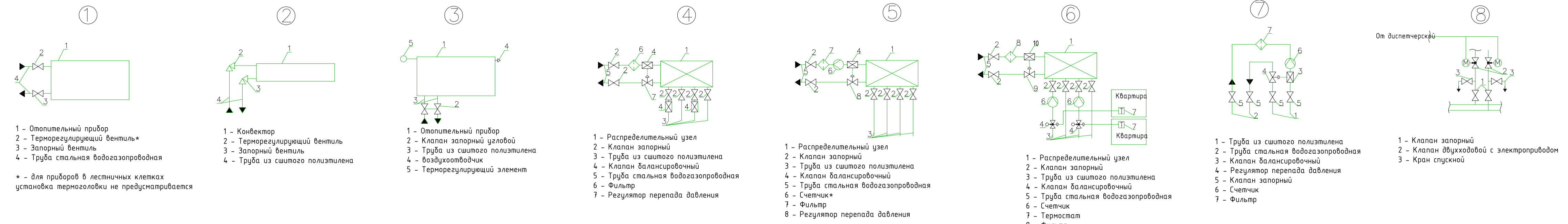
2 ЭТАП

1 ЭТАП

Системы отопления и теплоснабжения

Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
Отопление Корпус 6		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
Корпус 7		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
Корпус 8		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
Корпус 9		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
Стилобат и подземная часть		
Встроенно-присоединенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1 этаже	T11-11	T21-11
Теплоснабжение		
Вентиляция автостоянки и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушно-отопление автостоянки	T12-2	T22-2

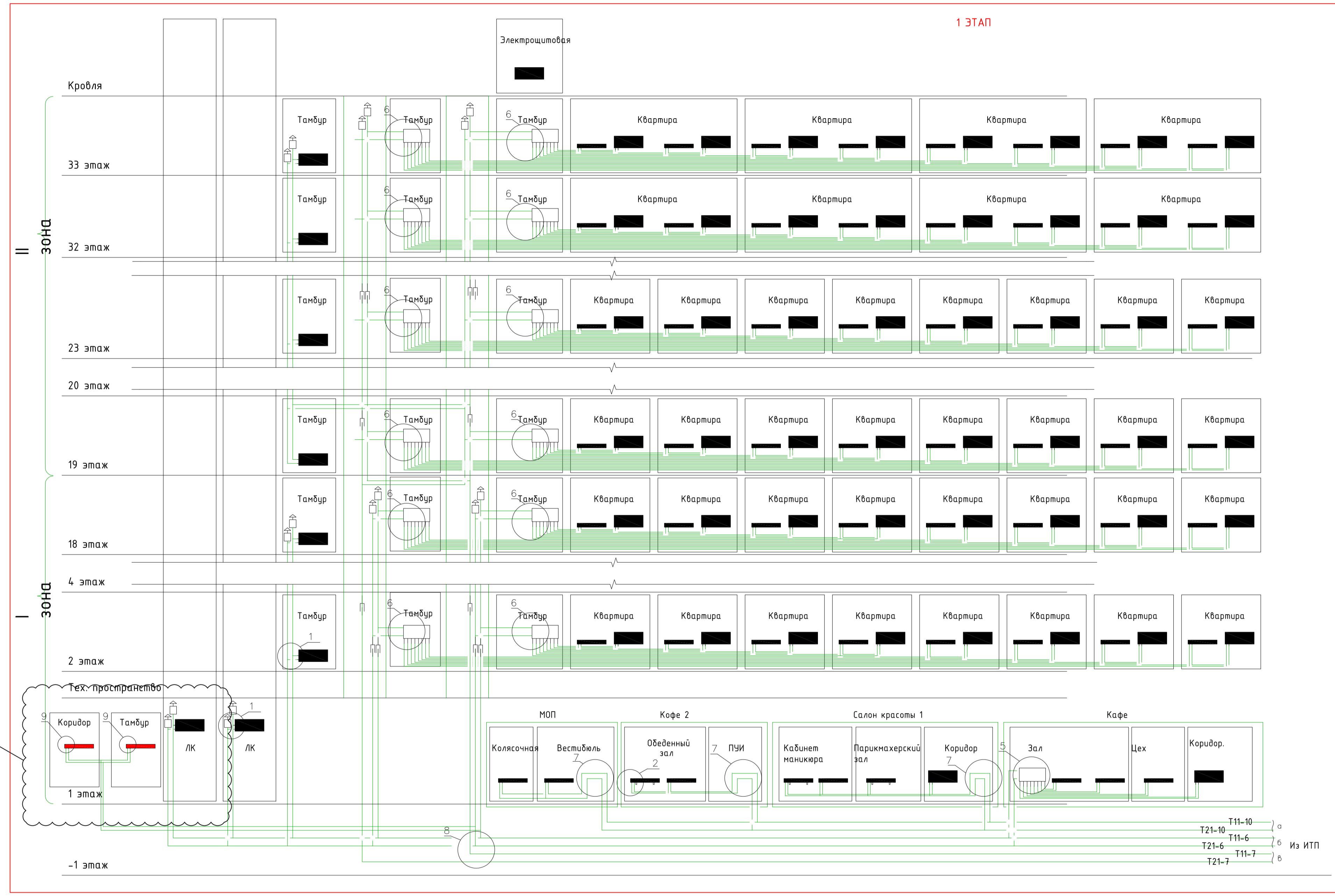
- Примечания
1. При разработке рабочей документации должен уточняться тип отопительного прибора
 2. Количество отопительных приборов в помещениях показано условно
 3. При недостаточной теплоемкости внутрипольных конвекторов предусматривается использование дополнительных радиаторов отопления
 4. В качестве отопительных приборов, устанавливаемых у витражных окон в пол, используется внутрипольные конвекторы, при наличии подоконной стены - напольные конвекторы или радиаторы.



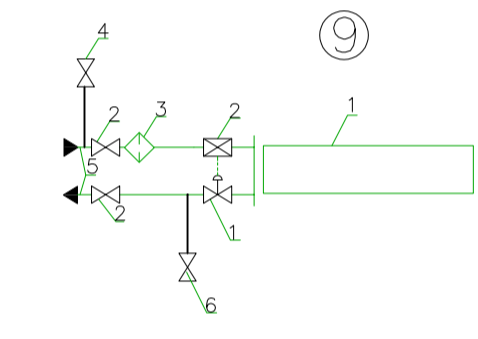
- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Терморегулирующий вентиль*
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба стальная водопроводная
- 5 - Отопительный прибор
- 6 - Клапан запорный
- 7 - Труба из сшитого полиэтилена
- 8 - Воздухоотводчик
- 9 - Терморегулирующий элемент
- 1 - Конвектор
- 2 - Терморегулирующий вентиль
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба из сшитого полиэтилена
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полиэтилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водопроводная
- 6 - Фильтр
- 7 - Регулятор перепада давления
- 8 - Регулятор перепада давления
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полиэтилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водопроводная
- 6 - Счетчик
- 7 - Фильтр
- 8 - Регулятор перепада давления
- 9 - Термостат
- 10 - Фильтр
- 11 - Регулятор перепада давления
- 12 - Балансировочный клапан
- 1 - Труба из сшитого полиэтилена
- 2 - Труба стальная водопроводная
- 3 - Клапан балансировочный
- 4 - Регулятор перепада давления
- 5 - Клапан запорный
- 6 - Счетчик
- 7 - Фильтр
- 1 - Клапан запорный
- 2 - Клапан двухходовой с электроприводом
- 3 - Кран спусковой

* - для прибора в лестничных клетках установка термоголовки не предусматривается

		MP-1481-00-0B	
2	Зам.	23/20П	10.23
1	Зам.	14/20П	09.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Волкова	Подпись	Дата
Проверил	Гражданкин	09.22	
И.Контроль	Гражданкин	09.22	
ГИП	Ильдиш	09.22	
		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
		Страница	Лист
		П	2
		Принципиальная схема отопления корпуса №7	
		SIYA ООО "СИЯПРОЕКТ"	



- ### Условные обозначения
- подающий трубопровод
 - обратный трубопровод
 - агрегат воздушно-отопительный
 - регистр
 - радиатор отопительный с боковой подключением
 - радиатор отопительный с нижней подключением
 - электрический конвектор
 - внутрипольный конвектор
 - напольный конвектор
 - этажный распределительный узел
 - воздухоотводчик автоматический
 - сильфонный компенсатор
 - ВТЗ

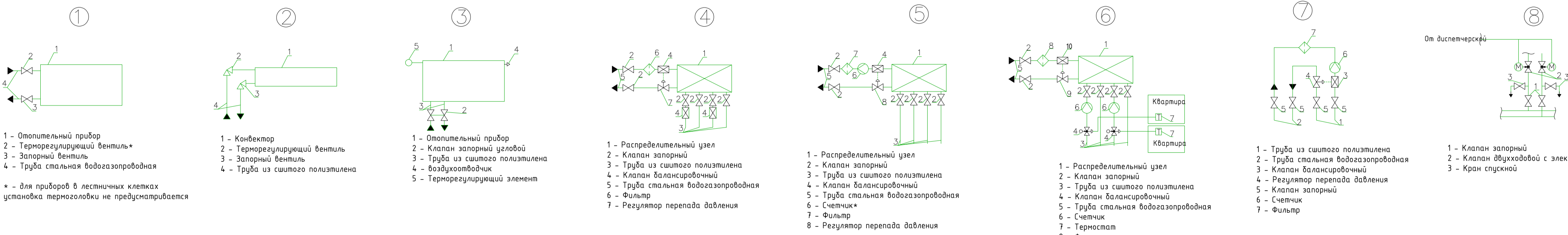


- 1 - Автоматический комбинированный балансировочный клапан
- 2 - Клапан балансировочный
- 3 - Косой сетчатый фильтр
- 4 - Автоматический воздухоотводчик клапан
- 5 - Кран шаровый полипропиленовый
- 6 - Кран шаровый полипропиленовый
- 7 - Воздушно-тепловая завеса

2.8

Системы отопления и теплоснабжения

Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
Отопление		
Корпус 6		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
Корпус 7		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
Корпус 8		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
Корпус 9		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
Стилябот и пауженная часть		
Встроенно-пристроенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1 этаже	T11-11	T21-11
Теплоснабжение		
Вентиляция административных и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушного отопления административных	T12-2	T22-2



- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Терморегулирующий вентиль*
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба стальная водогазопроводная
- 1 - Конвектор
- 2 - Терморегулирующий вентиль
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба из сшитого полипропилена
- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полипропилена
- 4 - Воздухоотводчик
- 5 - Терморегулирующий элемент
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полипропилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водогазопроводная
- 6 - Фильтр
- 7 - Регулятор перепада давления
- 1 - Распределительный узел
- 2 - Клапан запорный
- 3 - Труба из сшитого полипропилена
- 4 - Клапан балансировочный
- 5 - Труба стальная водогазопроводная
- 6 - Счетчик*
- 7 - Фильтр
- 8 - Регулятор перепада давления
- 1 - Труба из сшитого полипропилена
- 2 - Труба стальная водогазопроводная
- 3 - Клапан балансировочный
- 4 - Регулятор перепада давления
- 5 - Клапан запорный
- 6 - Счетчик
- 7 - Фильтр
- 1 - Клапан запорный
- 2 - Клапан двухходовой с электроприводом
- 3 - Кран спускной

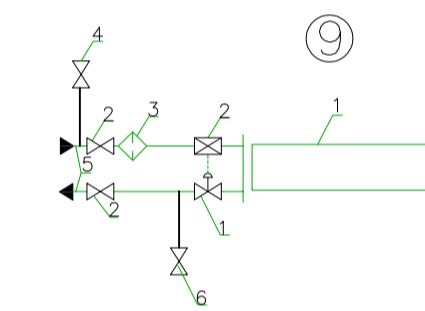
Примечания
 1. При разработке рабочей документации должен уточняться тип отопительного прибора
 2. Количество отопительных приборов в помещениях показано условно
 3. При недостаточной теплоотдачи внутрипольных конвекторов предусматривается использование дополнительных радиаторов отопления
 4. В качестве отопительных приборов, устанавливаемых у витражных окон в пол, используются внутрипольные конвекторы, при наличии подоконной стены - напольные конвекторы или радиаторы.

		MP-1481-00-OB	
2	Зам.	23/20П	10.23
1	Зам.	14/20П	09.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док. Подпись Дата
Разраб.	Волова		09.22
Проверил	Гражданкин		09.22
Н.Контроль	Гражданкин		09.22
ГИП	Ильин		09.22



Условные обозначения

- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- агрегат воздушно-отопительный
- регистр
- радиатор отопительный с боков подключением
- радиатор отопительный с нижних подключением
- электрический конвектор
- внутрипольный конвектор
- напольный конвектор
- этажный распределительный узел
- воздухоотводчик автоматический
- сифонный компенсатор
- ВТЗ

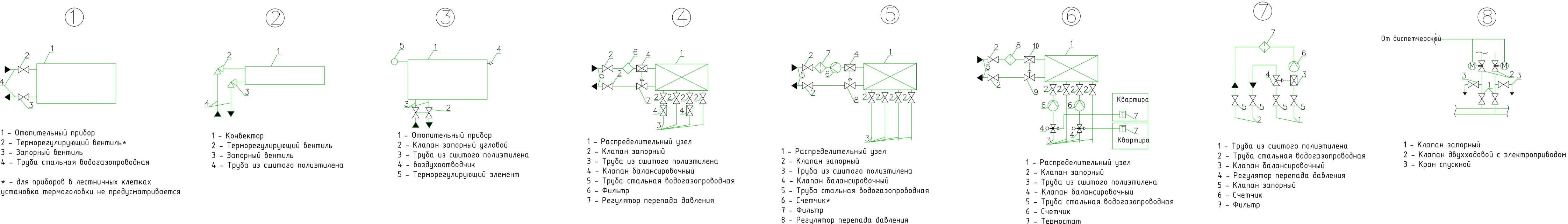


- 1 - Автоматический кондиционируемый балансировочный клапан
- 2 - Клапан балансировочный
- 3 - Кассетный сетчатый фильтр
- 4 - Автоматический воздухоотводный клапан
- 5 - Кран шаровый полипропиленовый
- 6 - Кран шаровый полипропиленовый
- 7 - Воздушно-тепловая завеса

Системы отопления и теплоснабжения

Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
Отопление Корпус 6		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
Корпус 7		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
Корпус 8		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
Корпус 9		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
Спальня и подзема часть		
Встроенно-присоединенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1 этаже	T11-11	T21-11
Теплоснабжение		
Вентиляция атмосферы и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушного отопления автостоянки	T12-2	T22-2

2.9



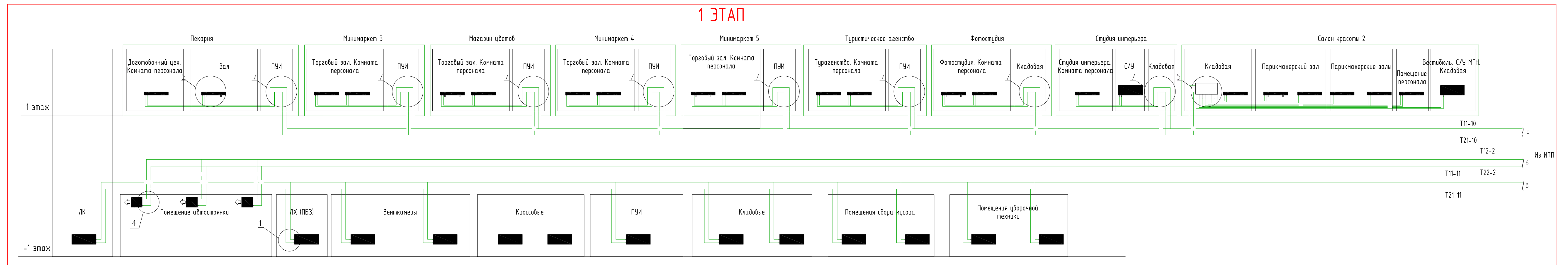
- 1 - Отопительный прибор
- 2 - Терморегулирующий вентиль*
- 3 - Запорный вентиль
- 4 - Труба стальная водогазопроводная
- 5 - Терморегулирующий элемент
- 6 - Фильтр
- 7 - Регулятор перепада давления
- 8 - Фильтр
- 9 - Регулятор перепада давления
- 10 - Балансировочный клапан

№ п/п	Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	23/20П			10.23
1	1	зам.	14/20П			09.22
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработчик	Волкова				09.22	
Проверил	Гражданкин				09.22	
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	
ГИП	Ильин				09.22	

Примечания
 1. При разработке рабочей документации должен уточняться тип отопительного прибора
 2. Количество отопительных приборов в помещениях показано условно
 3. При недостаточной теплоотдаче внутрипольных конвекторов предусматривается использование дополнительных радиаторов отопления
 4. В качестве отопительных приборов, устанавливаемых у витражных окон в пол, используются внутрипольные конвекторы, при наличии подоконной стены - напольные конвекторы или радиаторы.

