

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

СЕРИЯ  
**У-02-01**

КОМПОНОВКА ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ УБЕЖИЩ ГРАЖДАНСКОЙ  
ОБОРОНЫ

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

СЕРИЯ  
**У-02-01**

КОМПОНОВКА ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ УБЕЖИЩ ГРАЖДАНСКОЙ  
ОБОРОНЫ

РАЗРАБОТАНЫ  
*ГПИ Сантехпроект*  
*Госстроя СССР*

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
*с 1 июня 1973*  
*постановление Госстроя СССР*  
*от 23 марта 1973*

№ п/п	Наименование	Шифр листа	Стр.	№ п/п	Наименование	Шифр листа	Стр.	№ п/п	Наименование	Шифр листа	Стр.
1	Содержание альбома		2	17	Убежище вместимостью 450 человек вариант I. Схемы систем П1, П2. Система обратного водоснабжения кондиционеров к-12С. Спецификация марок установок П1, П2.	08-16	18	31	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант I. Установки П1, П2.	08-30	32
2	Пояснительная записка	08-1	3	18	Убежище вместимостью 600 человек вариант I. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-17	19	32	Убежище вместимостью 1200 человек вариант I. Схемы систем П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2.	08-31	33
3	Перечень вариантов	08-2	4	19	Убежище вместимостью 600 человек вариант II. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-18	20	33	Убежище вместимостью 1200 человек вариант II. Установки П1. Схема системы П1. Спецификация марок установок	08-32	34
4	Условные обозначения	08-3	5	20	Убежище вместимостью 600 человек вариант I, II. Спецификация марок установок П1, П2.	08-19	21	34	Убежище вместимостью 1200 человек вариант II. Установки П2. Схема системы П2. Спецификация марок установок П2	08-33	35
5	Убежище вместимостью 300 человек вариант I. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-4	6	21	Убежище вместимостью 600 человек вариант III. Установки П1, П2, В1.	08-20	22	35	Убежище вместимостью 1200 человек вариант III. Установки П1, П2	08-34	36
6	Убежище вместимостью 300 человек вариант II. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-5	7	22	Убежище вместимостью 600 человек вариант III. Схемы систем П1, П2, В1. Спецификация марок установок П1, П2, В1.	08-21	23	36	Убежище вместимостью 1200 человек вариант III. Установки П1, П2. Схема систем П1, П2	08-35	37
7	Убежище вместимостью 300 человек вариант III. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-6	8	23	Убежище вместимостью 900 человек вариант I. Установки П1, П2	08-22	24	37	Убежище вместимостью 1200 человек вариант III. Система обратного водоснабжения. Система холодоснабжения установок П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2	08-36	38
8	Убежище вместимостью 300 человек вариант I, II, III. Спецификация марок установок П1, П2.	08-7	9	24	Убежище вместимостью 900 человек вариант I. Схема систем П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2.	08-23	25	38	Убежище вместимостью 300 человек вариант I. Установки П1, П2. Спецификация марок установок В1, В2	08-37	39
9	Убежище вместимостью 300 человек вариант IV. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-8	10	25	Убежище вместимостью 900 человек вариант II. Установки П1, П2	08-24	26	39	Убежище вместимостью 900 и 1200 человек. Варианты А Б В Установки В1	08-38	40
10	Убежище вместимостью 300 человек вариант V. Установки П1, П2, В1. Схемы систем П1, П2, В1	08-9	11	26	Убежище вместимостью 900 человек вариант II. Схема систем П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2	08-25	27	40	Убежище вместимостью 450 человек вариант В. Убежище вместимостью 600 человек вариант Г. Установки ВЕ1, ВЕ2. Спецификация марок установок ВЕ1, ВЕ2	08-39	41
11	Убежище вместимостью 300 человек вариант IV, V. Спецификация марок установок П1, П2	08-10	12	27	Убежище вместимостью 900 человек вариант III. Установки П1, П2.	08-26	28	41	Убежище вместимостью 900 и 1200 человек варианты Г, Д. Установки В1, В2. Спецификация марок установок В1, В2.	08-40	42
12	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант I. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-11	13	28	Убежище вместимостью 900 человек вариант III. Схемы систем П1, П2. Система холодоснабжения установок П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2.	08-27	29				
13	Убежище вместимостью 450 человек вариант II. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	08-12	14	29	Убежище вместимостью 900 человек вариант IV. Установки П1, П2.	08-28	30				
14	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант III. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2. Схема холодоснабжения установок П1, П2.	08-13	15	30	Убежище вместимостью 900 человек вариант IV. Схема систем П1, П2. Система холодоснабжения установок П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2.	08-29	31				
15	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант I, II, III. Спецификация марок установок П1, П2.	08-14	16								
16	Убежище вместимостью 450 человек вариант IV. Установки П1, П2. План с размещением кондиционеров	08-15	17								

1972

Компновка фильро-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны.

Содержание альбома

Серия  
У-02-01Лист  
-



Перечень вариантов компоновок фильтро-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны

№№ п/п	Название	Содержание	№№ п/п	Название	Содержание	№№ п/п	Название	Содержание
1	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант I	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электроручными вентиляторами для двух режимов	10	Убежище вместимостью 600 человек. Вариант I	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электро-вентиляторами с режимом полной изоляции	18	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант II	Приточные установки для 3 <sup>го</sup> района с электровентиляторами для двух режимов подачи, фильтро-вентиляцией по 8 м <sup>3</sup> /час воздуха на человека
2	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант II	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района, с электроручными вентиляторами с режимом полной изоляции	11	Убежище вместимостью 600 человек. Вариант II	Приточные установки для 3 <sup>го</sup> района с электровентиляторами для двух режимов и подачи фильтро-вентиляцией 8 м <sup>3</sup> /час воздуха на человека	19	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант III	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с режимом полной изоляции с воздухоохлаждающей установкой, снабжаемой водой от холодильных машин
3	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант III	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электровентиляторами для двух режимов	12	Убежище вместимостью 600 человек. Вариант III	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с кондиционерами КР1-16 А с воздушным охлаждением	20	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант А	Вытяжная установка общеобменной вытяжки и вытяжки из санузлов для 2 <sup>го</sup> района
4	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант IV	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электровентиляторами, с режимом полной изоляции	13	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант I	Приточные установки для 1 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с режимом полной изоляции	21	Убежище вместимостью 600 человек. Вариант Б	Вытяжная установка общеобменной вытяжки для 2 <sup>го</sup> района
5	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант V	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района, для двух режимов с электровентиляторами и кондиционерами КР1-16 А с воздушным охлаждением	14	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант II	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электроручными вентиляторами для двух режимов	22	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант А	Вытяжная установка общеобменной вытяжки для 4 <sup>го</sup> района
6	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант I	Приточные установки для 1 <sup>го</sup> района с электроручными вентиляторами с режимом полной изоляции	15	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант III	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами для двух режимов с охлаждающей установкой, снабжаемой водой из заглубленного резервуара	23	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант Б	Вытяжная установка общеобменной вытяжки для 2 <sup>го</sup> района
7	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант II	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с режимом полной изоляции	16	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант IV	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с режимом полной изоляции с охлаждающей установкой, снабжаемой водой из заглубленного резервуара	24	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант В	Вытяжная установка общеобменной вытяжки для 4 <sup>го</sup> района
8	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант III	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами для двух режимов с воздухоохлаждающей установкой, снабжаемой водой из заглубленного резервуара	17	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант I	Приточные установки для 2 <sup>го</sup> района с электровентиляторами с режимом полной изоляции	25	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант В	Вытяжная установка из санузлов для 2 <sup>го</sup> района
9	Убежище вместимостью 450 человек. Вариант IV	Приточные установки для 4 <sup>го</sup> района с электровентиляторами, с режимом полной изоляции, с кондиционерами К-12С, снабжаемыми водой из заглубленного резервуара				26	Убежище вместимостью 600 человек. Вариант Г	Вытяжная установка из санузлов для 2 <sup>го</sup> района
						27	Убежище вместимостью 900 человек. Вариант Г	Вытяжная установка из санузлов для 1, 2, 3, 4 районов
						28	Убежище вместимостью 1200 человек. Вариант Д	Вытяжная установка из санузлов для 1, 2, 3, 4 районов

1. Служба  
2. Служба  
3. Служба  
4. Служба  
5. Служба  
6. Служба  
7. Служба  
8. Служба  
9. Служба  
10. Служба  
11. Служба  
12. Служба  
13. Служба  
14. Служба  
15. Служба  
16. Служба  
17. Служба  
18. Служба  
19. Служба  
20. Служба  
21. Служба  
22. Служба  
23. Служба  
24. Служба  
25. Служба  
26. Служба  
27. Служба  
28. Служба

По действующим стандартам		Не предусмотренные стандартом	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Шахта для забора воздуха		Унифицированная защитная секция УЗС Малогоабриотная защитная секция МЗС	
Шахта для выброса воздуха		Герметический клапан	
Отверстие или решетка для забора воздуха		Фильтр ФП	
Отверстие или решетка для выброса воздуха		Регенеративный патрон РП	
Фильтр для воздуха ФЯР		Кислородный баллон	
Насос лопастный центробежный		Воздуховод металлический	
Вентилятор центробежный		Воздуховод в строительных конструкциях	
Заслонка вентиляционная		Отметки воздуховодов (круглых - по осям, прямоугольных - по низу воздуховодов)	
Воздухоохладитель		Приточная установка №1	П1
Задвижка		Вытяжная установка №1	В1
Конец трубопровода с заглушкой (пробкой)		Расход воздуха м³/час	L = 6000
Выпуск воздуха в атмосферу		Расход воздуха в м³/час для II режима, в скобках для III режима	L = 900 (600)
Шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное (диафрагма)		Диаметр воздуховода в мм.	φ 200
Переход		Сечение воздуховода в мм.	400x500
Вентиль		Лючок для замера воздуха	
		Подводящий трубопровод обратного водоснабжения	
		Обратный трубопровод обратного водоснабжения	
		Трубопровод газообразного фреона	
		Трубопровод жидкого фреона	
		Трубопровод сжатого кислорода	
		Трубопровод охлажденного хладагента	
		Трубопровод отепленного хладагента	

Исполнитель: А.И.Савельев  
 Проверил: А.И.Савельев  
 Конструктор: А.И.Савельев  
 Руководитель: А.И.Савельев  
 Проект: А.И.Савельев  
 Масштаб: 1:1

1972 Комплектация фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны.