MP-1481-00-OB						
2	-	Зам.	23/20П			10.23
1	1	зам.	14/20П			09.22
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработчик	Волкова				09.22	
Проверил	Гражданкин				09.22	
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	
ГИП	Ильин				09.22	

Принципиальная схема отопления и теплоснабжения стилобата и подземной части



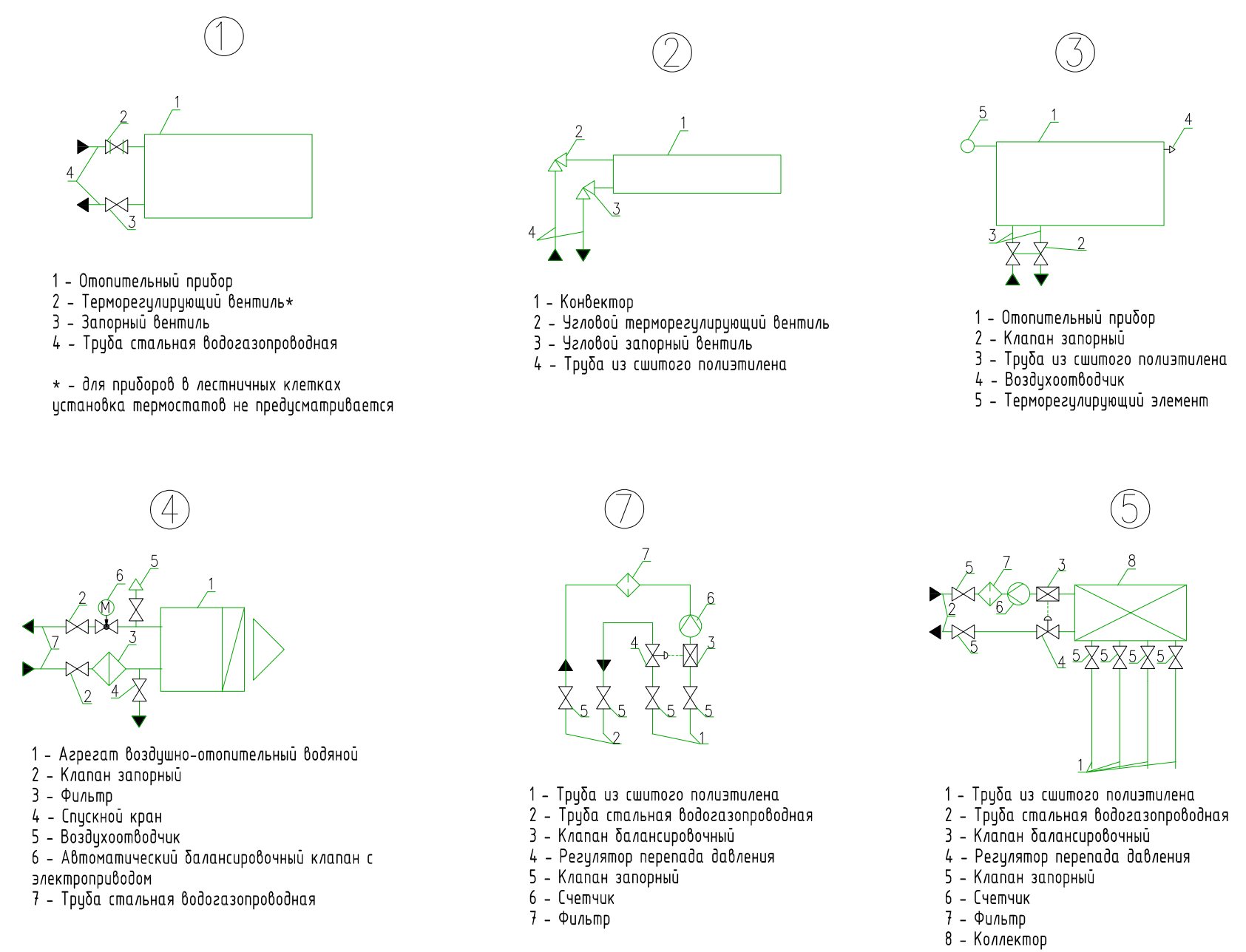
1 ЭТАП

Системы отопления и теплоснабжения

Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
Отопление Корпус 6		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
Корпус 7		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
Корпус 8		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
Корпус 9		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
Стилобат и подземная часть		
Встроенно-присоединенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1 этаже	T11-11	T21-11
Теплоснабжение		
Вентиляция автостоянки и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушного отопления автостоянки	T12-2	T22-2

Условные обозначения

- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- агрегат воздушно-отопительный
- регистр
- радиатор отопительный с боковым подключением
- радиатор отопительный с нижним подключением
- электрический конвектор
- внутрипольный конвектор
- напольный конвектор
- этажный распределительный узел
- воздухоотводчик автоматический
- сильфонный компенсатор

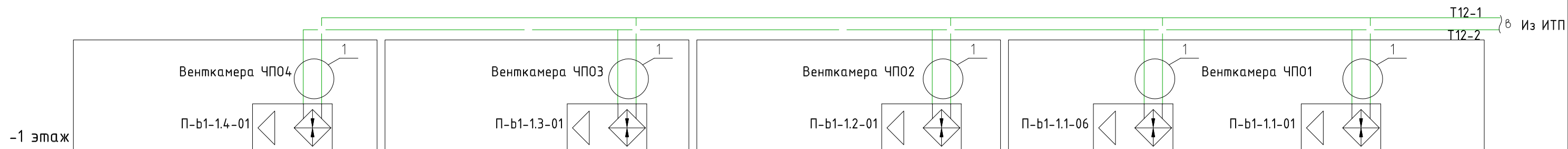


Примечания
 1. При разработке рабочей документации должен уточняться тип отопительного прибора
 2. Количество отопительных приборов в помещениях показано условно
 3. При недостаточной теплоотдаче внутрипольных конвекторов предусматривается использование дополнительных радиаторов отопления
 4. В качестве отопительных приборов, устанавливаемых у витражных окон в пол, используются внутрипольные конвекторы, при наличии подоконной стены - напольные конвекторы или радиаторы.

MP-1481-00-OB					
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ 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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Волкова				09.22
Проверил	Гражданкин				09.22
Н.Контроль	Гражданкин				09.22
ГИП	Ильиных				09.22
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха					
Принципиальная схема отопления стилобата и подземной части					
Студия	Лист	Листов			
п	5				

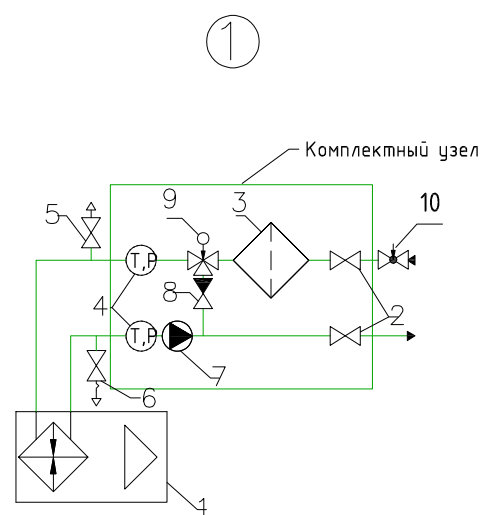


Принципиальная схема теплоснабжения приточных вентиляционных установок



Системы отопления и теплоснабжения

Наименование потребителя	Обозначение подающий	Обозначение обратный
<u>Отопление</u>		
<u>Корпус 6</u>		
Зона 1	T11-1	T21-1
Зона 2	T11-2	T21-2
<u>Корпус 7</u>		
Зона 1	T11-3	T21-3
Зона 2	T11-4	T21-4
Зона 3	T11-5	T21-5
<u>Корпус 8</u>		
Зона 1	T11-6	T21-6
Зона 2	T11-7	T21-7
<u>Корпус 9</u>		
Зона 1	T11-8	T21-8
Зона 2	T11-9	T21-9
<u>Стилобат и подземная часть</u>		
Встроенно-пристроенные общественные помещения на 1 этаже	T11-10	T21-10
Технические и складские помещения на -1 этаже	T11-11	T21-11
<u>Теплоснабжение</u>		
Вентиляции автостоянки и тех. помещений	T12-1	T22-1
Воздушного отопления автостоянки	T12-2	T22-2



- 1 - приточная установка
- 2 - запорный кран
- 3 - фильтр
- 4 - термомонометр
- 5 - воздухоотводчик
- 6 - спускной кран
- 7 - циркуляционный насос
- 8 - обратный клапан
- 9 - трехходовой регулирующий клапан с приводом
- 10 - автоматический балансировочный клапан

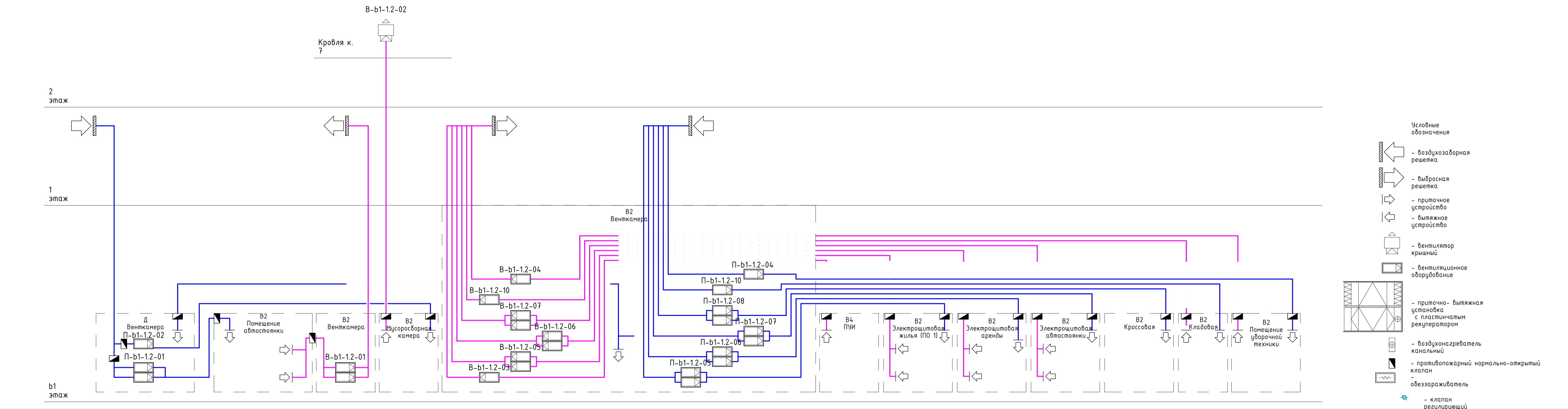
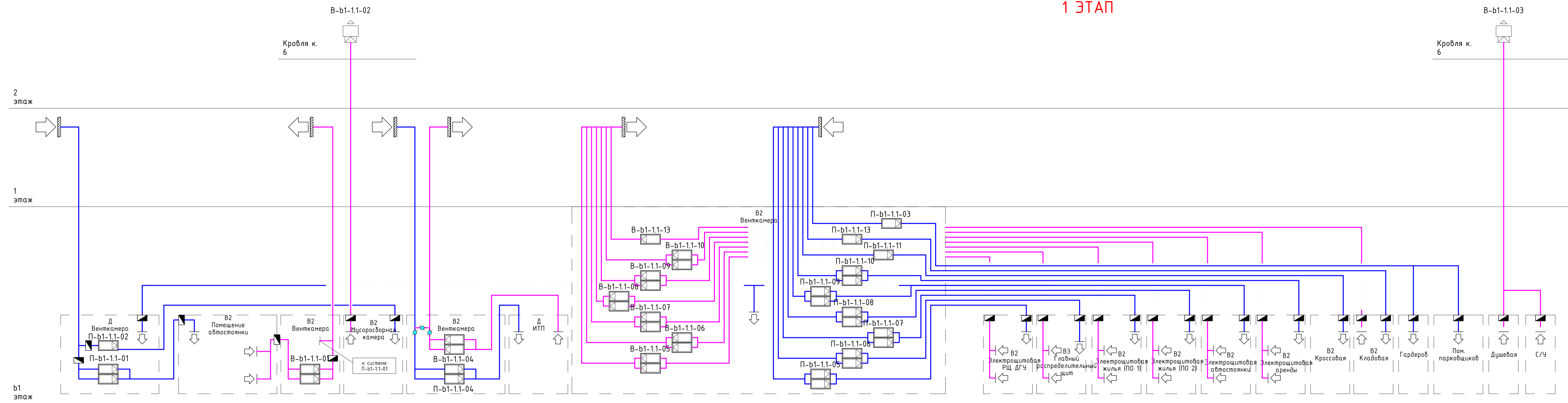
Условные обозначения

- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- приточная установка

						MP-1481-00-0B			
2	-	Зам.	23/20П		10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ 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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Волкова			09.22		П	6	
Проверил		Гражданкин			09.22	Принципиальная схема теплоснабжения приточных вентиляционных установок	 ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"		
Н.Контроль		Гражданкин			09.22				
ГИП		Иылдыз			09.22				

Принципиальная схема вентиляции
подземной части

1 ЭТАП



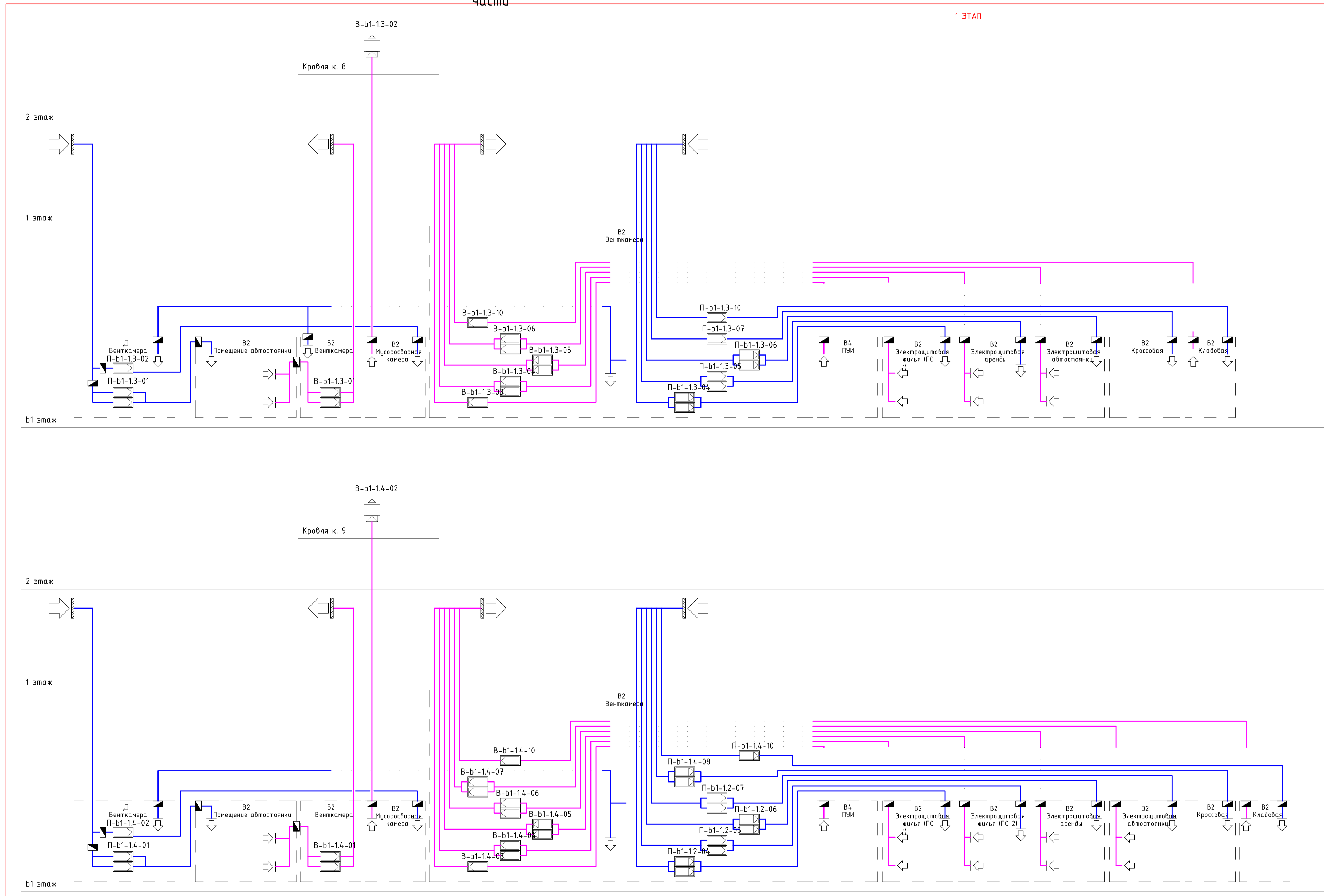
- Условные обозначения
- воздухозаборная решетка
 - выбросная решетка
 - приточное устройство
 - вытяжное устройство
 - вентилятор крышный
 - вентиляционное оборудование
 - приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
 - воздушонагреватель канальный
 - противопожарный нормально-открытый клапан
 - обеззараживатель
 - клапан регулирующий

Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приточных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

					MP-1481-00-0B			
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	Станд.	Лист	Листов
Разработчик	Волова				09.22	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	П	7
Проверил	Гражданкин				09.22			
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции подземной части	SIYA	ООО «СИЯ-ПРОЕКТ»
ГИП	Ильин				09.22			

Принципиальная схема вентиляции подземной части

1 ЭТАП



- Условные обозначения
- воздухозаборная решетка
 - выбрасная решетка
 - приточное устройство
 - вытяжное устройство
 - вентилятор крышный
 - вентиляционное оборудование
 - приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
 - воздушнонагреватель каналный
 - противопожарный нормально-открытый клапан
 - обеззараживатель

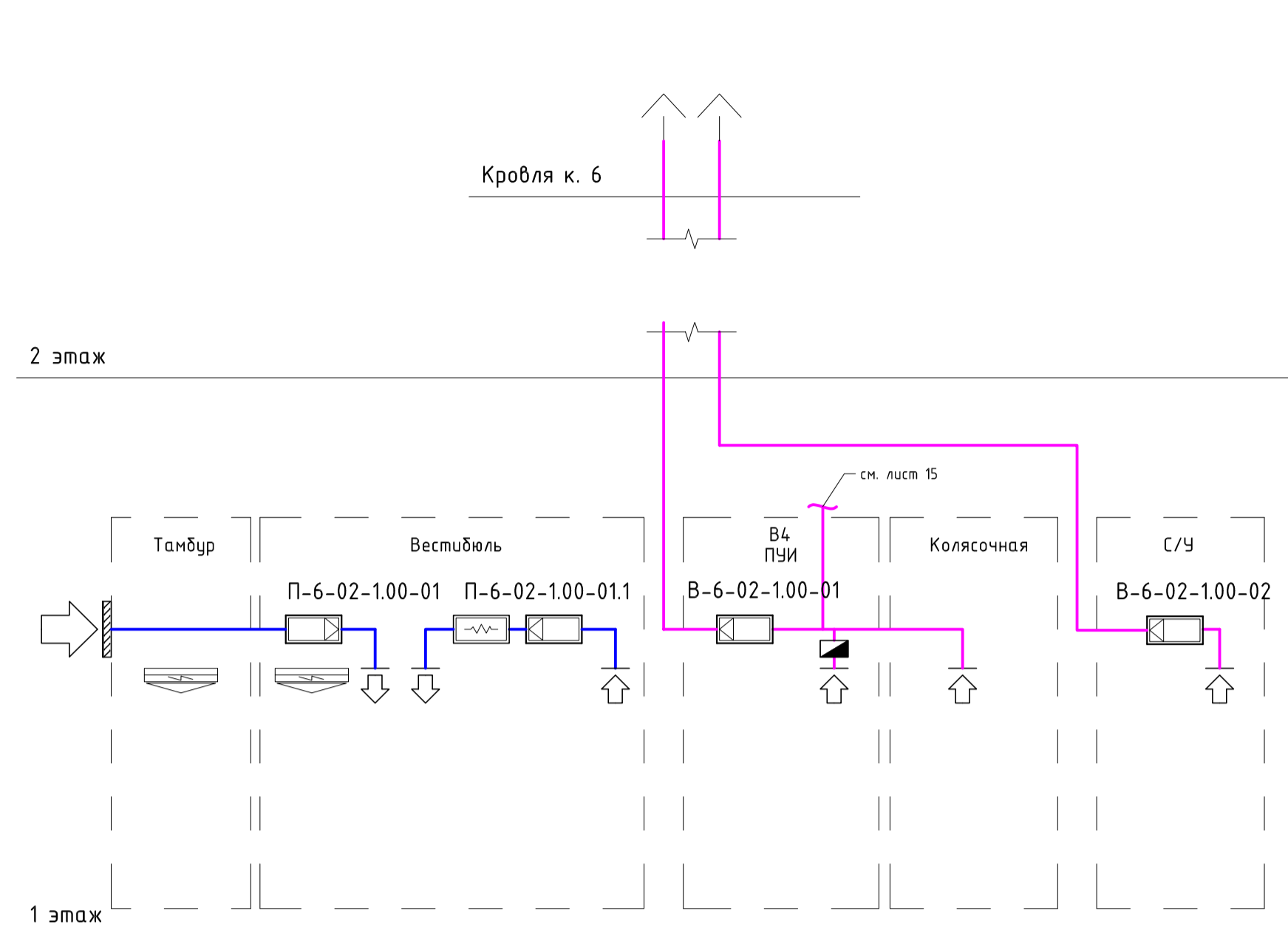
Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны
 2. Входы вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