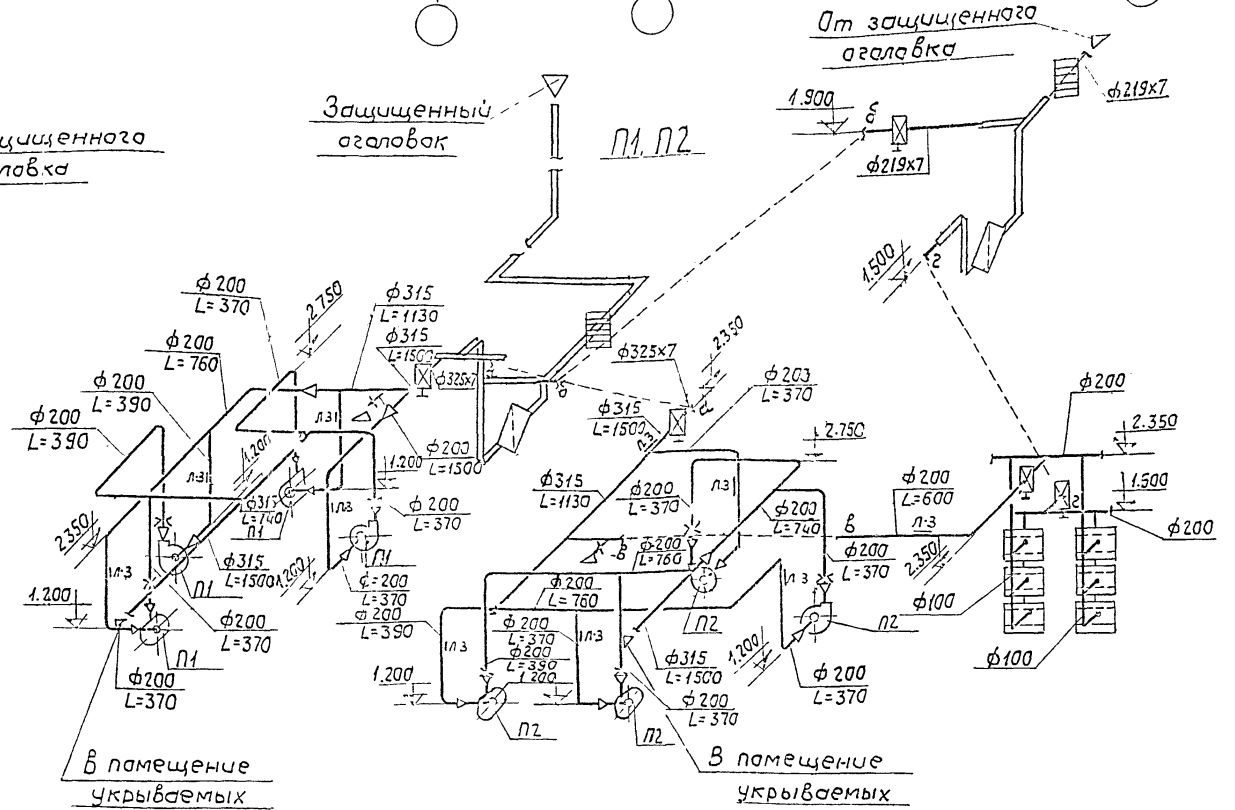
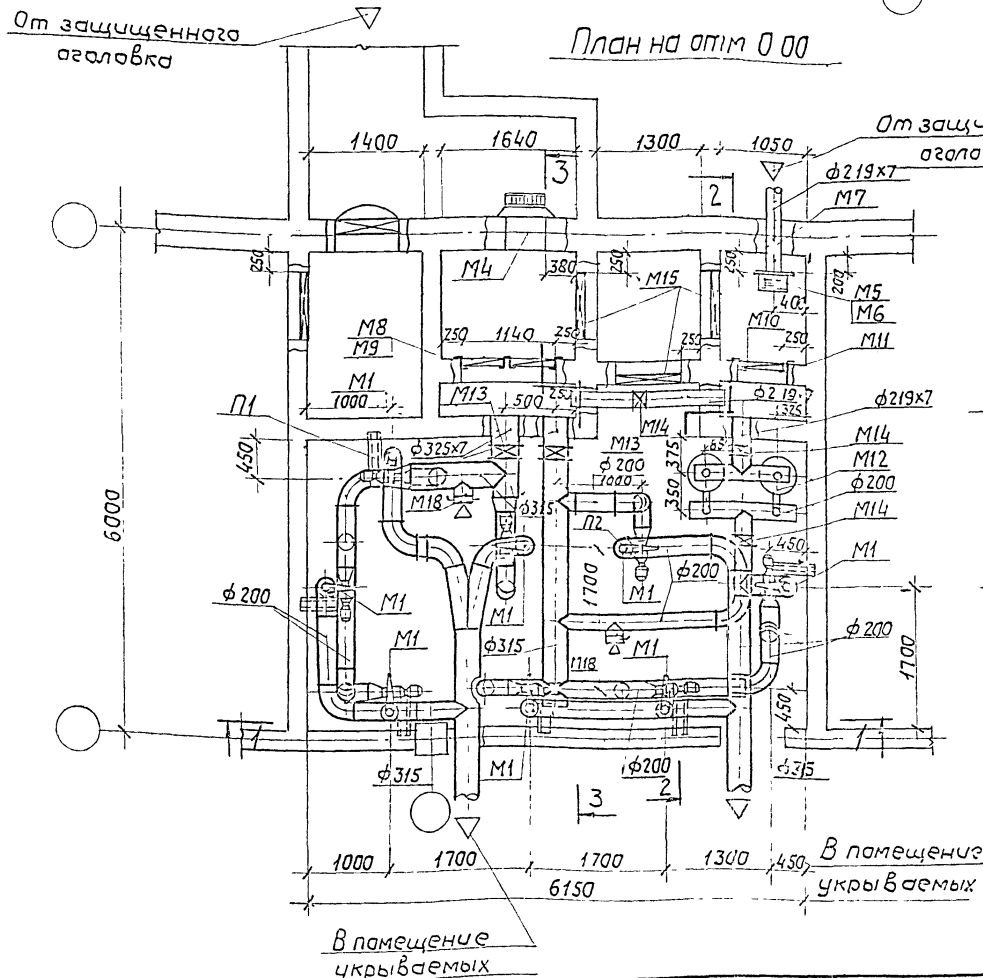
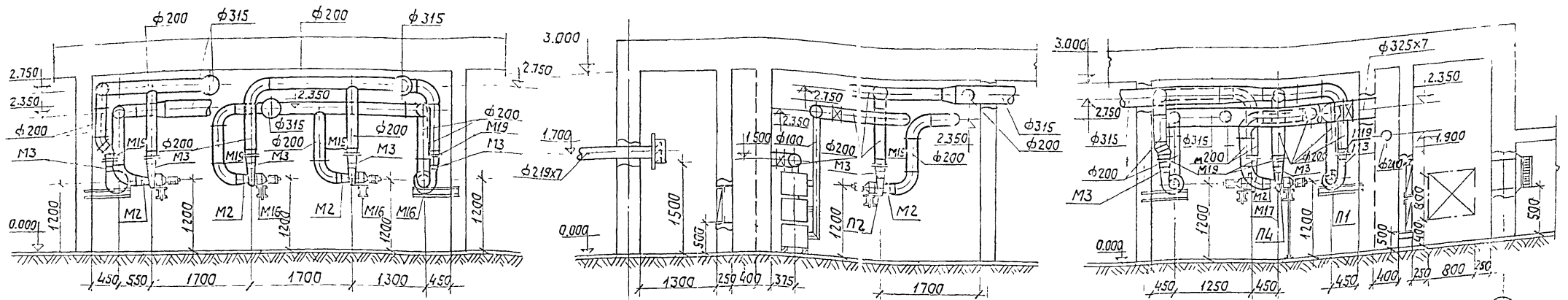
Условные обозначения

Серия У-02-01 Лист 08-3

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3



Госстрой СССР  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 г. Москва

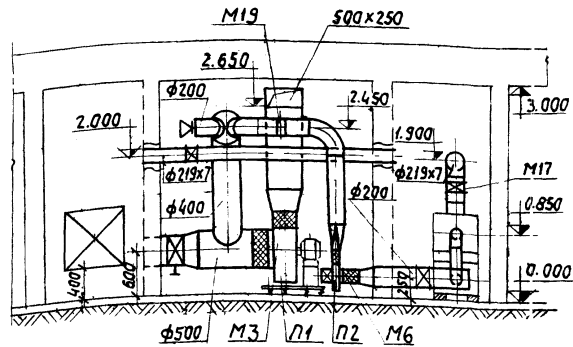
Лица, участвующие в проекте:  
 Начальник проекта: Дачкина  
 Инженер: Сундусова  
 Инженер: Савельева  
 Инженер: Шварц

М1:50	1972	Компоновка фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны	Убежище вместимостью 300 человек Вариант I. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	Серия У-02-01	Лист 0В-4
-------	------	--	--	---------------	-----------

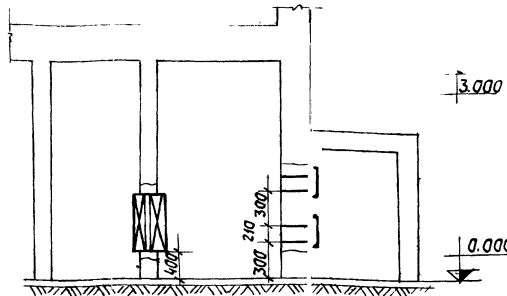




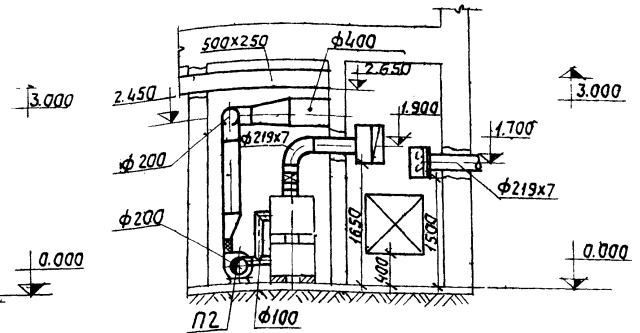
Разрез 1-1



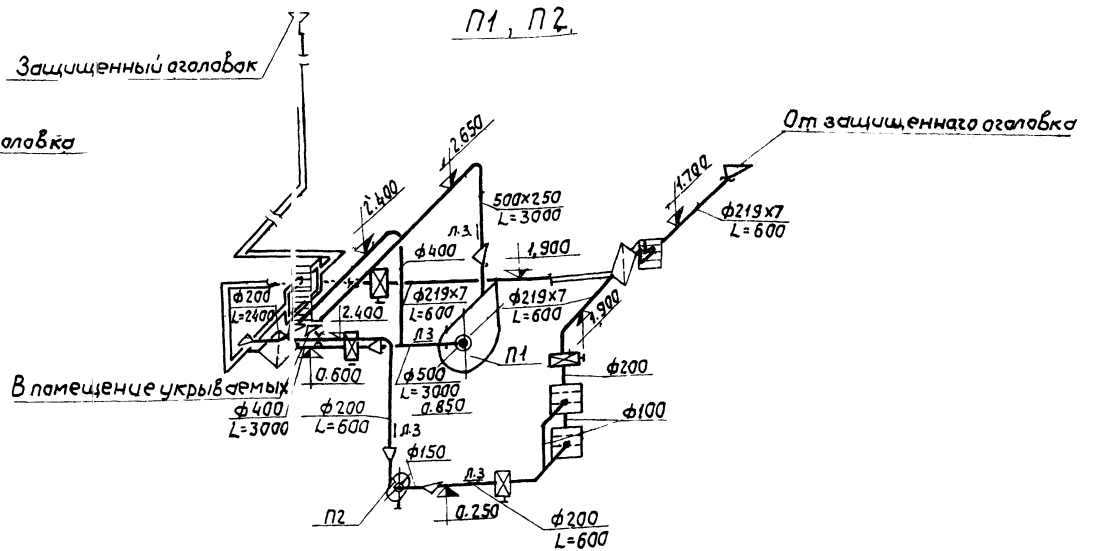
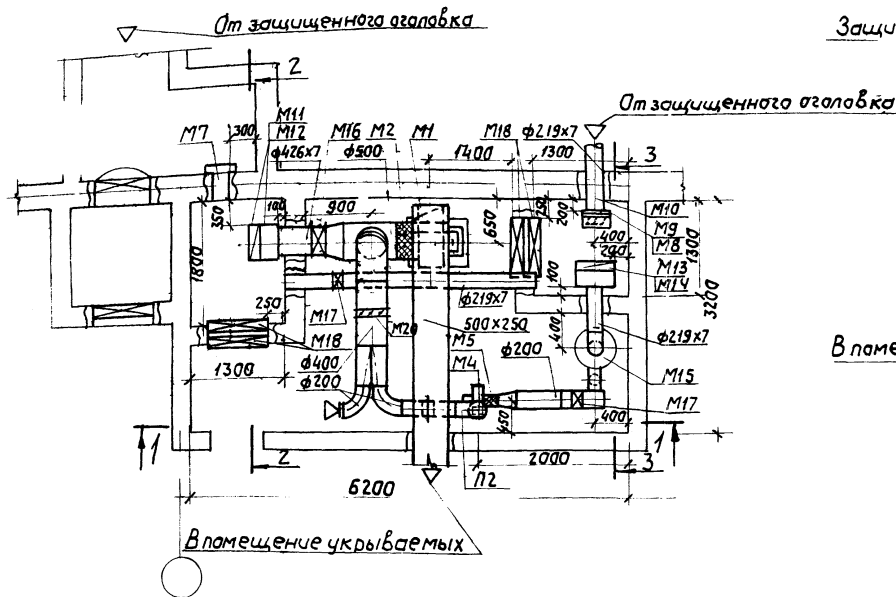
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План на отм. 0.000



САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва  
 Инженер  
 Проектирование  
 Вентиляционных систем  
 и кондиционирования  
 воздуха

М#50	1972	Компановка фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны.	Убежище вместимостью 300 человек. Вариант III. Установки П1, П2. Схемы систем П1, П2.	Серия У-02-01	Лист 08-6
------	------	---	---	---------------	-----------

Мар-ка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт чертёж завод-изготовитель	Мар-ка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт чертёж завод-изготовитель	Мар-ка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт чертёж завод-изготовитель
			Един.	Общ.					Един.	Общ.					Един.	Общ.	
<b>Вариант I</b>						<b>Вариант II</b>						<b>Вариант III</b>					
Спецификация марок установок П1; П2						Спецификация марок установок П1; П2						Спецификация марок установок П1, П2					
M1	Вентилятор электроручной ЭРВ-49, исп 1, правого вращения, полонение кожуха, В, У: 345 м³/час, Н: 75 кг/м² с электродвигателем А0Л-21-2, N=0.4 кВт.	8	19.67	157	Икшанская детская трудовая колония	M1	Вентилятор электроручной ЭРВ-49, исп 1, правого вращения, полонение кожуха, В, У: 375 м³/час, Н: 75 кг/м² с электродвигателем А0Л-21-2 N=0.4 кВт	8	19.67	157	Икшанская детская трудовая колония	M1	Вент. агрегат А5090-2 с ц/б вентилятором ц4-10 N5 исп 1, левого вращения, полонение кожуха, В, У: 3000 м³/час, Н: 58 кг/м² с электродвигателем А0Л2-22-У N: 15 кВт на бироснабвении	1	119	119	Вентспилский вентилляторный завод
M2	Мягкая вставка на всасывании	8	—	—	—	M2	Мягкая вставка на всасывании	8	—	—	—	M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	8	—	—	—	M3	Мягкая вставка на нагнетании	8	—	—	—	M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Противобрызжное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования	M4	Противобрызжное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования	M4	Противобрызжное устройство МЗС	1	17.0	17.0	—
M5	Противобрызжное устройство МЗС	1	17.0	17.0	—	M5	Противобрызжное устройство МЗС	1	17.0	17.0	—	M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Коробка для установки МЗС	1	36.0	36.0	Альбом техн. 1-67 ч. 4 лист с-III-9	M6	Коробка для установки МЗС	1	36.0	36.0	Альбом техн. 1-67 ч. 4 лист с-III-9	M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Патрубок для установки МЗС в коробке	1	65.5	65.5	—	M7	Патрубок для установки МЗС в коробке	1	65.5	65.5	—	M7	Противобрызжное устройство МЗС	2	17	34	Завод строительного инструмента и оснастки Главопострой
M8	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	4	7.9	31.6	Крюковский вентиляторный завод	M8	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	4	7.9	31.6	Крюковский вентиляторный завод	M8	Противобрызжное устройство МЗС	1	17	17	—
M9	Рама для установки 1/2 масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	60.2	60.2	Типовой проект А-И-550-70/6 Альбом I листы 082-34.35	M9	Рама для установки 1/2 масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	60.2	60.2	Типовой проект А-И-550-70/6 Альбом I листы 082-34.35	M9	Коробка для установки МЗС	1	36	36	Альбом техн. 1-67 ч. 4 лист с-III-9
M10	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	1	7.9	7.9	Крюковский вентиляторный завод	M10	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	1	7.9	7.9	Крюковский вентиляторный завод	M10	Патрубок для установки МЗС в коробке	1	65.5	65.5	—
M11	Рама для установки 1/2 масляного ячейкового фильтра ФЯР	1	17.3	17.3	Типовой проект А-И-550-70/6 Альбом I листы 082-34.35 (применительно)	M11	Рама для установки 1/2 масляного ячейкового фильтра ФЯР	1	17.3	17.3	Типовой проект А-И-550-70/6 Альбом I листы 082-34.35 (применительно)	M11	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	2	7.9	15.8	Крюковский вентиляторный завод
M12	Фильтр-поглотитель ФП-100У	6	—	—	Предприятие п/я 101	M12	Фильтр поглотитель ФП-100У	6	—	—	Предприятие п/я 101	M12	Металлическая коробка для установки 2-х масляных фильтров	1	46.6	46.6	Альбом техн. 1-67 ч. 4 лист 08-III-32
M13	Герметический клапан 0.117.300 с ручным приводом	2	—	—	Киевский ремонтно-механический завод коммунального оборудования	M13	Регенеративные патроны РР-100	4	—	—	—	M13	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	1	7.9	7.9	Крюковский вентиляторный завод
M14	Герметический клапан 0.117.300 с ручным приводом	3	—	—	—	M14	Кислородные баллоны А-40	10	68	680	—	M14	Металлическая коробка для установки 1/2 масляного фильтра	1	28.5	28.5	Альбом техн. 1-67 ч. 4 лист 08-III-32
M15	Герметическая ставня СУ-1У-1	2	85	170	Кишиневский экспериментальный завод	M15	Каркас для установки кислородных баллонов	1	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте	M15	Фильтр поглотитель ФП-300 (69)	2	—	—	Предприятие п/я 101
M16	Рама для крепления электроручного вентилятора к стене	6	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте	M16	Герметический клапан 0.117.300 с ручным приводом	2	—	—	Киевский ремонтно-механический завод коммунального оборудования	M16	Герметический клапан 0.118.400 с ручным приводом	1	—	—	Кишиневский экспериментально-механический завод
M17	Рама для крепления электроручного вентилятора к полу	2	—	—	—	M17	Герметический клапан 0.117.200 с ручным приводом	5	—	—	—	M17	Герметический клапан 0.117.200 с ручным приводом	1	—	—	—
M18	Заслонка воздушная унифицированная Р200 с ручным приводом	2	4.91	9.82	Серия 4.904-42. Вып. 2 Икшанская детская трудовая колония	M18	Герметическая ставня СУ-1У-1	2	85	170	—	M18	Герметическая ставня СУ-1У-1	4	85	340	—
M19	Расходамер табельный	8	—	—	—	M19	Защитно-герметическая дверь ДУ-III-1	1	300	300	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования	M19	Диaphragма	1	—	—	по расчету
M20	Расходамер табельный	8	—	—	Икшанская детская трудовая колония	M20	Расходамер табельный	8	—	—	Икшанская детская трудовая колония	M20	Заслонка воздушная унифицированная Р400 с ручным приводом	1	13.6	13.6	Серия 4.904-42. Вып. 2
M21	Редуктор кислородный ДКП-1-65 с дюритовым шлангом ф 8 мм	4	—	—	Вариантальный аппаратно-механический завод	M21	Редуктор кислородный ДКП-1-65 с дюритовым шлангом ф 8 мм	4	—	—	Вариантальный аппаратно-механический завод						
M22	Рама для крепления электроручного вентилятора к полу	2	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте	M22	Рама для крепления электроручного вентилятора к полу	2	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте						
M23	Рама для крепления электроручного вентилятора к стене	6	—	—	—	M23	Рама для крепления электроручного вентилятора к стене	6	—	—	—						
M24	Заслонка воздушная унифицированная Р200 с ручным приводом	2	4.91	9.82	Серия 4.904-42. Вып. 2	M24	Заслонка воздушная унифицированная Р200 с ручным приводом	2	4.91	9.82	Серия 4.904-42. Вып. 2						