MP-1481-00-0B				
2	-	Зам.	23/20П	10.23
1	1	зам.	14/20П	09.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Волкова			09.22
Проверил	Гражданкин			09.22
Н.Контроль	Гражданкин			09.22
ГИП	Ильин			09.22
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха				
Принципиальная схема вентиляции подземной части (окончание)				
Стандия	Лист	Листов		
П	8			

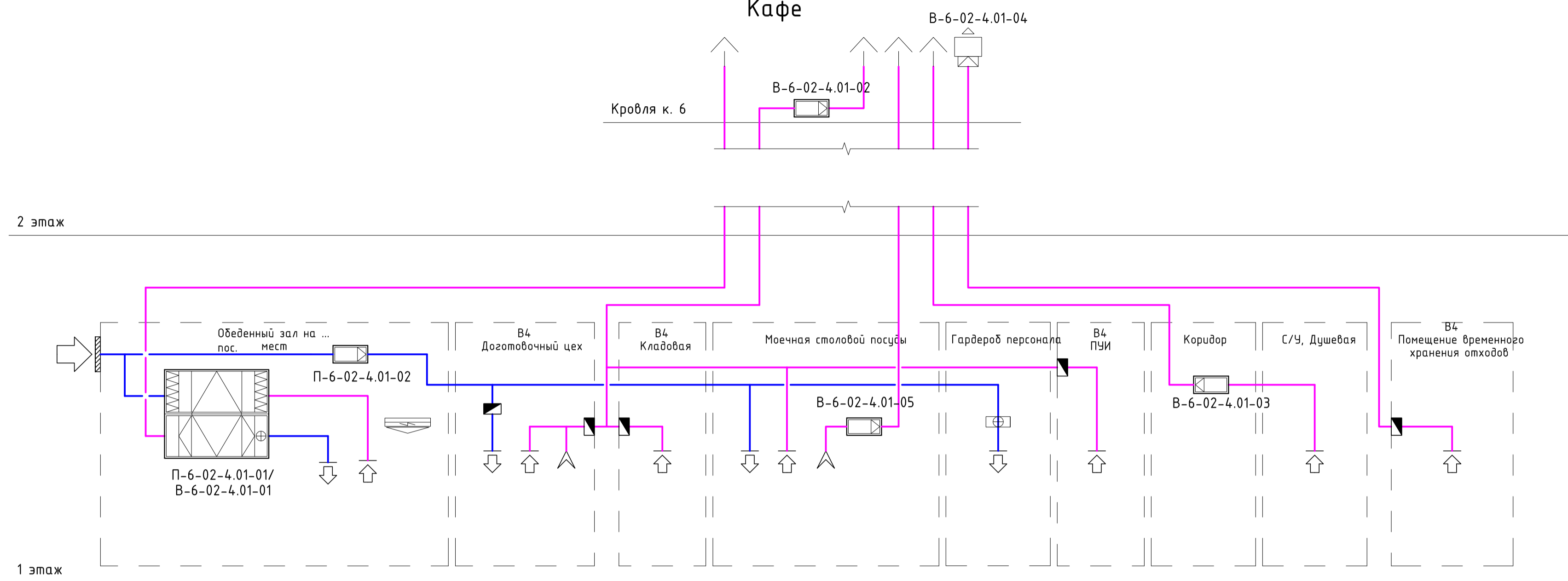
Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №6

1 ЭТАП

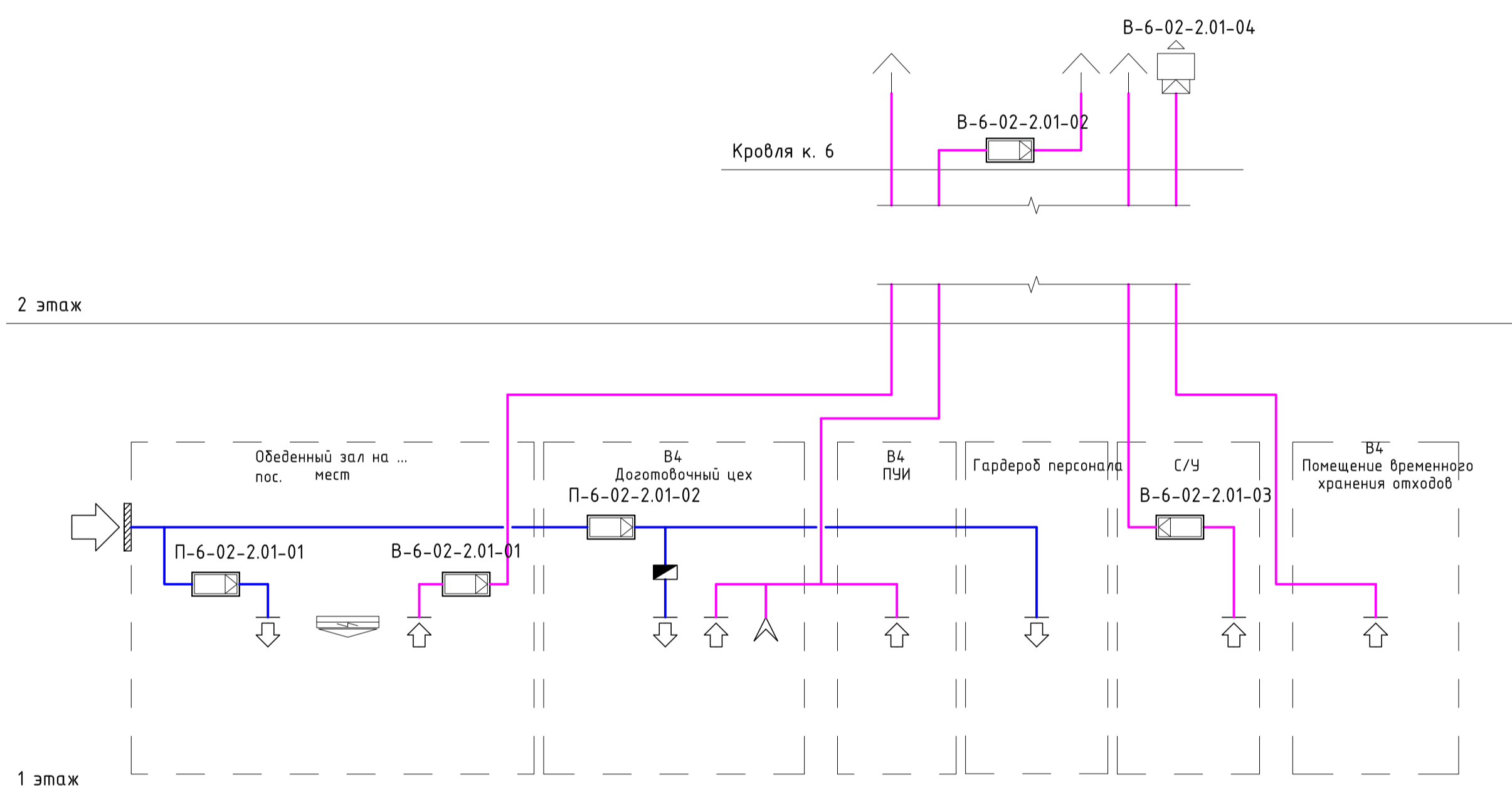
Корпус 6 МОП



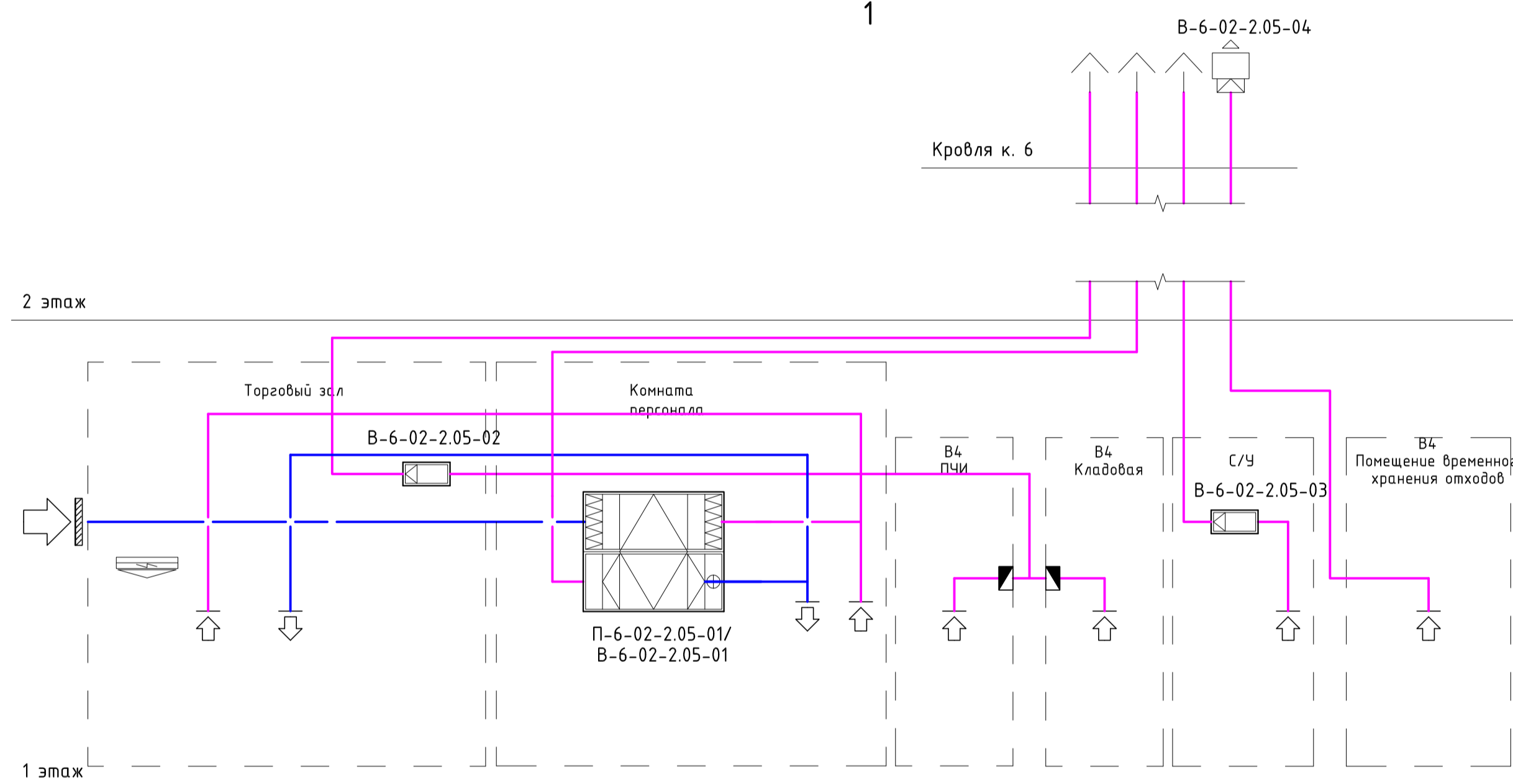
Корпус 6 Кафе



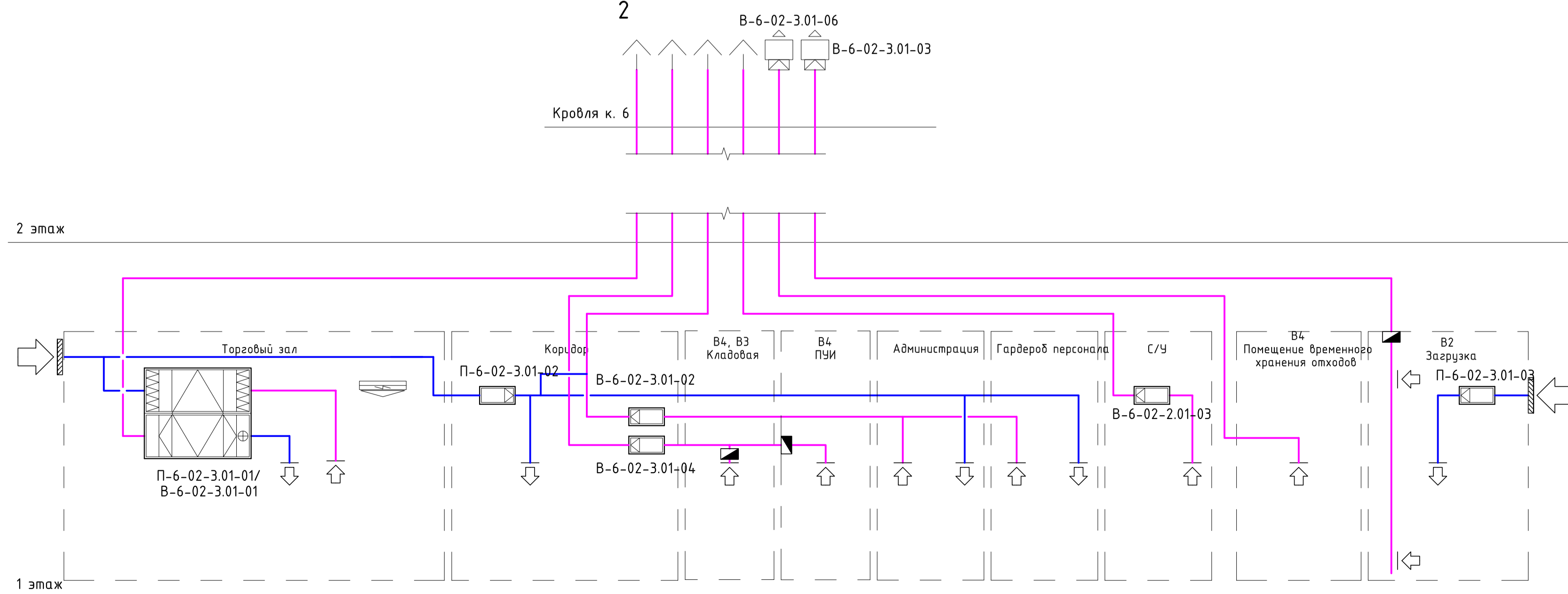
Корпус 6 Кофейня



Корпус 6 Минимаркет 1



Корпус 6 Минимаркет 2



Условные обозначения

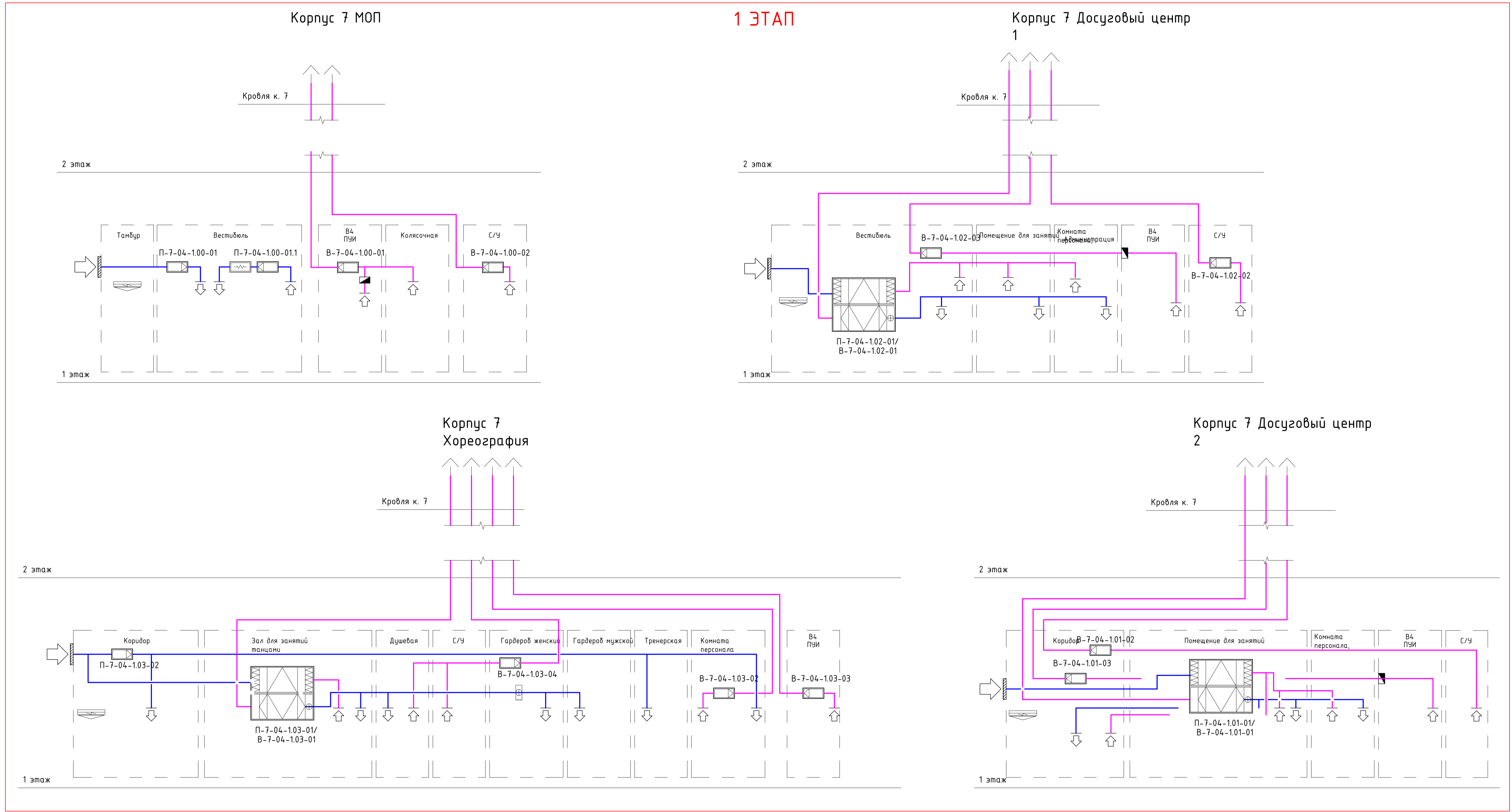
- воздухозаборная решетка
- выбрасная решетка
- приточное устройство
- вытяжное устройство
- вентилятор крышный
- вентиляционное оборудование
- приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
- воздушонагреватель каналный
- противопожарный нормально-открытый клапан
- обеззараживатель

Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитным материалом
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

					MP-1481-00-0B		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОК» 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	Содия	Лист
Проверил	Гражданкин				09.22	П	9
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №6	
ГИП	Ильин				09.22	СИЯ ООО "СИЯПРОЕКТ"	

Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №7

1 ЭТАП



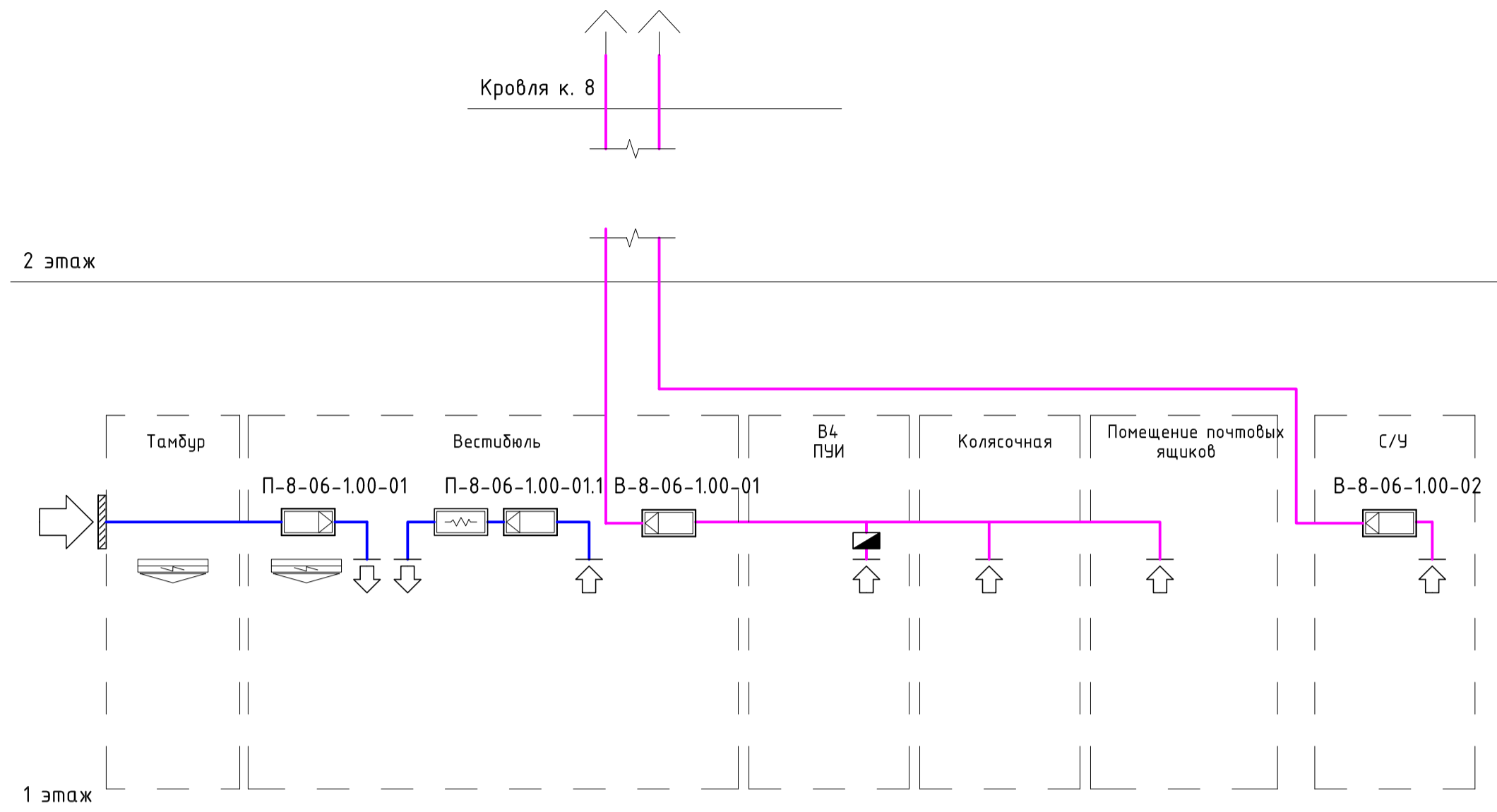
- Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполняется в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

					MP-1481-00-0B			
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООЦЕЛЕННЫЙ 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	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №7		
ГИП	Ильиц				09.22			
						Стандия	Лист	Листов
						П	10	
						 ООО "СИЯПРОЕКТ"		

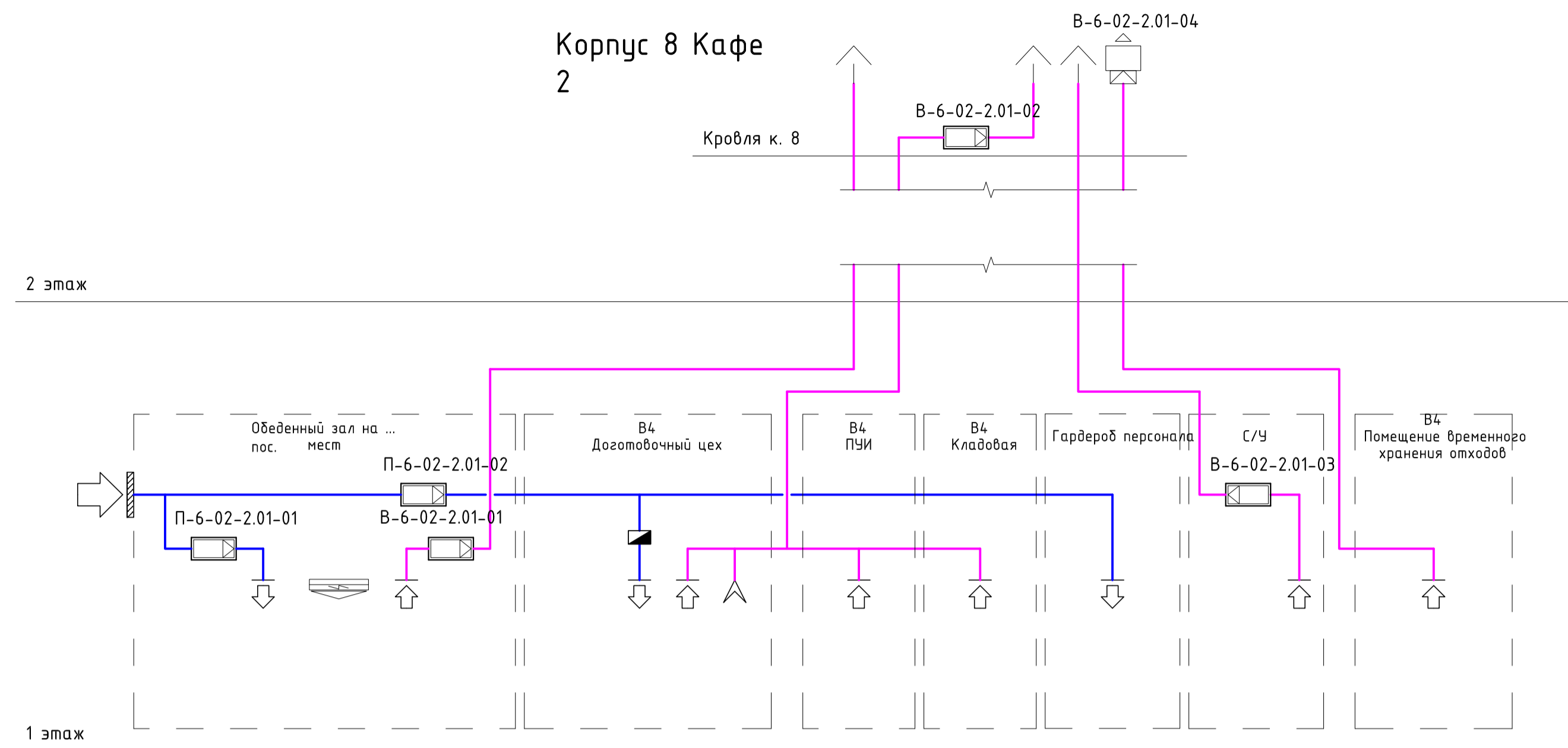
Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8

1 ЭТАП

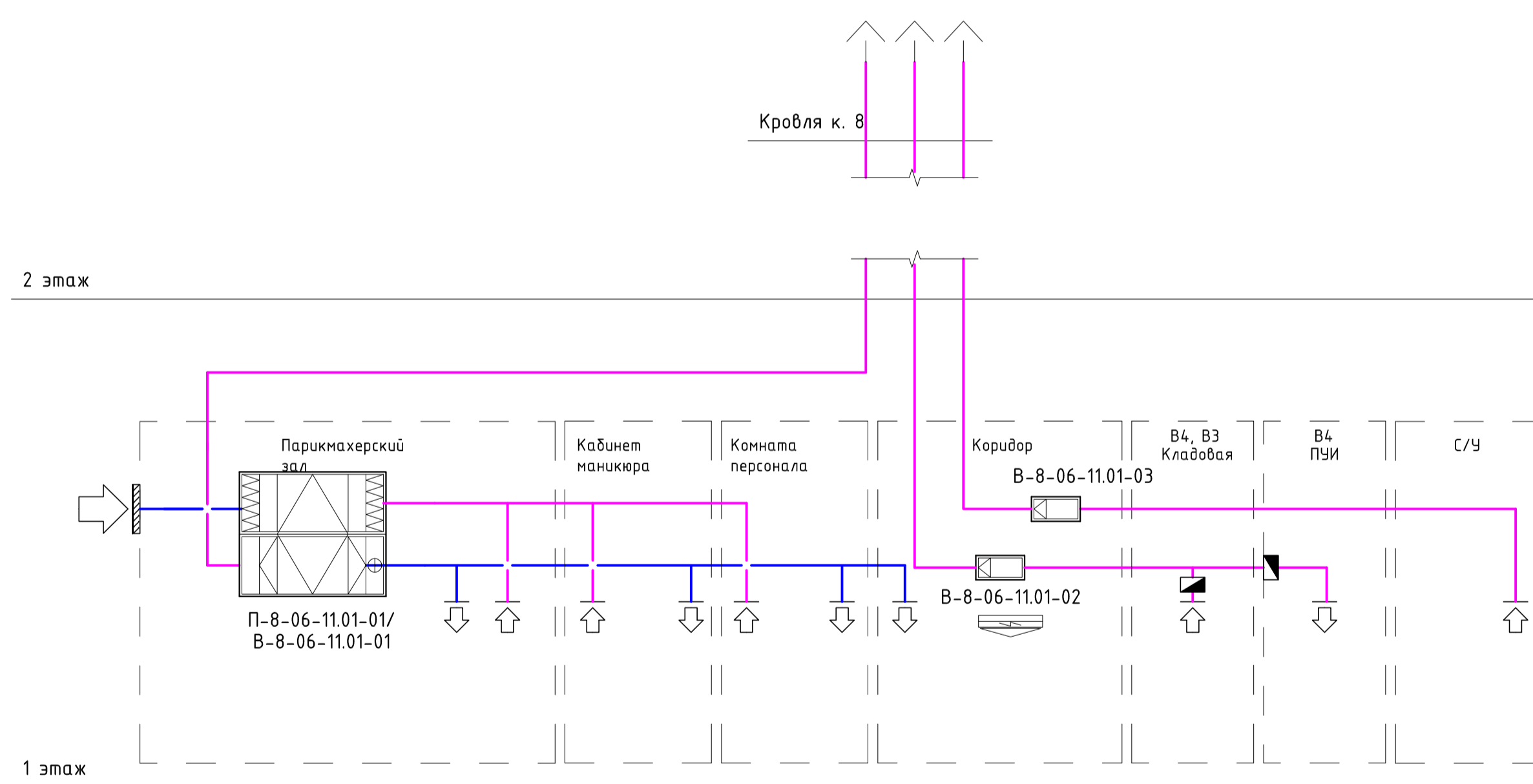
Корпус 8 МОП



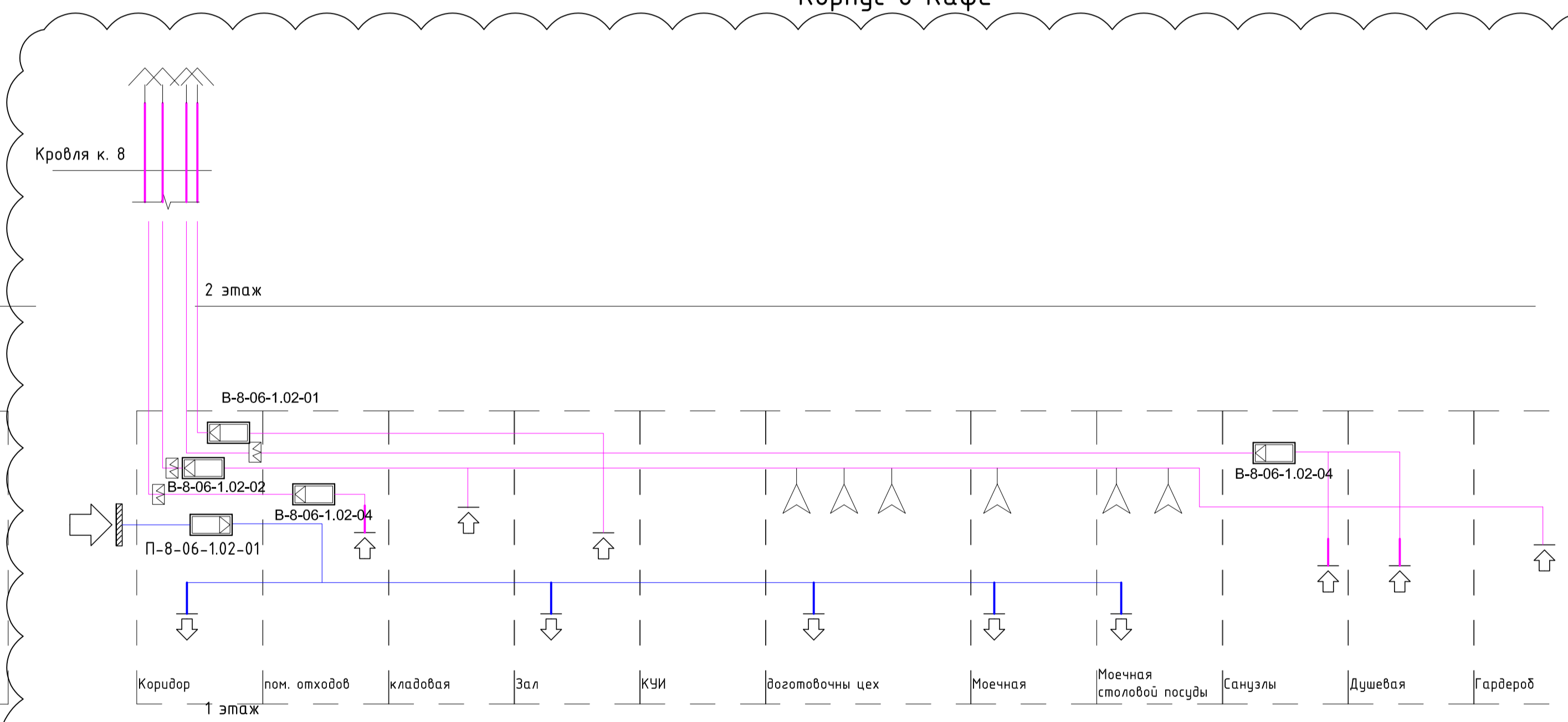
Корпус 8 Кафе 2



Корпус 8 Салон красоты 1



Корпус 8 Кафе



- Условные обозначения
- воздушная решетка
 - выбросная решетка
 - приточное устройство
 - вытяжное устройство
 - вентилятор крышный
 - вентиляционное оборудование
 - приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
 - воздушонагреватель каналный
 - противопожарный нормально-открытый клапан
 - обеззараживатель
 - вытяжной зонт
 - угольный фильтр

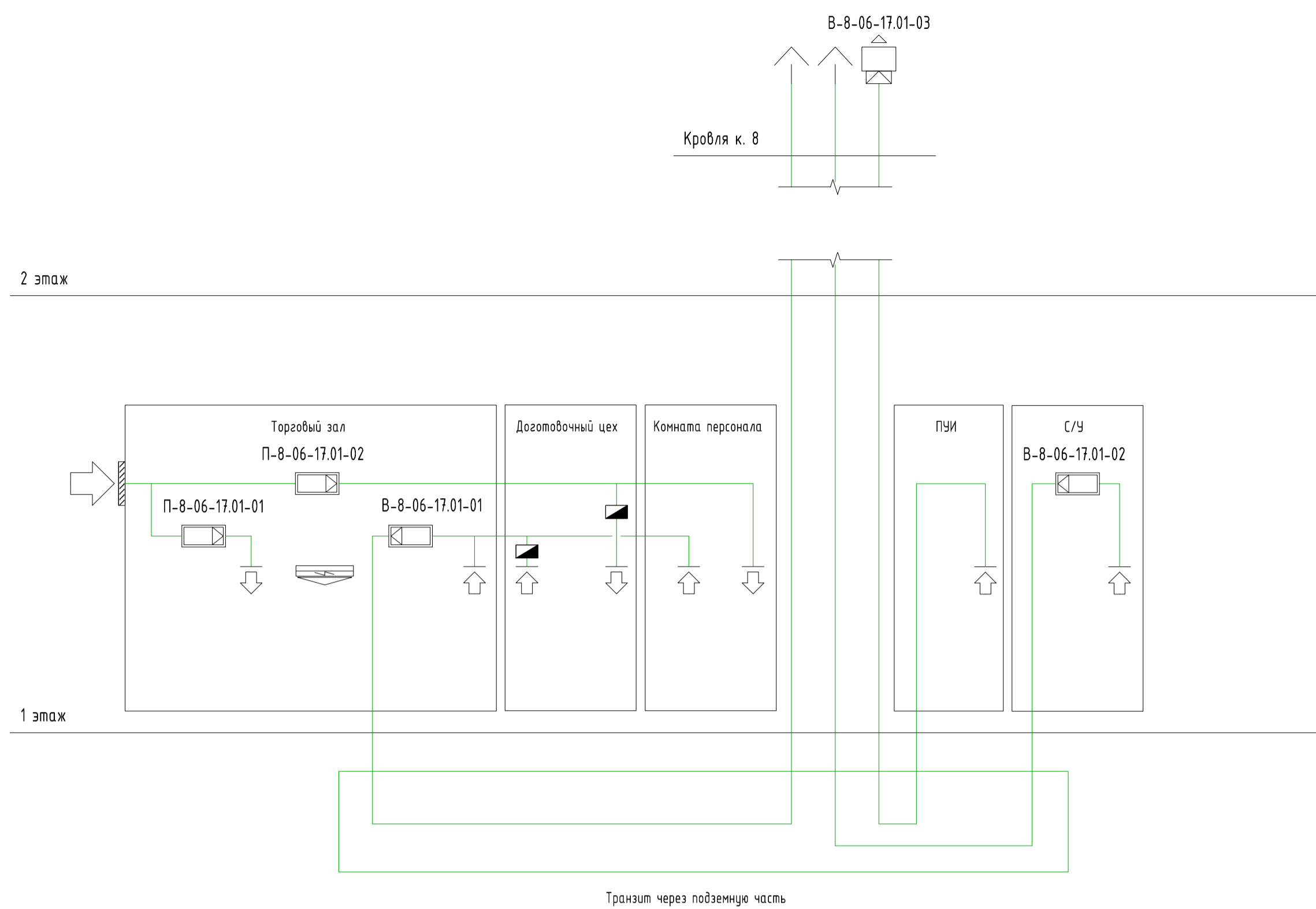
2.1

Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются озонозащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