Проект  
 Исполнитель  
 Проверен  
 Согласован  
 Подпись  
 Дата





Марка	Наименование	Кол. шт.	Масса кг		Стандарт, черт. завод-изготовитель
			един.	общ.	
Вариант Ю					
Спецификация марок установок П1, П2					
M1	Вентагрегат АЗ090-2 с ц/б вентилятором ц4-70 н5, исп. 1 левого вращения, положение конуха В, Z: 3000 м <sup>3</sup> /час, Н: 58 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем АД02-22-4 Н=1,5 кВт на виброосновании	1	119	119	Вентспилский вентиляторный з-д
M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Вентилятор ц/б высокого давления ц10-28, Н2,5, исп. 1, правого вращения, положение конуха В, Z: 600 м <sup>3</sup> /час, Н: 172 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем АД02-12-2 Н=1,1 кВт	1	42	42	Загорский ремонтный завод
M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Противобрызжное устройство МЭС	2	17	34	завод строительного инвентаря и оснастки Главмострой
M8	Противобрызжное устройство МЭС	1	17	17	—
M9	Коробка для установки МЭС	1	36	36	Альбом ТДКН-1-67 ч II лист С-III-9
M10	Патрубок для установки МЭС в коробке	1	65,5	65,5	—
M11	Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯР	2	7,9	15,8	Кряковский вентиляторный завод
M12	Металлическая коробка для установки 2-х масляных фильтров	1	46,5	46,5	Альбом ТДКН-1-67 ч II лист 08-III-32
M13	Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯР	1	7,9	7,9	Кряковский вентиляторный завод
M14	Металлическая коробка для установки 1-го масляного фильтра	1	28,5	28,5	Альбом ТДКН-1-67 ч II лист 08-III-32 предприятие п/я 101
M15	Фильтр поглотитель ФП-300 (69)	2	—	—	—
M16	Регенеративные патроны РР-100	4	—	—	—
M17	Кислородные баллоны А-40	9	68	612	—
M18	Каркас для установки кислородных баллонов	1	—	—	разрабатывается в индустриальном проекте серия
M19	Заслонка воздушная унифицированная РХ50 с ручным приводом	1	13,61	13,61	4.904.42 вып.2
M20	Герметический клапан 0118 400 с ручным приводом	1	—	—	Киевский экспериментальный завод №101
M21	Герметический клапан 0117 200 с ручным приводом	5	—	—	—
M22	Герметическая ставня СУ-Ю-1	3	85	255	—
M23	Защитно-герметическая дверь ДУ-Ц-1	1	300	300	Киевский экспериментальный завод №101
M24	Редуктор кислородный ДКП-1-65 с пневматическим приводом	4	—	—	Барнаулский аппаратно-механический завод
M25	Шлангом ф 8 мм				

Марка	Наименование	Кол. шт.	Масса кг		Стандарт, черт. завод-изготовитель
			един.	общ.	
Вариант Ю					
Спецификация марок установок 1, П2, В1					
M1	Автономный кондиционер КР1-16А (раздельное исполнение)	2	210	420	Ломодедовский завод "Кондиционер"
M2	Компрессорно конденсаторный блок	2	511	1022	—
M3	Вентагрегат А6,3100-1с ц/б вентилятором ц4-70 н6,3, исп. 1 правого вращения, положение конуха В, Z: 600 м <sup>3</sup> /час, Н: 55 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем АО2-32-6, Н=2,2 кВт на виброосновании	1	200	200	Вентспилский вентиляторный завод
M4	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M5	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M6	Вентагрегат АВ-2 с ц/б вентилятором ц4-70 н8 исп. 6, правого вращения, положение конуха В, Z: 1400 м <sup>3</sup> /час, Н: 55 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем АО2-42-6, Н=4,0 кВт, n=965 об/мин. на виброосновании	1	568	568	Учреждение ую 400/5
M7	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M8	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M9	Вентилятор ц/б высокого давления ц10-28 Н=2,5 исп. 1, Z: 600 м <sup>3</sup> /час, Н: 172 кг/м <sup>2</sup> , n: 2830 об/мин. с электродвигателем АД02-12-2 Н=1,1 кВт	1	42	42	Загорский ремонтный завод
M10	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M11	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M12	Противобрызжное устройство УЗС-8	5	75	375	Киевский экспериментальный завод №101
M13	Противобрызжное устройство МЭС	1	17,0	17,0	—
M14	Коробка для установки МЭС	1	36	36	Альбом ТДКН-1-67 ч II лист С-III-9
M15	Патрубок для установки МЭС в коробке	1	65,5	65,5	—
M16	Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯР	4	7,9	31,6	Кряковский вентиляторный завод
M17	Рамка для установки 4-х масляных фильтров ФЯР	1	60,2	60,2	Литовский проект А-580-70/8 Альбом? Листы 087 34-35
M18	Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯР	1	7,9	7,9	Кряковский вентиляторный завод
M19	Металлическая коробка для установки 1-го масляного ячеистого фильтра	1	28,5	28,5	Альбом ТДКН-1-67 ч II лист 08-III-32 предприятие п/я 101
M20	Фильтр поглотитель ФП-300 (69)	2	—	—	—
M21	Герметический клапан 0117 200 с ручным приводом	3	—	—	Киевский экспериментальный завод №101
M22	Герметический клапан 0118 600 с ручным приводом	1	—	—	—
M23	Герметическая ставня СУ-Ю-1	4	85	340	—
M24	Герметическая дверь ДУ-Ю-1	2	400	800	Рижский опытный судомеханический завод серия
M25	Дверь герметическая утепленная Д 1,25 x 0,5	2	24,53	49,06	4.904-62 серия
M26	Заслонка воздушная унифицированная У1000 x 600 с ручным приводом	1	47,3	47,3	4.13 904-1182
M27	Клапан избыточного давления КИД 150	2	—	—	Рижский ремонтно-механический завод

Г. спец. кол. Сибирь Колывань Вентх Сибирь Колывань Вентх Сибирь Колывань Вентх Сибирь Колывань Вентх  
 Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА  
 Исполнитель: Сибирь Колывань Вентх  
 Проект: Сибирь Колывань Вентх  
 Проверка: Сибирь Колывань Вентх  
 Состав: Сибирь Колывань Вентх









Сидорова  
 Немоляева  
 Сиданская  
 Савицкая  
 Верезина  
 Мам  
 Пл. спец. от  
 РЖ. эркт  
 Ст. инж.

САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва

Марка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт, чертеж, завод-изготовитель
			един.	Общ.	
<b>Вариант I</b>					
<b>Спецификация марок установок П1, П2</b>					
M1	Вентилятор электродвигатель ЭРВ-49, исп 1, правого вращения, положение кожуха „В“, L=400 м <sup>3</sup> /час, N=70кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-21-6 N=0,4 кВт.	8	19,67	157	Цкшанская детская трудовая колония
M2	Мягкая вставка на всасывании	8	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	8	—	—	—
M4	Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования
M5	Противовзрывное устройство МЗС	1	17,0	17,0	—
M6	Коробка для установки МЗС	1	36,0	36,0	Альбом ТДКН-1-67 2 л лист С-III-9
M7	патрубок для установки МЗС в коробке	1	65,5	65,5	—
M8	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	4	7,9	31,6	Крюковский вентиляторный завод
M9	рама для установки 4х масляных ячеиковых фильтров ФЯР	1	60,2	60,2	Типовой проект Л-550-70/6 Альбом У листы 08Д-34, 35
M10	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	1	7,9	7,9	Крюковский вентиляторный завод
M11	рама для установки 1го масляного ячеикового фильтра ФЯР	1	17,3	17,3	Типовой проект Л-550-70/6 Альбом У листы 08Д-32, 33 (применительно)
M12	фильтр поглотитель ФП-100У	9	—	—	Предприятие П/Я 101
M13	Регенеративные патроны РП-100	6	—	—	—
M14	Кислородные баллоны А-40	14	68	952	—
M15	каркас для установки кислородных баллонов	1	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте
M16	Герметический клапан ОН7.300 с ручным приводом	2	—	—	Киевский ремонтно-механический завод
M17	Герметический клапан ОН7.200 с ручным приводом	5	—	—	—
M18	Герметическая ставня СУ-1	2	85	170	—
M19	Защитно-герметическая дверь ДУ-III-1	1	300	300	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования
M20	Расходомер табельный	8	—	—	Цкшанская детская трудовая колония
M21	Редуктор кислородный ДКП-65 с джрытовым шлангом ф 8 мм	1	—	—	Барнаулский аппаратно-механический завод
M22	рама для крепления электро-ручного вентилятора к полу	2	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте
M23	рама для крепления электро-ручного вентилятора к стене	6	—	—	—
M24	Заслонка воздушная унифицированная Р200 с ручным приводом	2	4,91	9,82	серия 4.904-12 вып 2

Мар. ка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт, чертеж, завод-изготовитель
			Един.	Общ.	
<b>Вариант II</b>					
<b>Спецификация марок установок П1, П2</b>					
M1	Вентсервент А6.3095-1 с/б вентилятором Ц-70N6,3 исп.1, правого вращения, положение кожуха „В“, L=4500 м <sup>3</sup> /час, N=45кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-31-6 N=1,5кВт на виброосновании	1	191	191	Вентстилский вентиляторный завод
M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Вентилятор с/б высокого давления Ц10-28 №2,5, исп 1 правого вращения, положение кожуха „В“, L=900 м <sup>3</sup> /час, N=170кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-12-2 N=1,1кВт	1	42	42	Загорский ремонтный завод
M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования
M8	Противовзрывное устройство МЗС	1	17,0	17,0	—
M9	Коробка для установки МЗС	1	36,0	36,0	Альбом ТДКН-1-67 2 л лист С-III-9
M10	патрубок для установки МЗС в коробке	1	65,5	65,5	—
M11	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	4	7,9	31,6	Крюковский вентиляторный завод
M12	рама для установки 4х масляных ячеиковых фильтров ФЯР	1	60,2	60,2	Типовой проект Л-550-70/6 Альбом У листы 08Д-34, 35
M13	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	1	7,9	7,9	Крюковский вентиляторный завод
M14	рама для установки 1го масляного ячеикового фильтра ФЯР	1	17,3	17,3	Типовой проект Л-550-70/6 Альбом У листы 08Д-32, 33 применительно
M15	фильтр поглотитель ФП-300(69)	3	—	—	предприятие П/Я 101
M16	Регенеративные патроны РП-100	6	—	—	—
M17	Кислородные баллоны А-40	14	68	952	—
M18	каркас для установки кислородных баллонов	1	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте
M19	Заслонка воздушная унифицированная Р400х500 с ручным приводом	1	14,6	14,6	серия 4.904-12 вып.2 киевский экспериментальный завод
M20	Герметический клапан ОН7.200 с ручным приводом	5	—	—	—
M21	Герметический клапан ОН8.500 с ручным приводом	1	—	—	—
M22	Герметическая ставня СУ-1	4	85	340	—
M23	Дверь герметическая неутепленная Д125 х 0,5	1	24,53	24,53	серия 4.904-62 Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования
M24	Защитно-герметическая дверь ДУ-III-1	1	300	300	—

Мар. ка	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт, чертеж, завод-изготовитель
			един.	Общ.	
<b>Вариант III</b>					
<b>Спецификация марок установок П1, П2</b>					
M25	Редуктор кислородный ДКП-1-65 с джрытовым шлангом ф 8 мм	4	—	—	Барнаулский аппаратно-механический завод
M26	патрубок для крепления заслонки Р400 х 500	1	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте
<b>Вариант III</b>					
<b>Спецификация марок установок П1, П2</b>					
M1	Вентсервент А8-2 с с/б вентилятором Ц4-70N8 исп.6. левого вращения, положение кожуха „В“, L=9000 м <sup>3</sup> /час, N=62кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-42-6 N=4кВт, на виброосновании	1	568	568	Учреждение УО 400/5
M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Вентилятор с/б высокого давления Ц10-28 №2,5 исп.1 L=900 м <sup>3</sup> /ч N=170кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-12-2; N=1,1кВт	1	42	42	Загорский ремонтный завод
M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод нестандартного оборудования
M8	Противовзрывное устройство МЗС	1	—	—	—
M9	Коробка для установки МЗС	1	36	36	Альбом ТДКН 1-67 2 л лист С-III-19
M10	патрубок для установки МЗС в коробке	1	65,5	65,5	—
M11	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	6	7,9	47,4	Крюковский вентиляторный завод
M12	рама для установки 6 масляных ячеиковых фильтров ФЯР	1	—	—	Типовой проект Л-550-70/6 Альбом У листы 08Д-35 применительно
M13	фильтр ячеиковый унифицированный типа ФЯР	1	—	—	Крюковский вентиляторный завод
M14	Металлическая коробка для установки 1го масляного фильтра	1	28,5	28,5	Альбом ТДКН-1-67 2 л лист 08-III-32 предприятие П/Я 101
M15	фильтр поглотитель ФП-300 (69)	3	—	—	предприятие П/Я 101
M16	Калорифер КФс-8	8	146,28	1170	Костромской калориферный завод
M17	Подставка	2	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте
M18	Поддон	1	—	—	—
M19	Насос центробежный 15к-60 Q=95 м <sup>3</sup> /час, N=14кВт/м <sup>2</sup> с электродвигателем А0А-21-2; П-1,5кВт П-2860 об./мин	1	16,3	16,3	Ереванский насосный завод
M20	Заслонка воздушная унифицированная Р800х1000 с ручным приводом	1	31,3	31,3	серия 4.904-12 вып.2
M21	Герметический клапан ОН7.200 с ручным приводом	3	—	—	Киевский экспериментальный завод
M22	Герметический клапан ОН8.600 с ручным приводом	1	—	—	—
M23	Герметическая вставка СУ-1	3	85	225	—
M24	Дверь герметическая неутепленная Д1,25 х 0,5	1	24,53	24,53	серия 4.904-62
M25	патрубок для крепления заслонки Р800 х 1000	1	—	—	Разрабатывается в индивидуальном проекте

1972г. Комплектка фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны

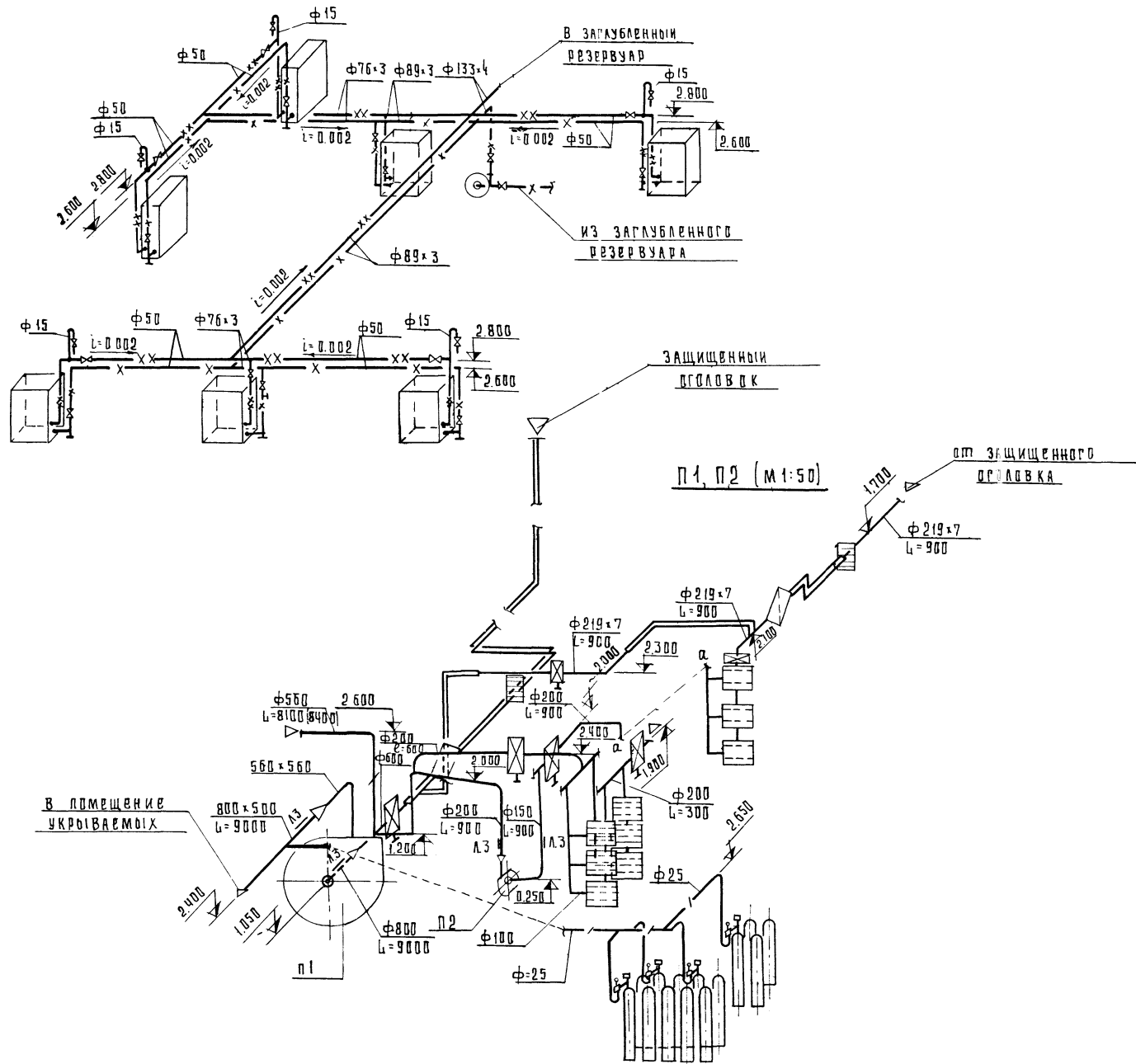
Убежище вместимостью 450 человек Вариант I, II, III

Спецификация марок установок П1, П2

Серия 4-02-01

Лист 08-14





МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА, КГ		СТАНДАРТ, ЧЕРТЕЖ, ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ
			ЕДИН.	ВЩ.	
М1	ВЕНТИЛЯТОР АВ-2 с ЦБ ВЕНТИЛЯТОРОМ ЦЧ-70 ИД, ИСП. 6, ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ КОЖУХА В <sup>2</sup> 2=9000 м <sup>3</sup> /час, Н=60 кг/м <sup>2</sup> , с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АД2-42-6, N=4 кВт, НА ВИБРООСНОВАНИИ	1	568	568	Учреждение 400/5
М2	МЯГКАЯ ВСТАВКА НА ВСА ВЪВЯИИ	1	—	—	—
М3	МЯГКАЯ ВСТАВКА НА НАГНЕТАИИ	1	—	—	—
М4	ВЕНТИЛЯТОР ЦБ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ЦЧ-28 ИСП. 1, ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ, ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА В <sup>2</sup> 2=9000 м <sup>3</sup> /час, Н=170 кг/м <sup>2</sup> , с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АД2-12-2 N=1.1 кВт	1	42	42	ЗАГОРСКИЙ РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД
М5	МЯГКАЯ ВСТАВКА НА ВСА ВЪВЯИИ	1	—	—	—
М6	МЯГКАЯ ВСТАВКА НА НАГНЕТАИИ	1	—	—	—
М7	ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный завод «Лавин»
М8	ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО МЗС	1	17.0	17.0	—
М9	КОРБОКА ДЛЯ УСТАНОВКИ МЗС	1	36.0	36.0	Альбом техн. 1-67 ч. 1 лист с т-9
М10	ПАТРУБОК ДЛЯ УСТАНОВКИ МЗС В КОРБОКЕ	1	65.5	65.5	—
М11	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫИ УНИФИЦИРОВАННЫИ ТИПА ФЯВ	6	7.9	47.4	Кривковский вентиляторный завод
М12	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ БТИ МАСЛЯНОИ ЯЧЕЙКОВЫИ ФИЛЬТРОВ ФЯР	1	—	—	ИЛОВОЙ РАБОТ. А-1-550-70/6 ПОРМОНЕИДЕЛ. А-1-33
М13	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫИ УНИФИЦИРОВАННЫИ ТИПА ФЯВ	1	7.9	7.9	Кривковский вентиляторный завод
М14	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОРБОКА ДЛЯ УСТАНОВКИ 1 <sup>го</sup> МАСЛЯНОИ ЯЧЕЙКОВЫИ ФИЛЬТРА ФЯР	1	—	—	Альбом техн. 1-67 ч. 1 лист ДВ-ш-32
М15	КОНДИЦИОНЕР К-12С	7	—	—	ДОМОДЕЛОСКИЙ ЗАВОД «КОНДИЦИОНЕР»
М16	ФИЛЬТР ПОГЛАТИТЕЛЬ. ФП-300(69)	3	—	—	Предприятие прю4
М17	РЕГЕНЕРАТИВНОЕ ПАТРОНОИ РР-100	6	—	—	—
М18	КИСЛОРОДНЫЕ БАЛЛОНЫ А-40	14	68	950	—
М19	КАРКАС ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ	1	—	—	РАЗРАБОТЫВАЕТСЯ В ИНДИВИДУАЛЬНОИ РАБОКЕ
М20	НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫИ Зк-9а, В=35 м <sup>3</sup> /час, Н=22.5 кг/м <sup>2</sup> , с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ АД2-41-2 N=5.5 кВт.	1	56,5	56,5	ВРВАНСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД
М21	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ Р560 с РУЧНЫИ ПРИВОДОМ	1	18,41	18,41	СЕРИЯ 4 904-42 вып. 2
М22	ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДИШ 600 с РУЧНЫИ ПРИВОДОМ	1	—	—	КИШИНЕВСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД
М23	ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ДИШ 112.00 с РУЧНЫИ ПРИВОДОМ	4	—	—	—
М24	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ СТАВНЯ СУ-IV	3	85	255	—
М25	ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ АВЕРЬ ДУ-М-1	1	300	300	Киевский экспериментальный завод «Лавин»
М26	РЕДУКТОР КИСЛОРОДНЫИ ДКП-1-65 с ДЮРИТОВЫИ ШЛАНГОМ Ф 8 мм	4	—	—	ВАРНАУДСКИЙ И АППАРАТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ОБЩЕИИ  
САИТЕХПРОЕКТ  
С. МОСКВА

САМОСВ  
ИЗМЕНОВА  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ

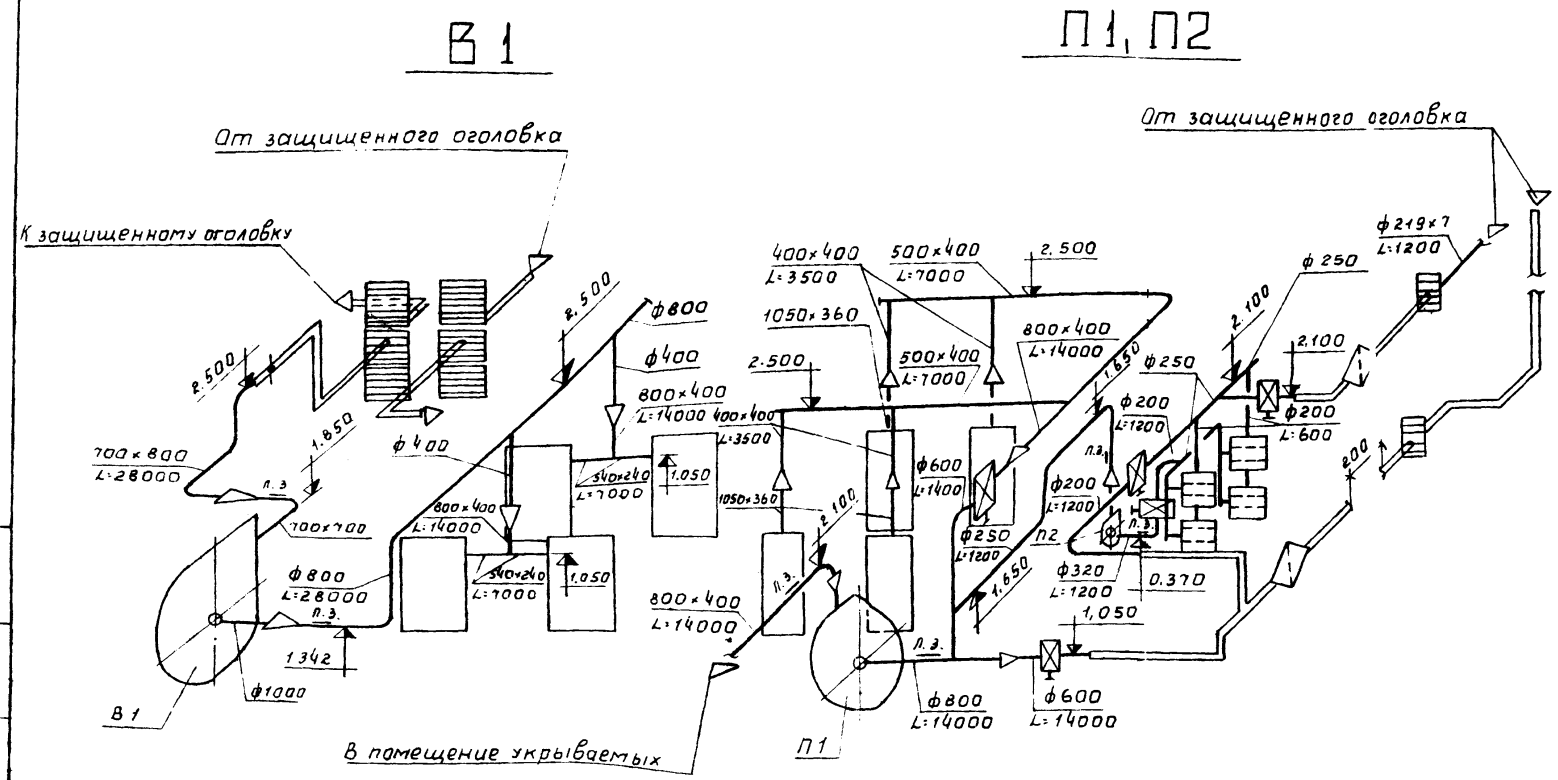
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ  
САИДСКАЯ