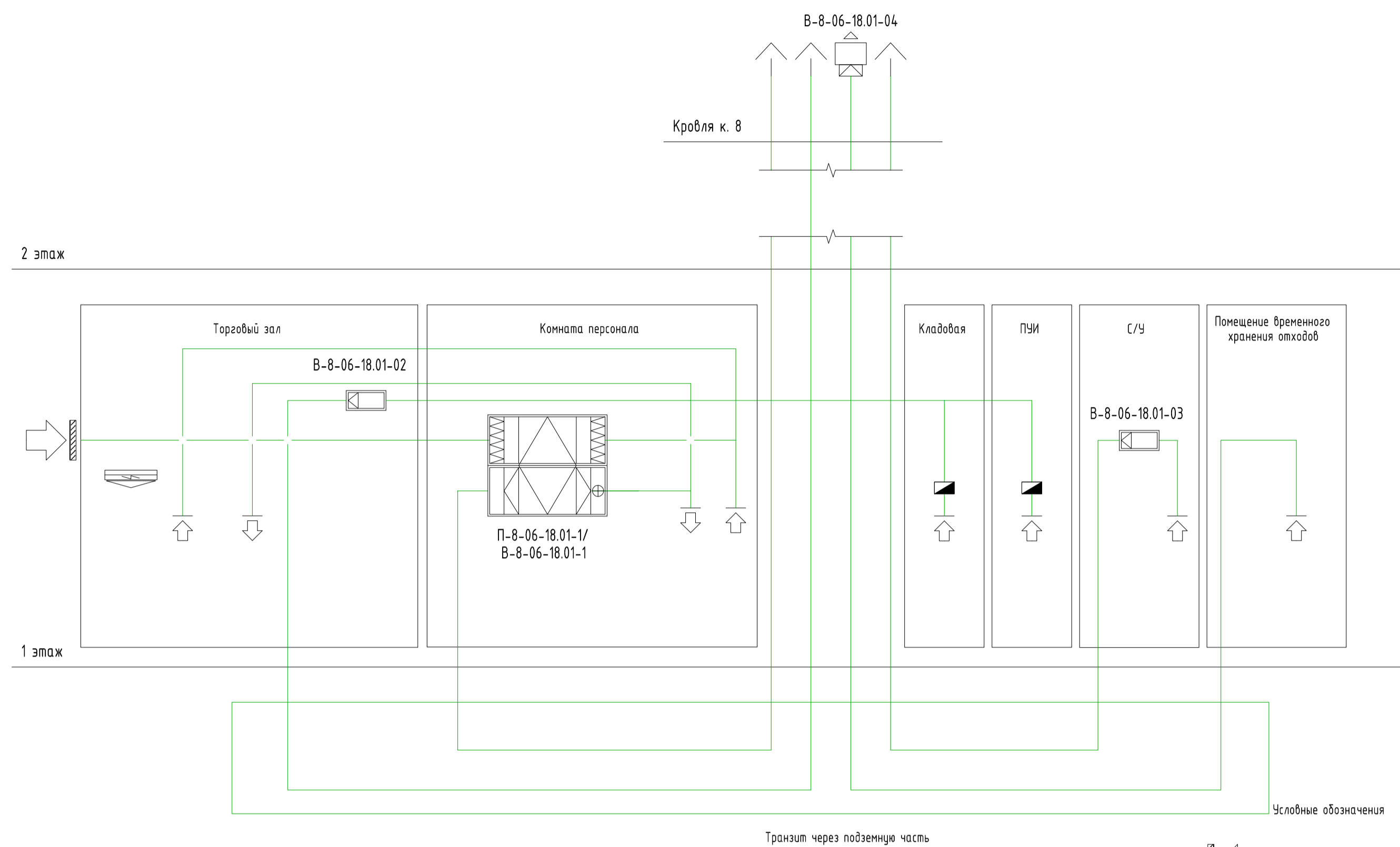
					MP-1481-00-0B		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Волкова				09.22	Стандия	Лист
Проверил	Гражданкин				09.22	П	11
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8 (начало)	
ГИП	Ильиных				09.22	СИЯ ООО «СИЯПРОЕКТ»	

1 ЭТАП

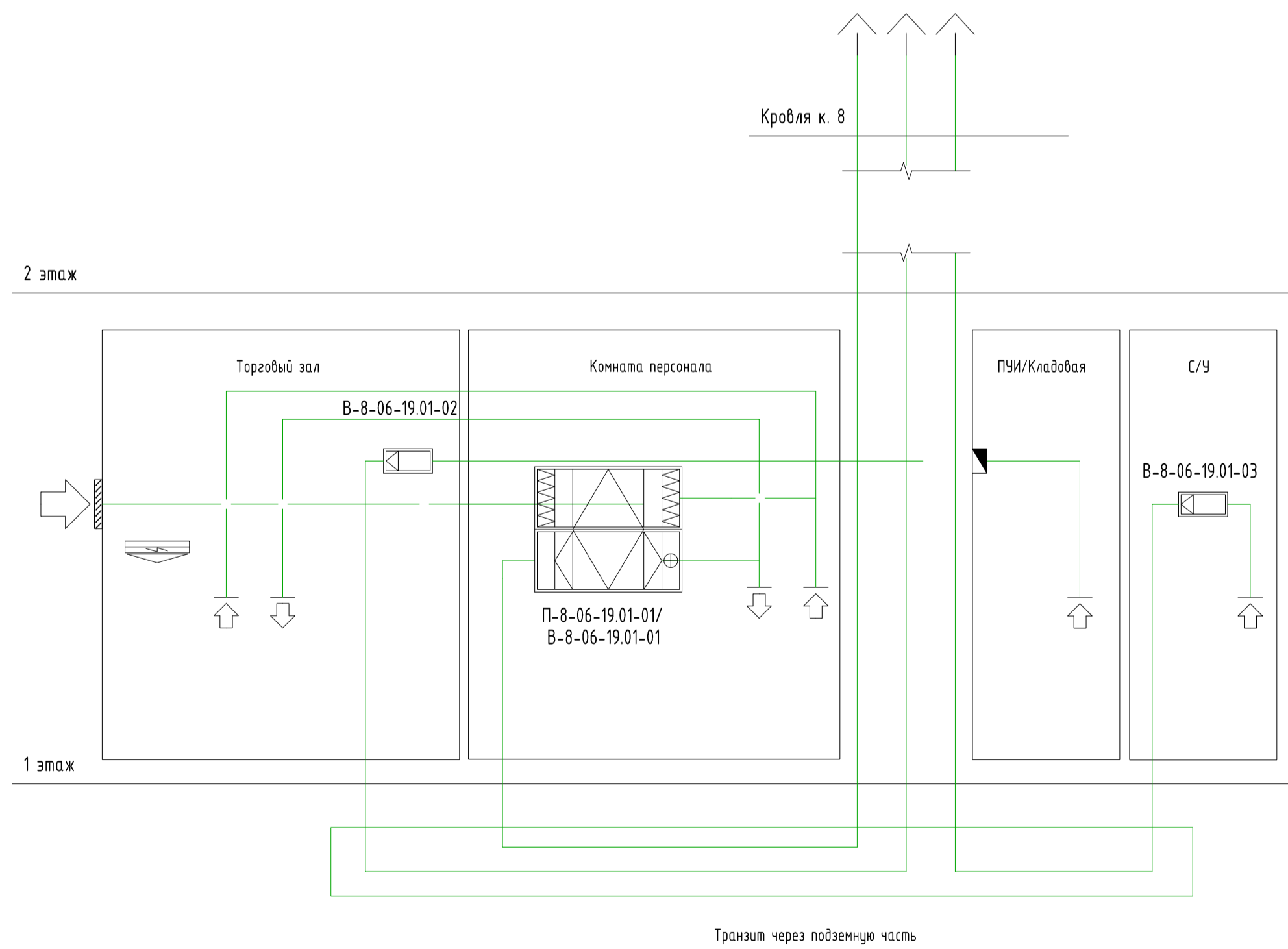
Корпус 8 Пекарня



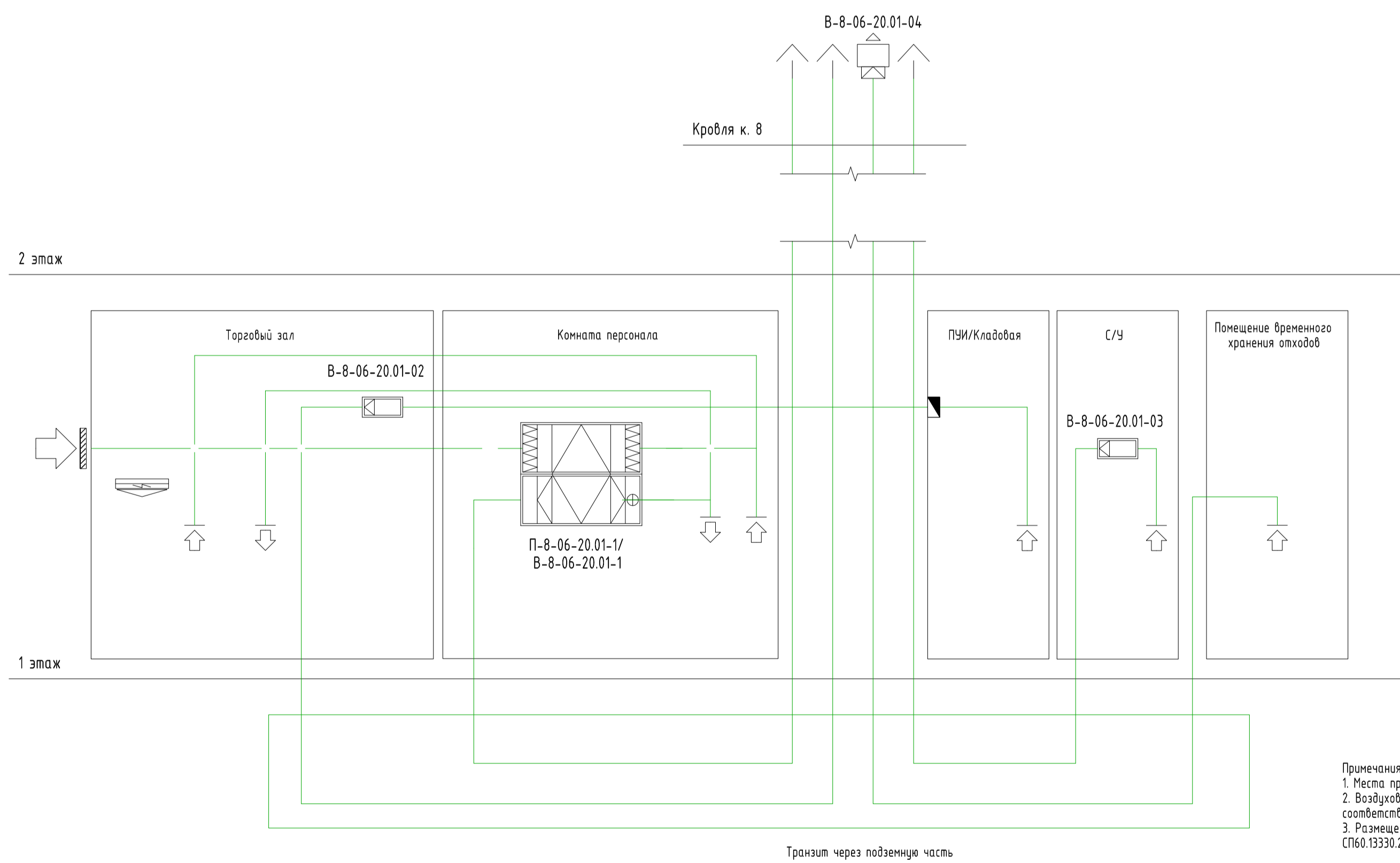
Корпус 8 Минимаркет 3



Корпус 8 Магазин цветов



Корпус 8 Минимаркет 4

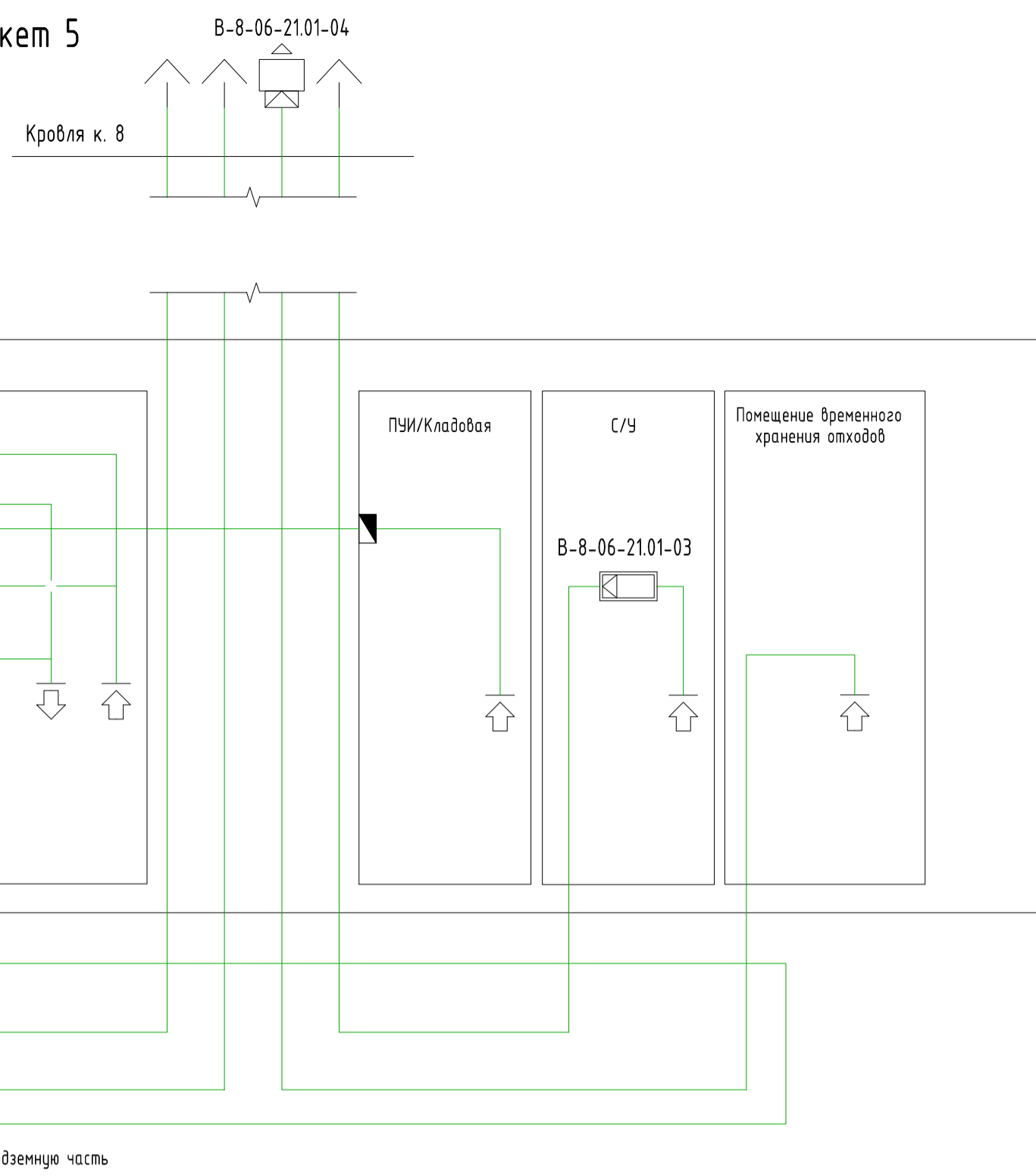


- Условные обозначения
- воздухозаборная решетка
 - выбросная решетка
 - приточное устройство
 - вытяжное устройство
 - вентилятор крышный
 - вентиляционное оборудование
 - приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
 - воздухонагреватель канальный
 - противопожарный нормально-открытый клапан
 - обеззараживатель

Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются онезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приточных устройств наружного воздуха выполнять в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

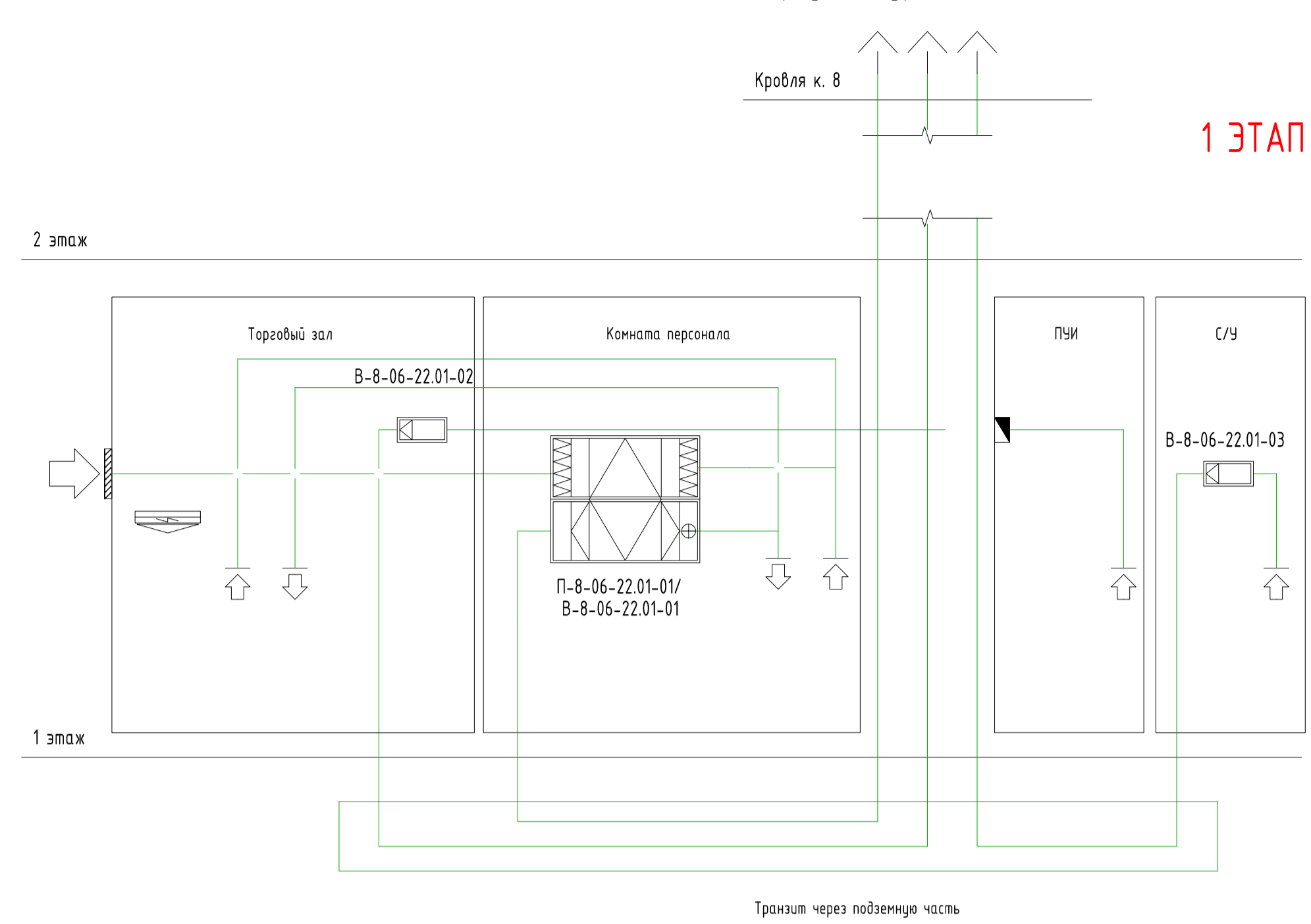
					MP-1481-00-0B		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Колуч.	Лист	МФФ.	Подпись	Дата		
Разраб.	Волкова				09.22	Специя	Лист
Проверил	Гражданкин				09.22	П	12
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №8 (продолжение)	
ГИП	Ильииз				09.22	СИЯ ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"	