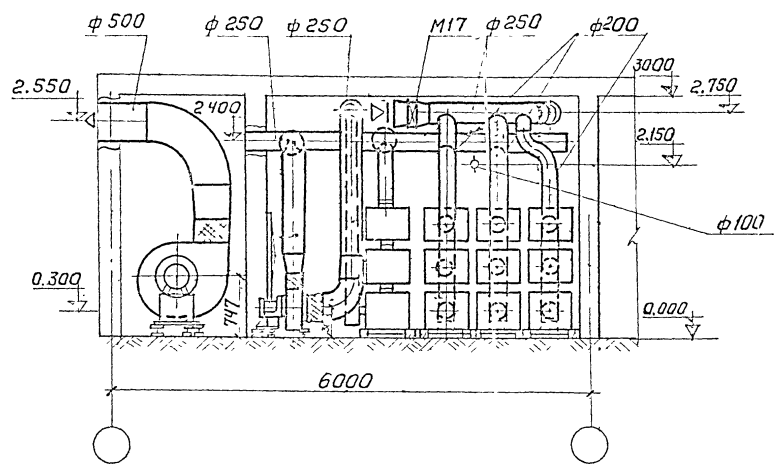


Марка	Наименование	Кол. шт	Масса, кг		Стандарт, черт. завод-изготовитель
			един	общ.	
М1	Автономный кондиционер КР 1 - 16 Я; воздухообрабатывающий блок	4	210	840	Домодедовский завод "Кондиционер"
М2	Компрессорно-конденсаторный блок	4	511	2044	
М3	Вентагрегат А10-3 с ц/б вентилятором ц4-70 №10, исп.б. левого вращения, положение конухо, П, Z: 28000 м <sup>3</sup> /час, Н: 55 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-52-6, Н: 7.5 кВт на вибросновании	1	837	837	Учреждение УЮ 400/5
М4	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	
М5	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	
М6	Вентагрегат А8-2 с ц/б вентилятором ц4-70 №8 исп.б. правого вращения, положение конухо, П, Z: 14000 м <sup>3</sup> /час Н: 55 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-42-6, Н: 4.0 кВт на вибросновании	1	568	568	Учреждение УЮ 400/5
М7	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	
М8	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	
М9	Вентагрегат А32105-2 с ц/б вентилятором ц4-70 №3,2; исп.1 правого вращения, положение конухо, В, Z: 1200 м <sup>3</sup> /час Н: 140 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-22-2, Н: 2.2 кВт на вибросновании	1	57	57	Крюковский вентиляторный завод
М10	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	
М11	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	
М12	Противобрызгивное устройство ЧЗС-25	2	308	616	Киевский экспериментальный завод специального оборудования
М13	Противобрызгивное устройство ЧЗС-8	2	75	150	
М14	Противобрызгивное устройство МЗС	1	17.0	17.0	
М15	Коробка для установки мзс	1	36.0	36.0	Киев ТЭКН-1-67 з.ц. лист с-III-9
М16	Патрубок для установки мзс в коробке	1	65.5	65.5	
М17	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	8	7.9	63.2	Крюковский вентиляторный завод
М18	Рама для установки 4-х масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	—	—	Типовой проект №155-10/6 альбом листов 34, 35
М19	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	1	7.9	7.9	Крюковский вентиляторный завод
М20	Рама для установки 1-го масляного ячейкового фильтра ФЯР	1	17.3	17.3	Типовой проект №155-10/6 альбом листов 34, 35
М21	Фильтр-поглотитель ФЛ-300 (69)	4	—	—	Предприятие П/Я 101
М22	Герметический клапан 0117.200 с ручным приводом	3	—	—	Киевский экспериментальный завод механический завод
М23	Герметический клапан 0118.600 с ручным приводом	2	—	—	
М24	Герметическая створка су-IV-1	4	85	340	
М25	Герметическая дверь ду-IV-1	2	400	800	Рижский опытный судомеханический завод
М26	Дверь герметическая утепленная ДУ-1,25-0,5	2	24,53	24,53	серия 4,904-62
М27	Заслонка воздушная унифицированная утепленная У1000х600Р	1	47,3	47,3	серия 3,904-1182
М28	Клапан избыточного давления КИД 150	2	—	—	ВВЭСский ремонтно-механический завод

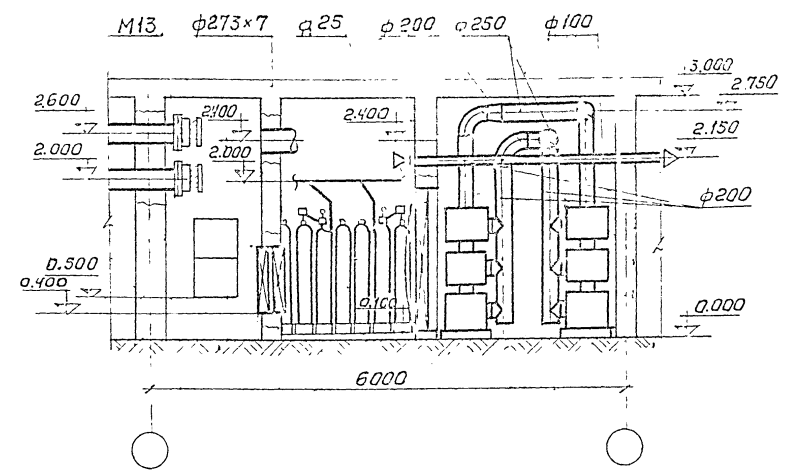
Испол. м.т.   
 Проект   
 Сантехпроект   
 г. Москва   
 Инженер   
 Рук. группой   
 Рук. отделом   
 Нач. отдела   
 Главный инженер