Корпус 8 Минимаркет 5



Транзит через подземную часть

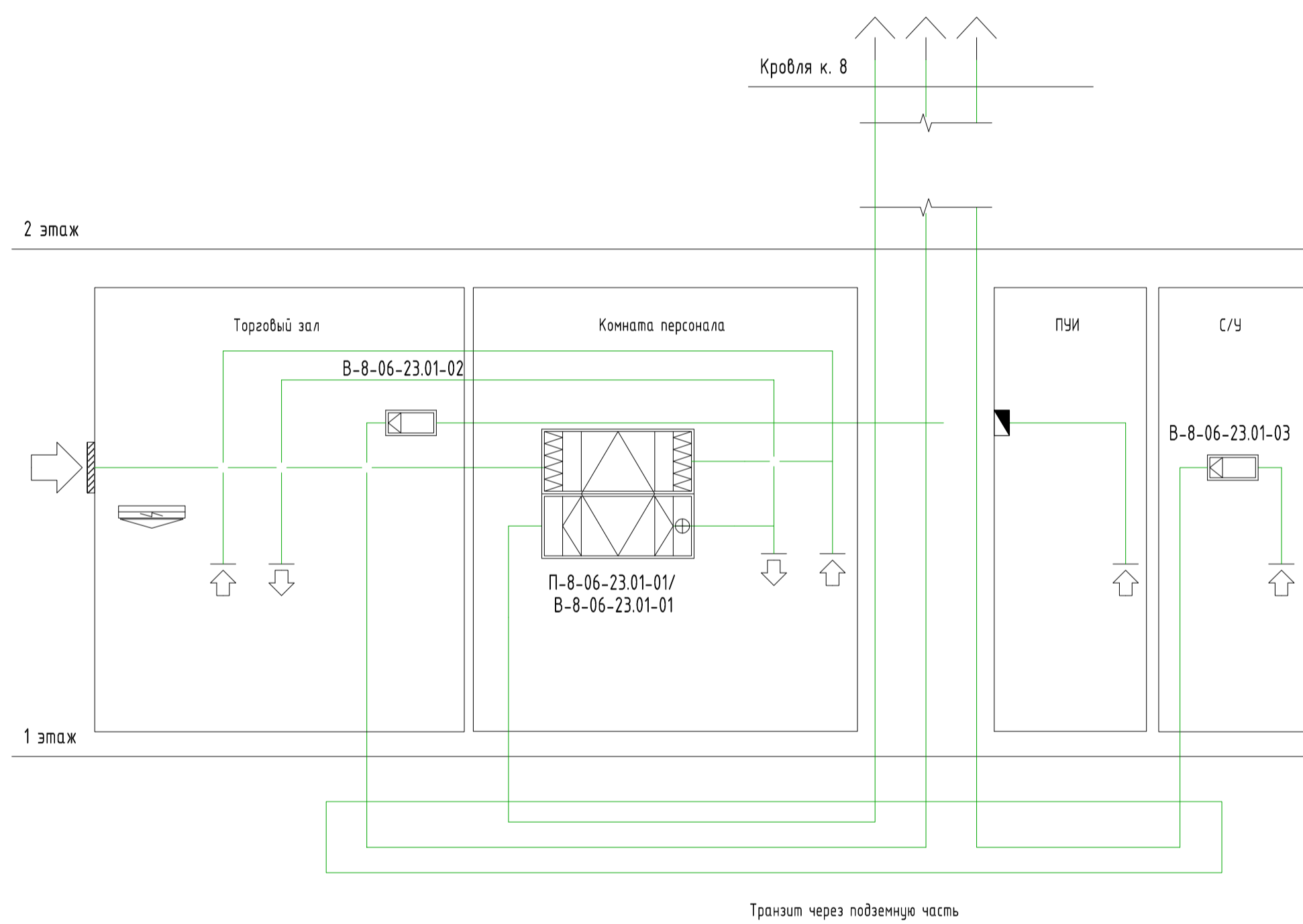
Корпус 8 Туристическое агентство



1 ЭТАП

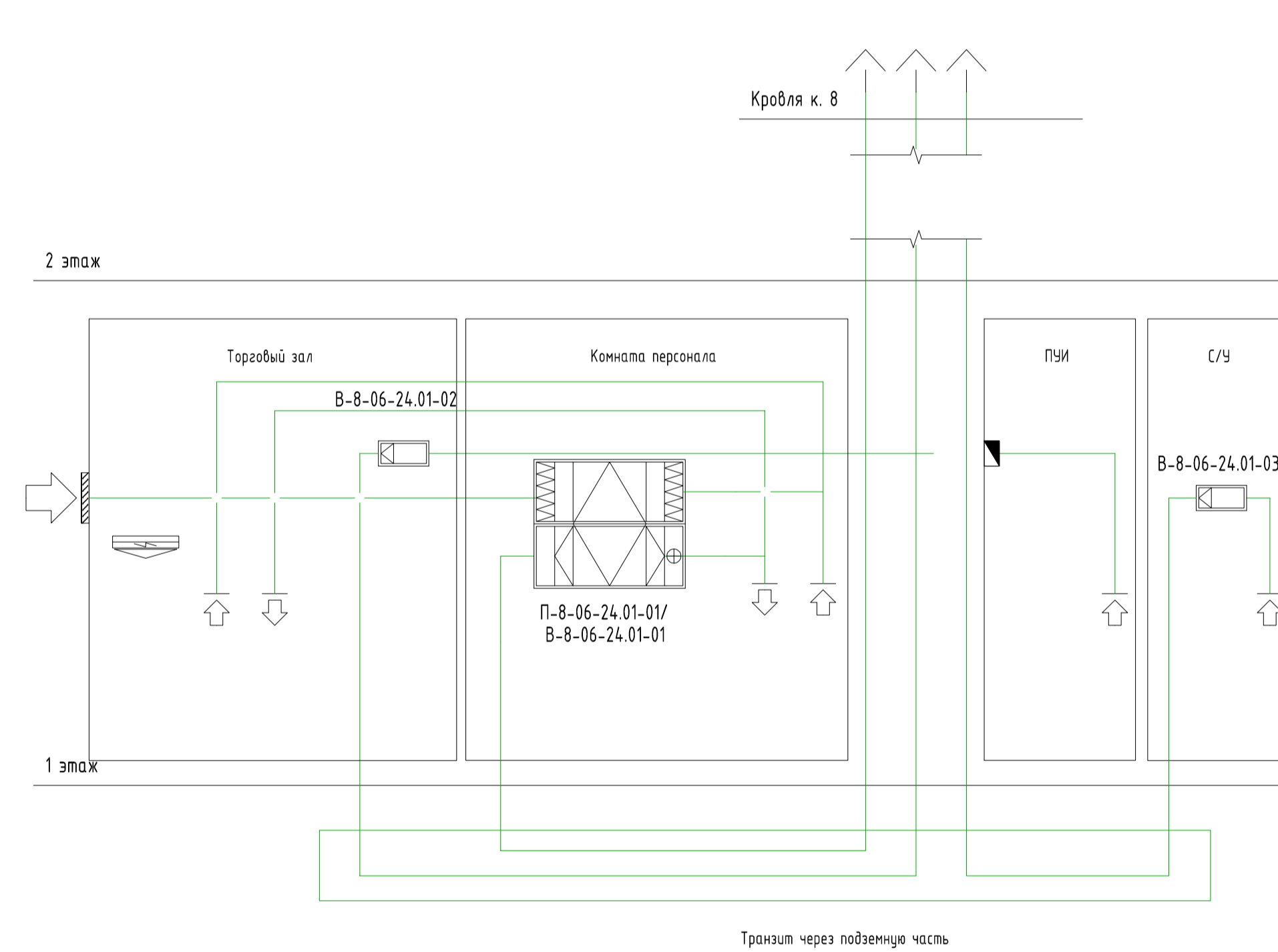
Транзит через подземную часть

Корпус 8 Фотостудия



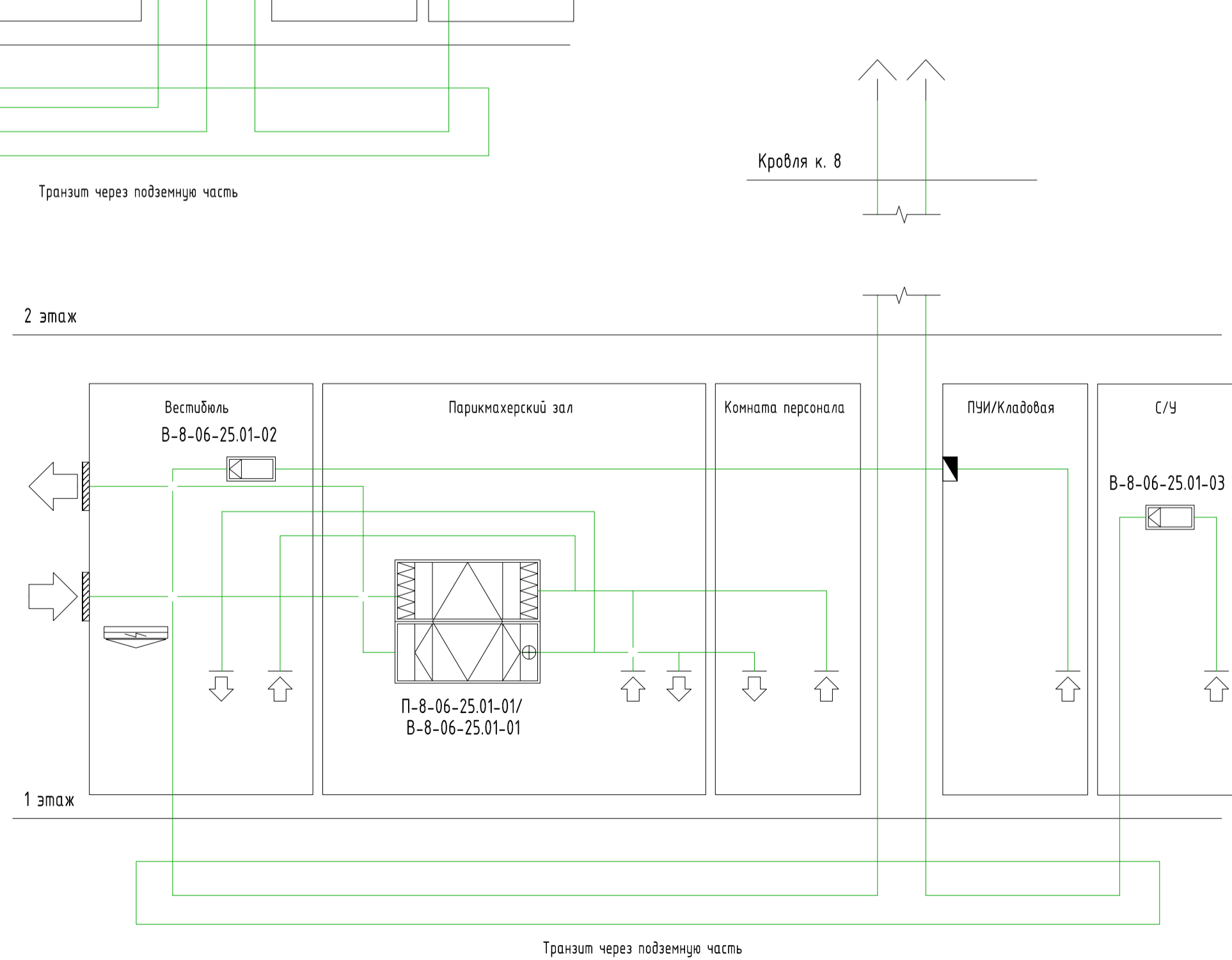
Транзит через подземную часть

Корпус 8 Студия интерьера



Транзит через подземную часть

Корпус 8 Салон красоты 2



Транзит через подземную часть

- Условные обозначения
- воздухозаборная решетка
 - выбросная решетка
 - приточное устройство
 - вытяжное устройство
 - вентилятор крышный
 - вентиляционное оборудование
 - приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
 - воздухоочиститель канальный
 - противопожарный нормально-открытый клапан
 - обеззараживатель

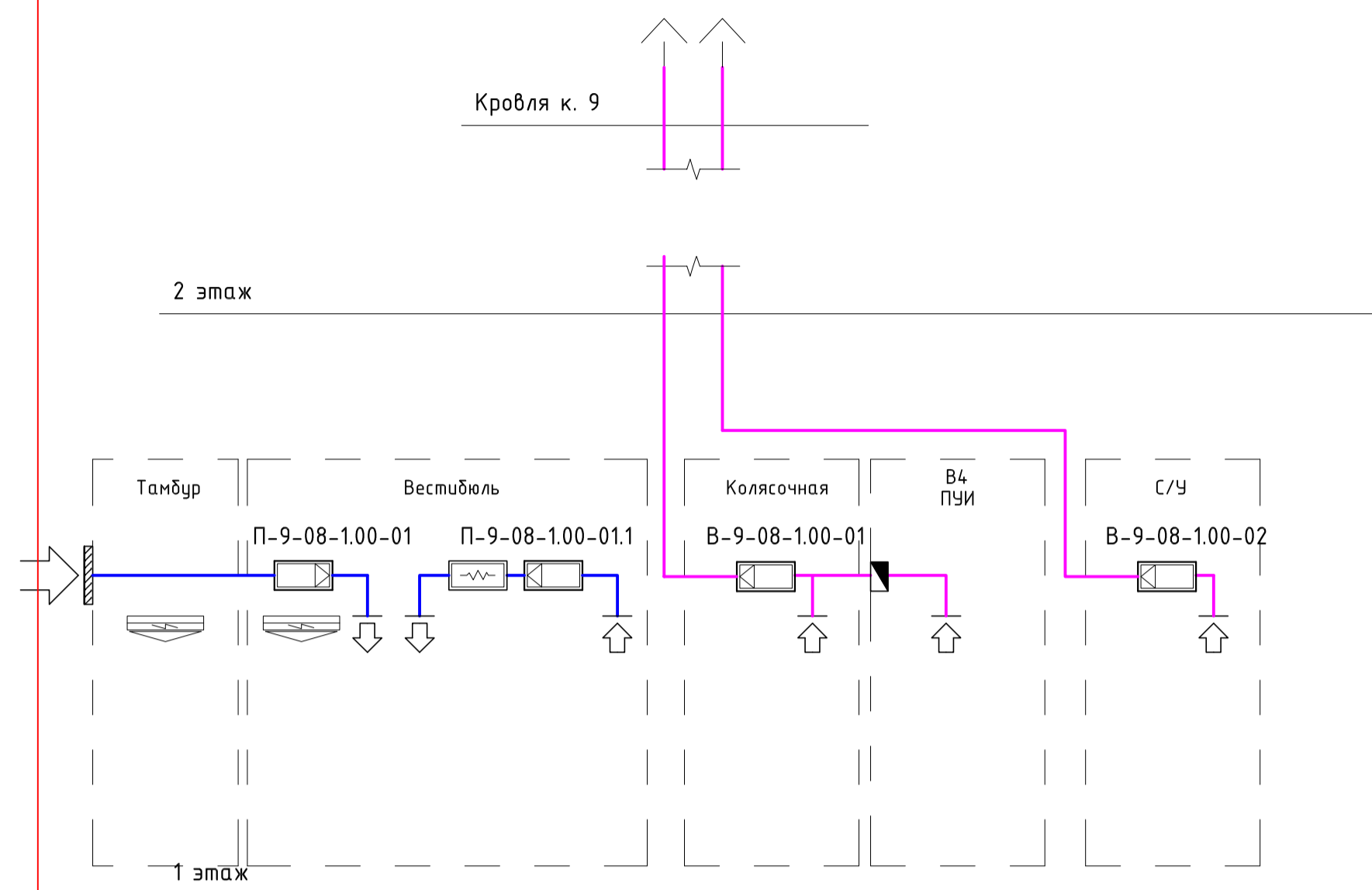
Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приточных устройств наружного воздуха выполнять в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

					MP-1481-00-0B		
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	Содия	Лист
Проверил	Гражданкин				09.22	П	13
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции сплитов корпуса №8 (окончание)	
ГИП	Ильин				09.22	СИРА	

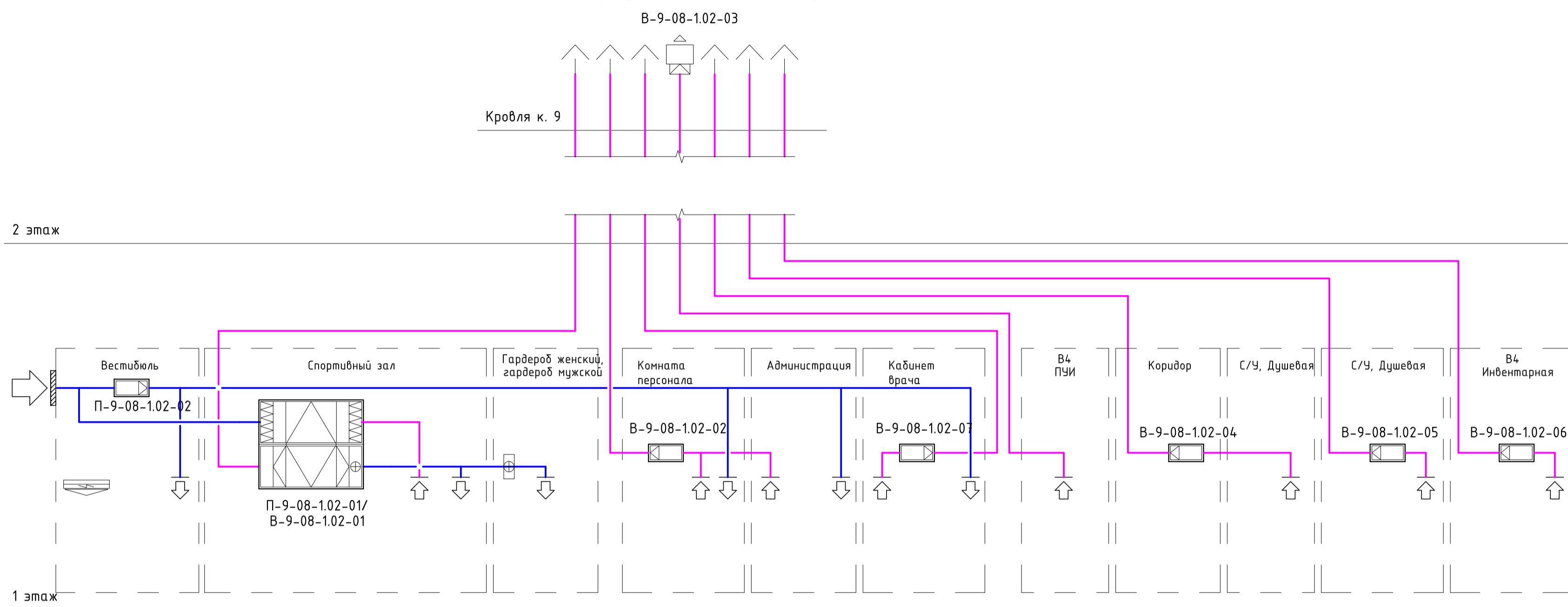
Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №9

1 ЭТАП

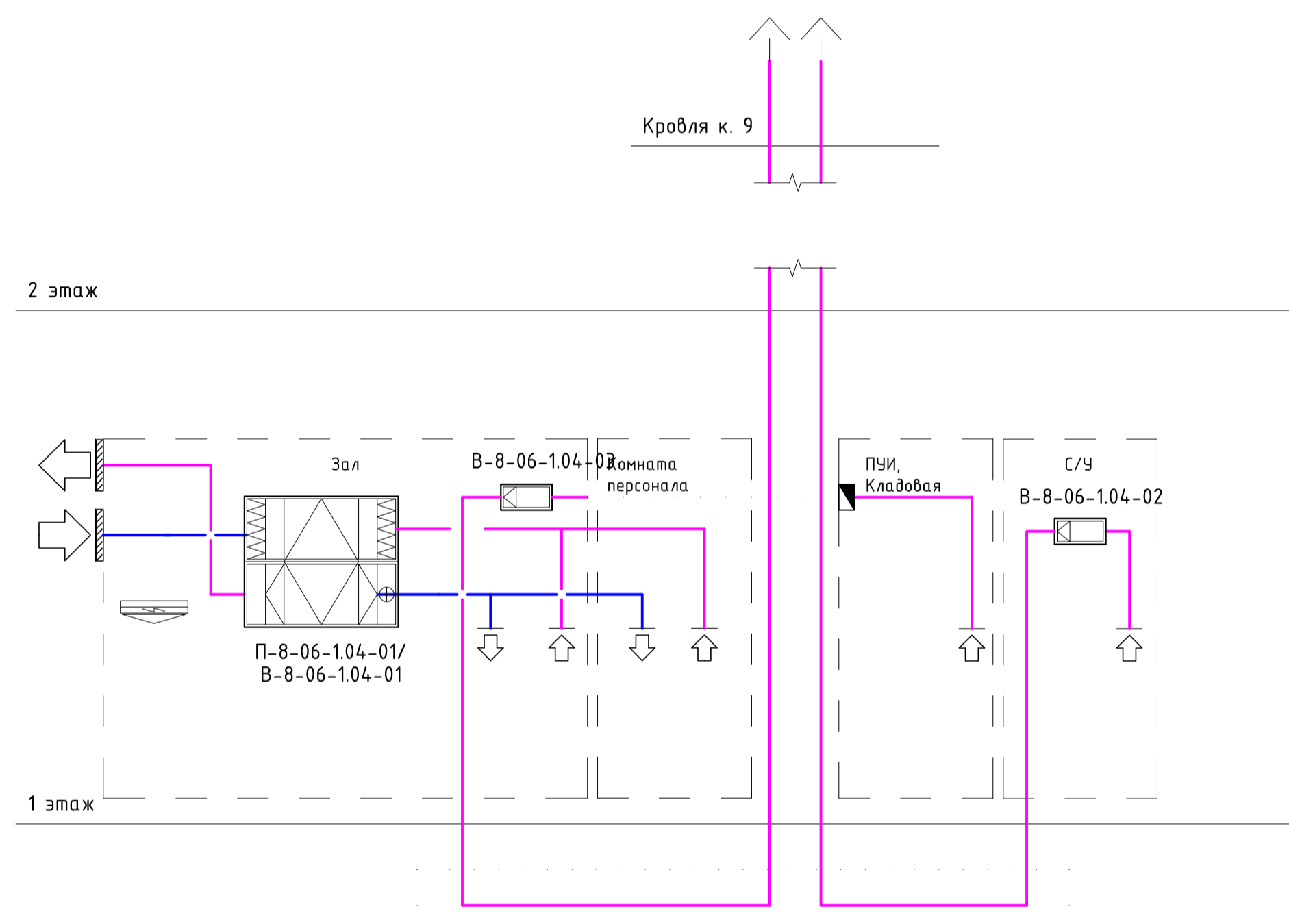
Корпус 9 МОП



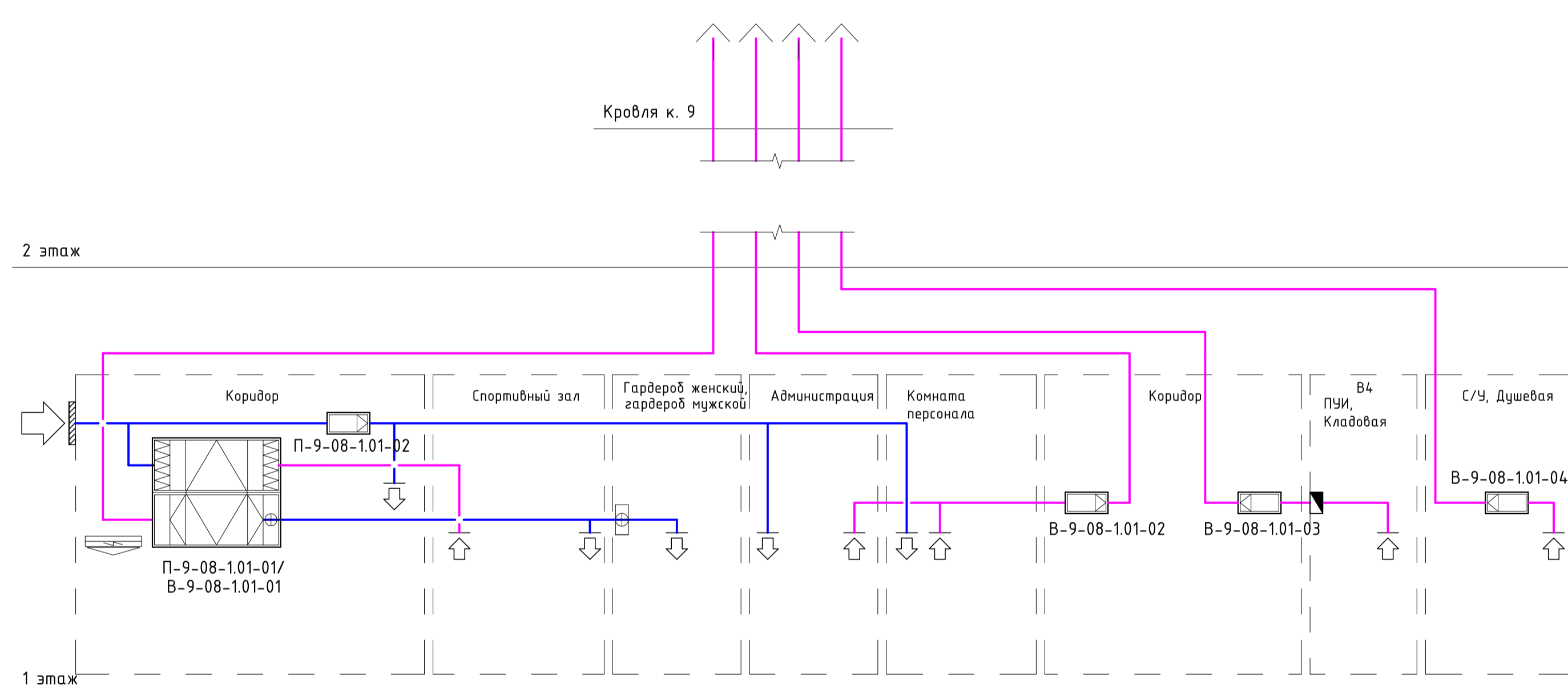
Корпус 9 Wellness студия 1



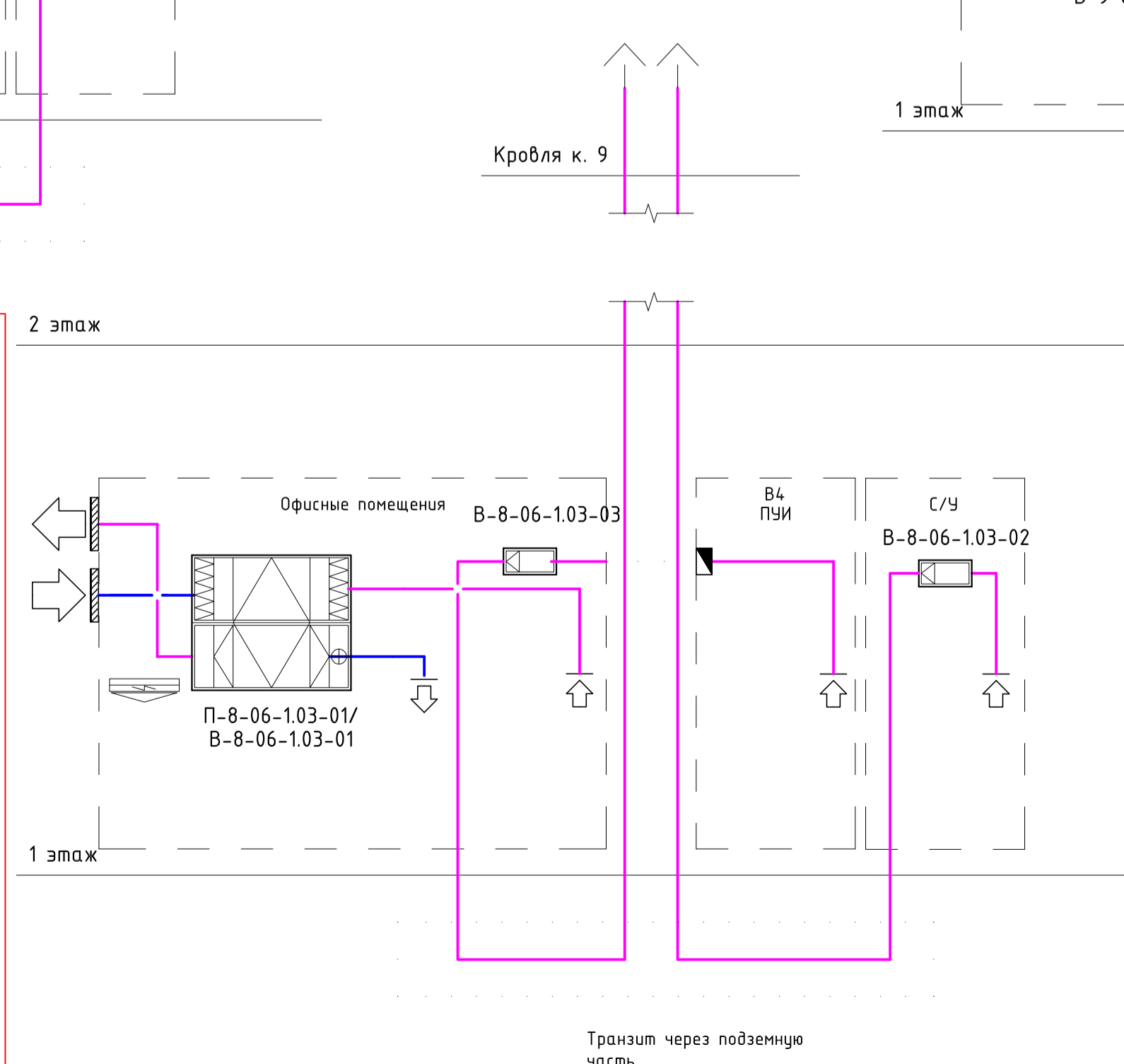
Корпус 9 Зоотовары



Корпус 9 Wellness студия 2



Корпус 9 Офис



Транзит через подземную часть

Кровля к. 9

Транзит через подземную часть

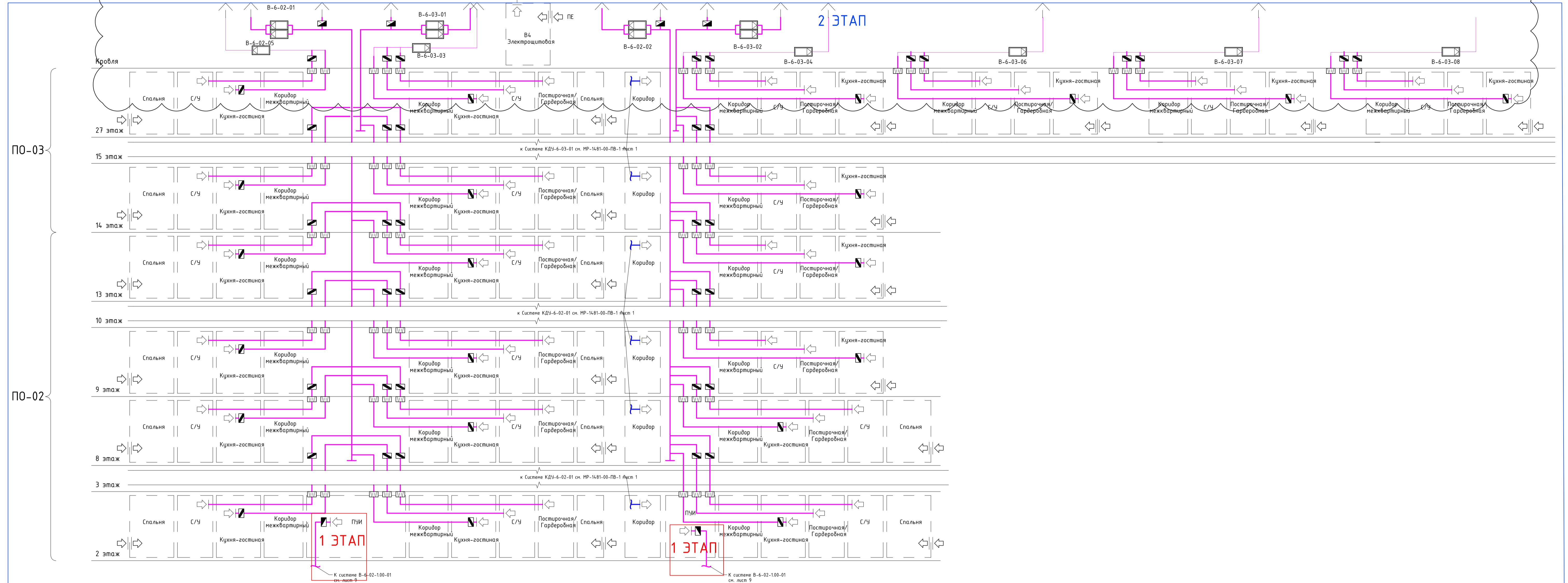
Условные обозначения

- воздухозаборная решетка
- выбросная решетка
- приточное устройство
- вытяжное устройство
- вентилятор крышный
- вентиляционное оборудование
- приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором
- воздухонагреватель канальный
- противопожарный нормально-открытый клапан
- обеззараживатель

Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приточных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

					MP-1481-00-0B		
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОК» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
1	1	Зам.	14/20П	09.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата		
Разработчик	Валкова				09.22		
Проверил	Гражданкин				09.22	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Н.Контроль	Гражданкин				09.22	Принципиальная схема вентиляции стилобата корпуса №9	
ГИП	Ильин				09.22		
					Страна	Лист	Листов
					П	14	
					SIYA ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"		

Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №6



- Условные обозначения
- установка общеобменной вентиляции
 - клапан
 - противопожарный нормально закрытый клапан
 - клапан постоянного
 - специальное приточное устройство
 - вытяжная решетка

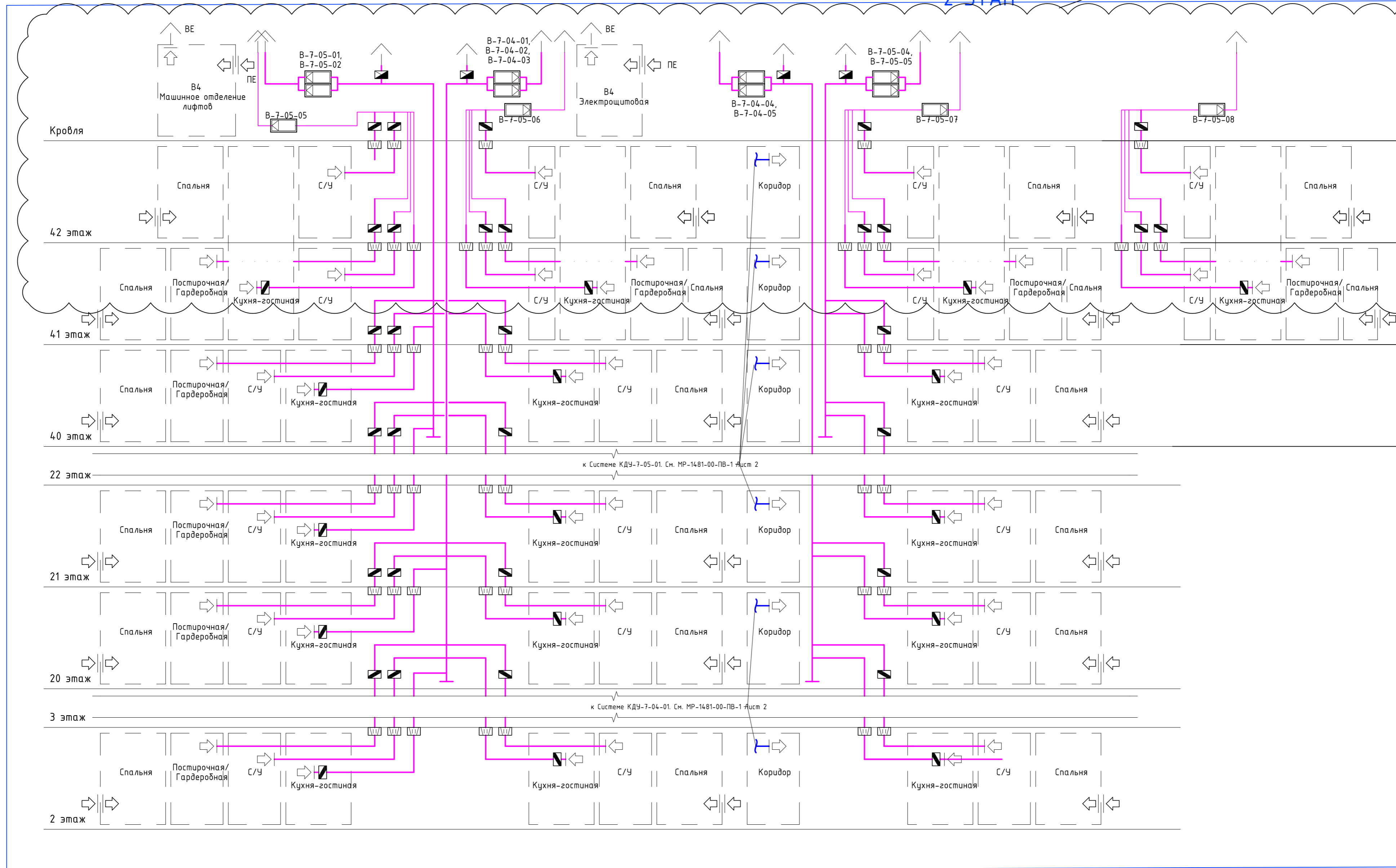
- Примечания
- Места прокладки транзитных воздухопроводов на схеме показаны условно.
 - Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитным материалом в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 - Размещение приточных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.

MR-1481-00-0B					
2	-	Зам.	23/20П		10.23
1	1	зам.	14/20П		09.22
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Волкова				09.22
Проверил	Гражданкин				09.22
Н.Контроль	Гражданкин				09.22
ГИП	Ильин				09.22
Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №6					
			Содв.	Лист	Листов
			П	15	
				SIYA	ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"

Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №7

2 ЭТАП

2.3



1-05

1-04

Условные обозначения

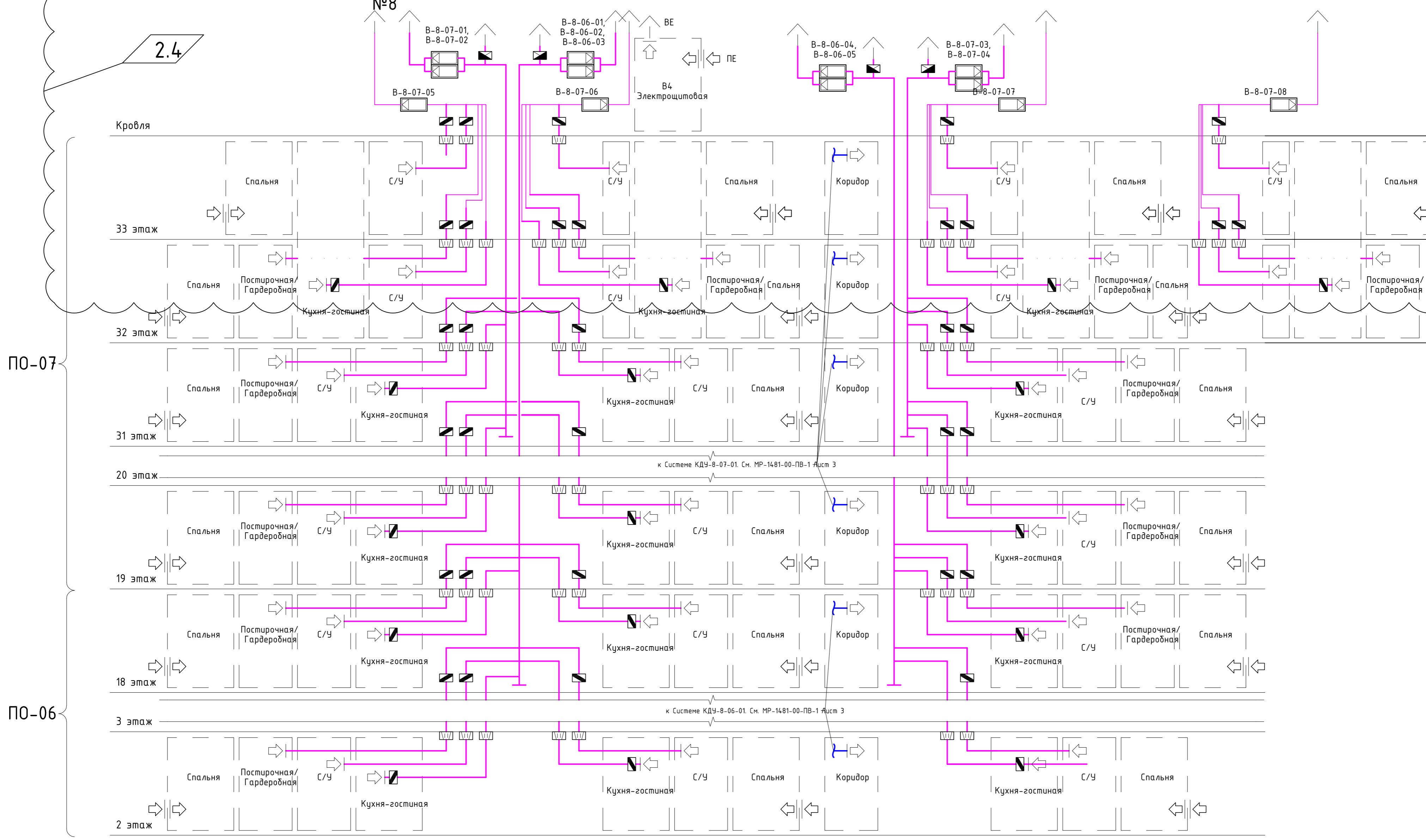
- установка общеобменной вентиляции
- клапан
- клапан противопожарный нормально закрытый
- клапан постоянного
- специальное приточное устройство
- вытяжная решетка

2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитным материалом соответствию с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

MP-1481-00-0B					
2	-	Зам.	23/20П		10.23
1	1	зам.	14/20П		09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Волкова			09.22
Проверил		Гражданкин			09.22
Н.Контроль		Гражданкин			09.22
ГИП		Ильдыз			09.22
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69					
		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стандия	Лист	Листов
			П	16	
Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №7					

Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №8

2.4



Условные обозначения

- установка общеобменной вентиляции
- клапан противопожарный нормально закрытый
- клапан постоянного
- специальное приточное устройство
- вытяжная решетка

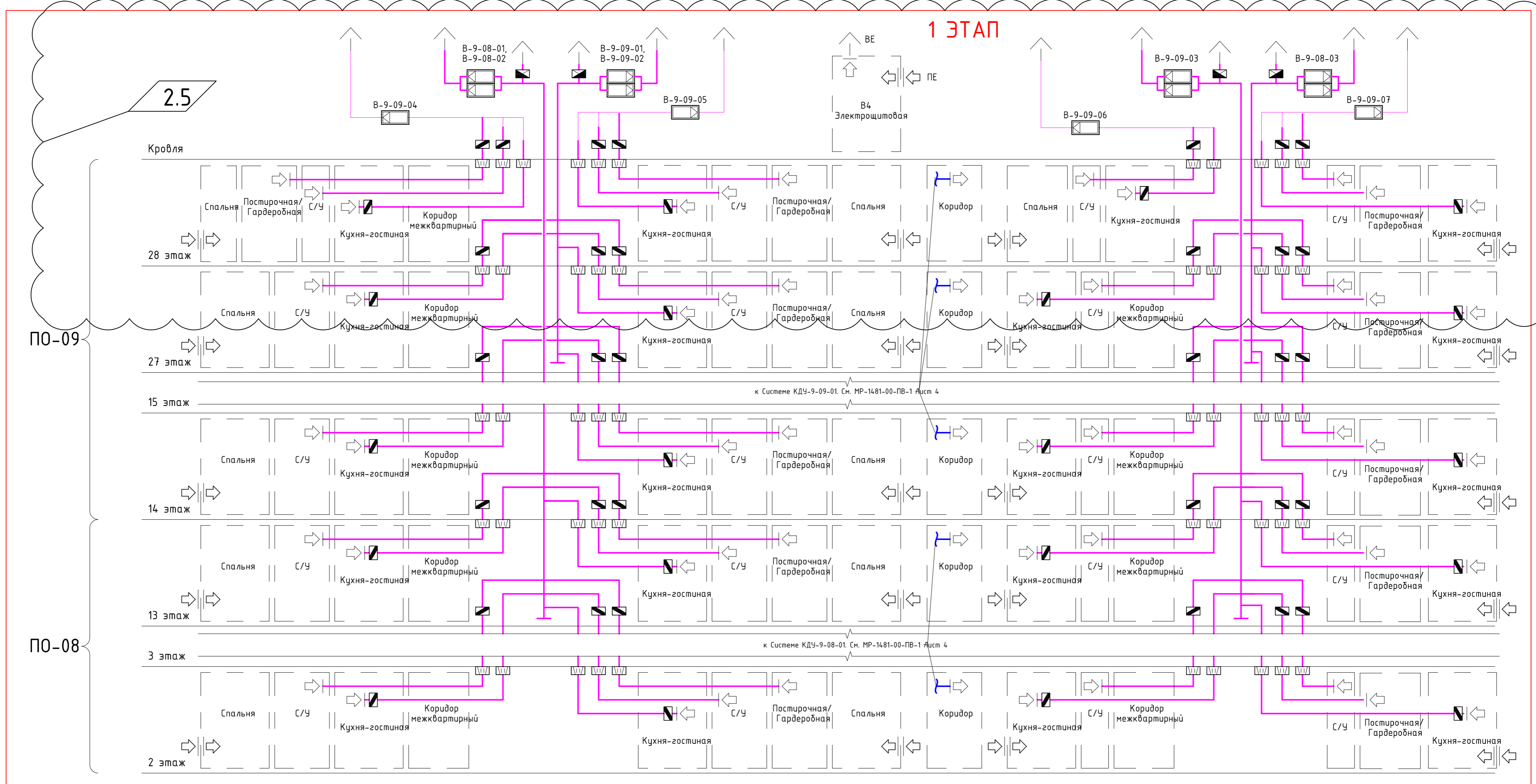
Примечания
 1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Лист и дата	
Взам инв. №	

МР-1481-00-0В				
2	-	Зам.	23/20П	10.23
1	1	зам.	14/20П	09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.		Волкова		09.22
Проверил		Гражданкин		09.22
Н.Контроль		Гражданкин		09.22
ГИП		Ильдыз		09.22
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69				
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха				
П		17		Листов
Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №8				
 ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"				

Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №9

1 ЭТАП









2.5



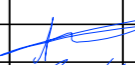


ПО-09

ПО-08

Условные обозначения

-  - установка общеобменной вентиляции
-  - клапан
-  - клапан противопожарный нормально закрытый
-  - клапан постоянного
-  - специальное приточное устройство
-  - вытяжная решетка

- Примечания
1. Места прокладки транзитных воздуховодов на схеме показаны условно.
 2. Воздуховоды вентиляционных систем покрываются огнезащитными материалами в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, а также СТУ на объект.
 3. Размещение приемных устройств наружного воздуха выполнить в соответствии с СП60.13330.2016 п.7.3.3 и СТУ на объект.

MP-1481-00-0B						
2	-	Зам.	23/20П			10.23
1	1	зам.	14/20П			09.22
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Волкова			09.22	
Проверил		Гражданкин			09.22	
Н.Контроль		Гражданкин			09.22	
ГИП		Ильдыз			09.22	
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69						
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха						
						Студия
						Лист
						Листов
						П
						18
Принципиальная схема вентиляции жилой части корпуса №9						
						
						ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"

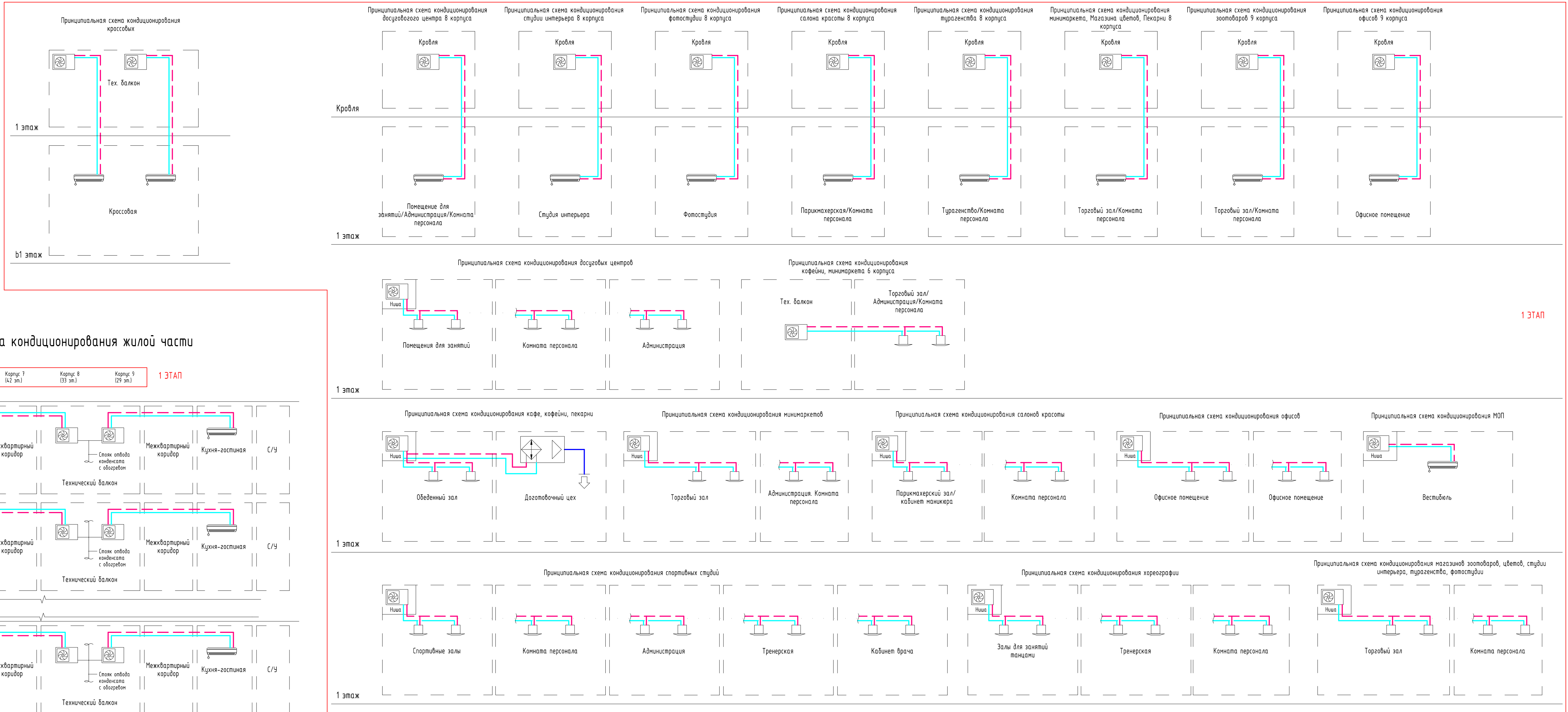
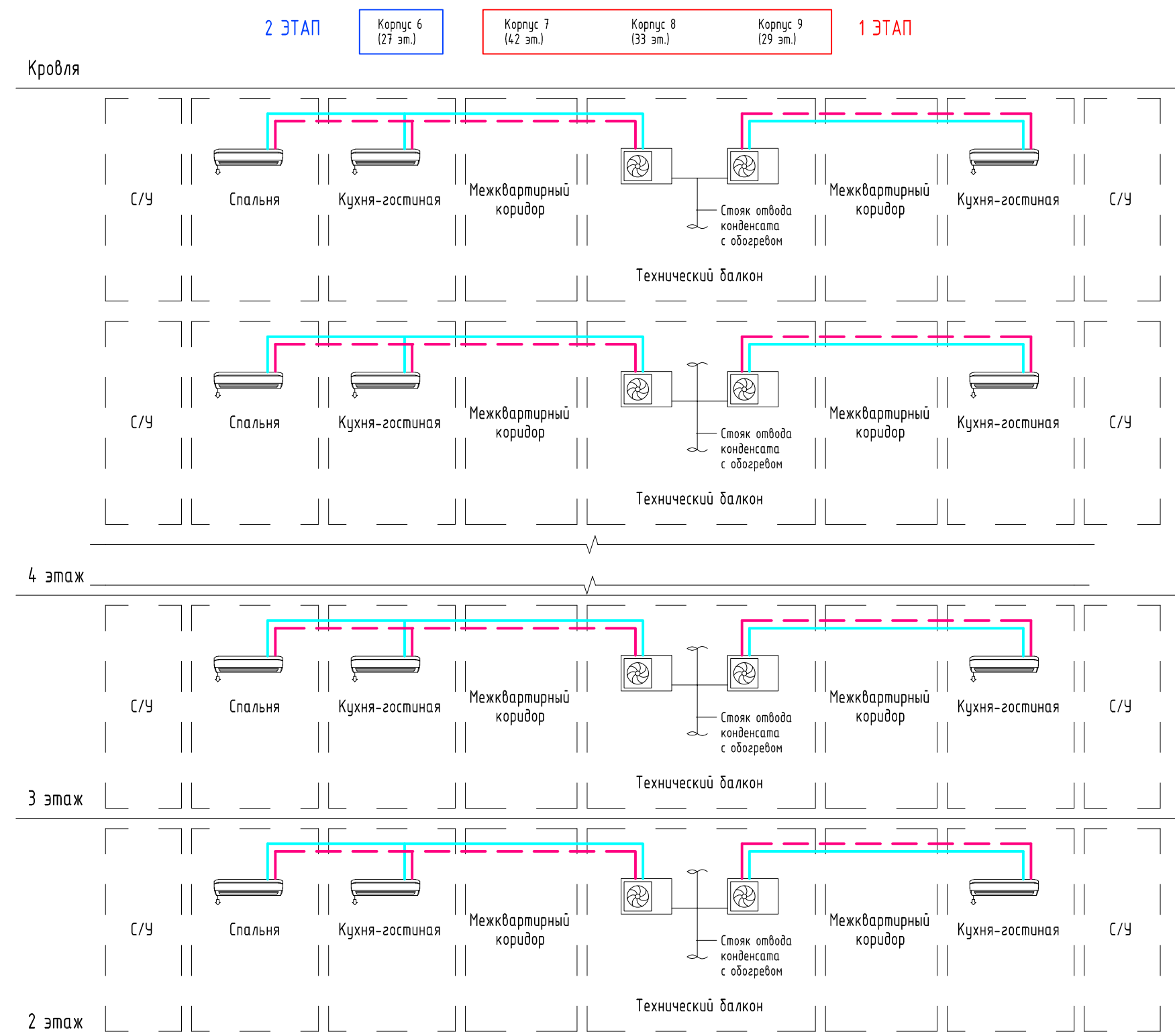
Согласовано
Инв. N подл.
Взам инв. N
Лист и дата
Подп. инв. N

Условные обозначения

- фреоновый трубопровод
- приточная установка с секцией охлаждения
- сплит/мультисплит внешний блок
- сплит/мультисплит внутренний блок
- внутренний блок кондиционирования
- приточная решетка

1.3

Принципиальная схема кондиционирования жилой части



1 ЭТАП

MP-1481-00-0B					
2	-	Зам.	23/20П	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ 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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Волкова				09.22
Проверил	Гражданкин				09.22
Н.Контроль	Гражданкин				09.22
ГИП	Ильин				09.22
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха					
Стация	Лист	Листов			
П	19				
Принципиальная схема кондиционирования 1					
 ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"					