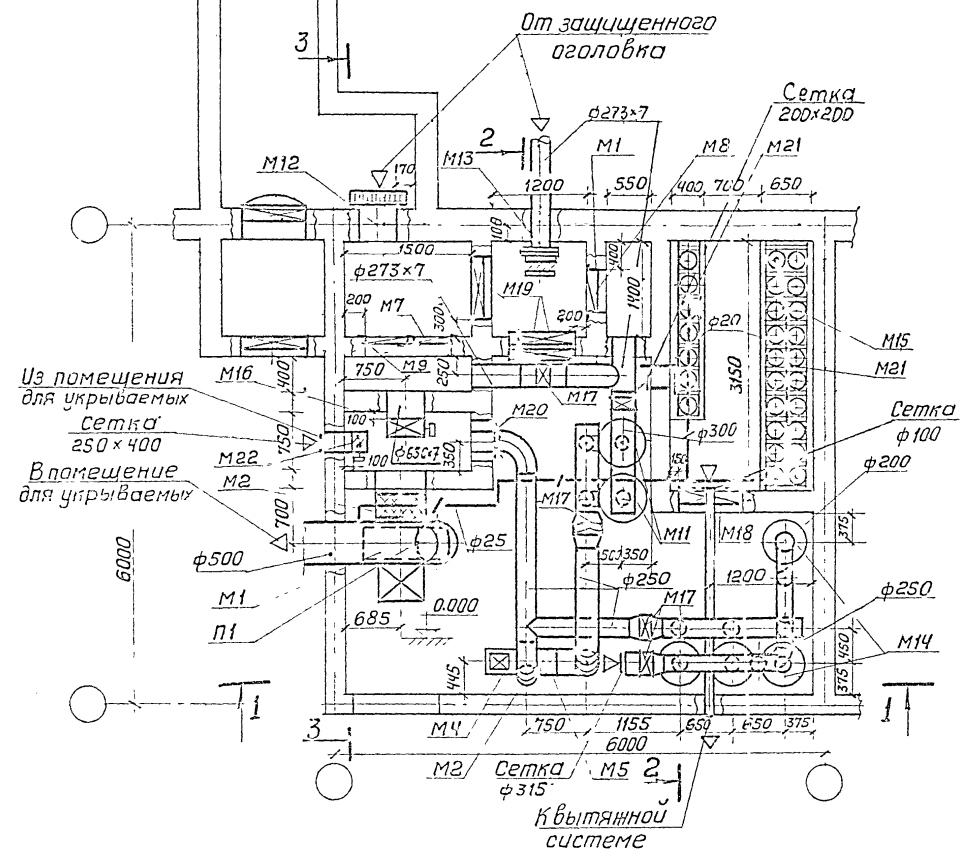
Разрез 1-1



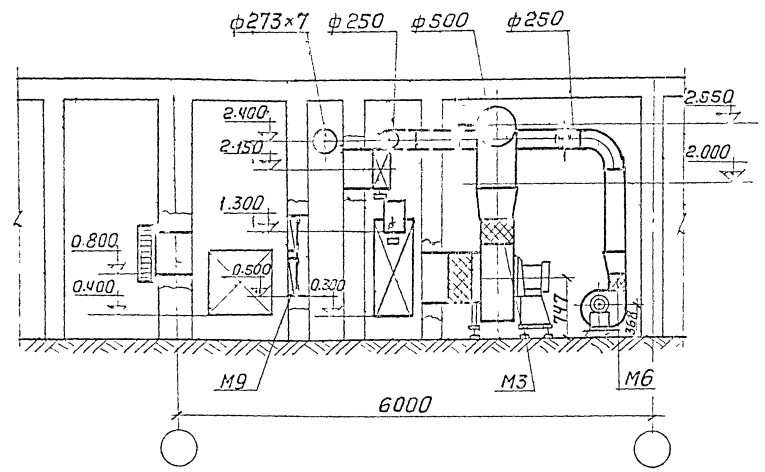
Разрез 2-2



План на отм 0.000



Разрез 3-3



Гострой ССР  
**АНТЕХПРОЕКТ**  
 в. Маслова

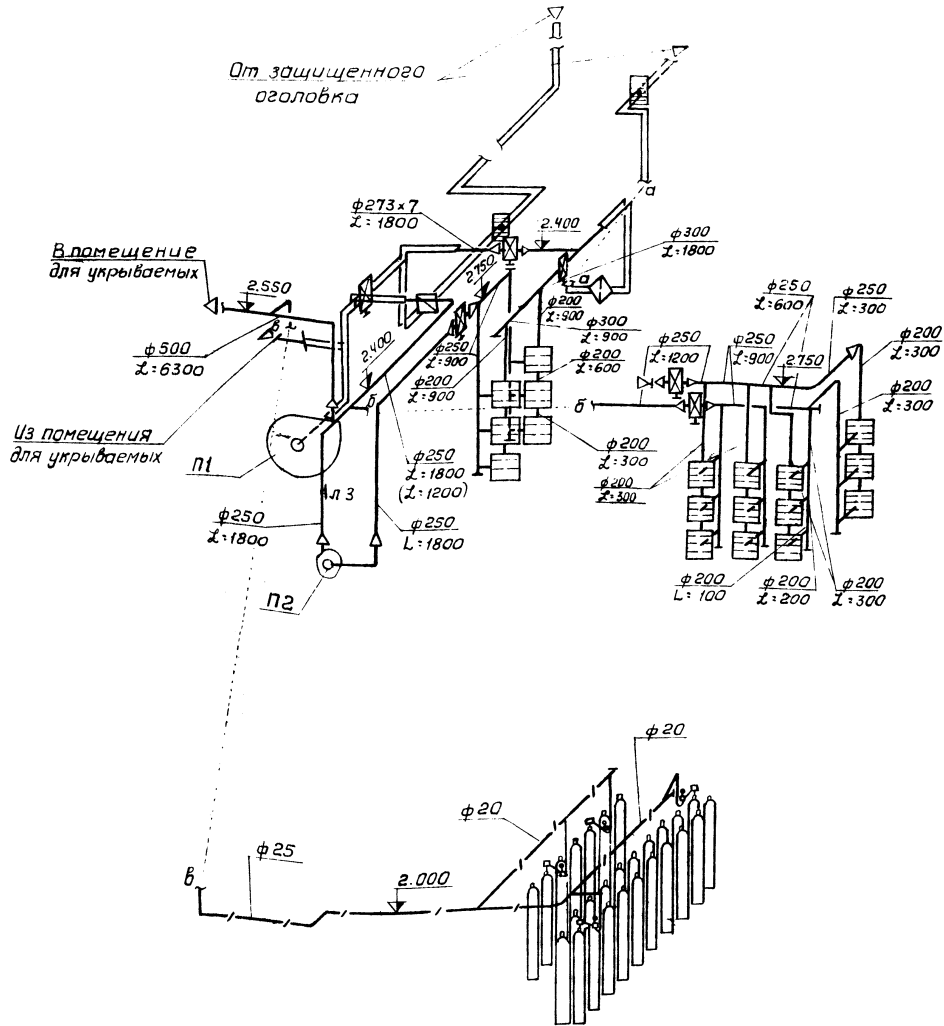
11 50

1972  
 Компонировка фильтра-вентиляционного оборудования  
 учебниц гражданской обороны

Учебнице вместимостью 900 человек. Вариант I  
 Установки П1, П2

Серия  
 У-02-01  
 Лист  
 08-22

п1, п2



Спецификация марок установок п1, п2

25

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		Стандарт черт. завод - изготовитель
			един.	общ.	
М1	Вентагрегат АБЗ 100-1 с Ц4Б вентилятором Ц4-70 №3,2 исп. 1 левого вращения папюмение кожуха "В" 2 L=6300 м³/час N=55 кВт/МЭБ с электродвигателем АБЭ-ЗБ-6 N=2,2 кВт на виброосновании	1	118	118	Вентспилский вентиляторный 3-д
М2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
М4	Вентагрегат АЗ,2 105-2 с Ц4Б вентилятором Ц4-70 №3,2 исп. 1 левого вращения папюмение кожуха "В" L=1800 м³/час N=160 кВт/МЭБ с электродвигателем ЯДЛЭ-22-2 N=2,2 кВт на виброосновании.	1	57	57	Вентспилский вентиляторный 3-д
М5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
М7	Фильтр яйцеобразный универсальный ФЯР	4	7,9	31,6	Яриковский вентиляторный 3-д
М8	Фильтр яйцеобразный универсальный ФЯР	8	7,9	15,8	—
М9	Рама для установки 4х масляных яйцеобразных фильтров ФЯР	1	60,2	60,2	Типовой проект ЯЭ-550-70/6 альбом листов ЯЭР-34,35
М10	Рама для установки 2х масляных яйцеобразных фильтров ФЯР	1	34,58	34,58	—
М11	Фильтр - поглотитель ФЛ-300 (69)	6	—	—	Предприятие ЯЭ 101
М12	Противобрызжное устройство УЗС-8	1	75	75	Яриковский экспериментальный 3-д местной разработки
М13	Противобрызжное устройство МЭС	2	18	36	—
М14	Регенеративный патрон РР-100	12	—	—	—
М15	Кислородный баллон Я-40	27	68	1836	—
М16	Герметический клапан Я-0,500 с ручным приводом	1	—	—	Кировский экспериментальный механический 3-д
М17	Герметический клапан Я-0,500 с ручным приводом	5	—	—	Кировский экспериментально-механический завод
М18	Защитно-герметическая дверь ДУ-III-1	1	300	300	Кировский экспериментальный механический завод
М19	герметическая ставня СУ-IV-1	3	85	255	—
М20	дверь герметическая неутепленная ДН-25 х 0,5	1	24,53	24,53	Ч. 904-62
М21	Каркас для установки кислородных баллонов	2	—	—	Разрабатывается по индивидуальным проектам
М22	Заслонка КВР 500 х 250Р	1	10,1	10,1	Вентиляторный 3-д
М23	Редуктор кислородный ДКР-1-65 с доритовым шлангом φ 8 мм	—	—	—	Воронцовский аппаратно-механический завод

Изготовлено  
 Инженер  
 М.И.Сидоров  
 Проверено  
 А.И.Сидоров  
 Дата  
 1972 г.  
 10.10

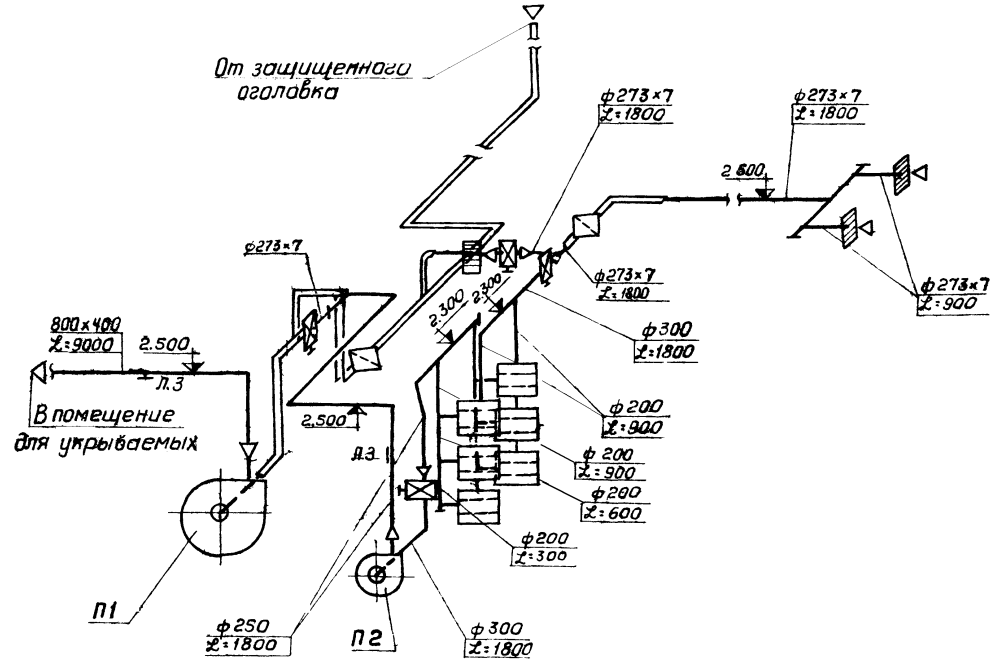
**САНТЕХПРОЕКТИ**  
 2. Мос.обл.

1972	Компьютерно-вентиляционная аппаратура убежищ гражданской обороны	убежища вместимостью 900 человек вариант I	Сержа	Лист 08-23
------	--	--	-------	------------



Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		Стандарт, чертеж завод - изготовитель
			Един.	Общ.	
M1	Вентагрегат Я6,3 105-1 с Ц/В вентилятором Ц4-70 №6,3 исп. 1, левого вращения, положение кожуха "В" Z: 9000, N: 1 час N: 32 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем Я02-32-6 на виброосновании	1	200	200	Вентспилжский вентиляторный завод
M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Вентагрегат Я3,2 105-2 с Ц/В вентилятором Ц4-70 №3,2 исп. 1 левого вращения, положение кожуха "В" Z: 1800 м <sup>2</sup> /час, N: 160 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем Я012-22-2 на виброосновании	1	57	57	—
M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Фильтр ячеяковый унифицированный типа ФЯР	6	7,9	47,4	Кривовский, вентиляторный з-д
M8	Фильтр ячеяковый унифицированный типа ФЯР	2	7,9	15,8	—
M9	Рама для установки в наляжных ячеяковых фильтров ФЯР	1	—	—	Израбатывается по индивидуальным проектам Д.Д.К. Н-1-67 часть II Раздел III листы 08 III 31, 32
M10	Коробка для установки 2х наляжных ячеяковых фильтров ФЯР	1	46,6	46,6	—
M11	Фильтр - пролотитель ФП-300(69)	6	—	—	Предприятие п/я 101
M12	Противовзрывное устройство УЗС-8	1	75	75	Киевский экспериментальный з-д нестандартного оборудования
M13	Противовзрывное устройство МЗС	2	18	36	—
M14	Герметический клапан 0118.600 с ручным приводом	1	—	—	Киевский экспериментальный механический з-д
M15	Герметический клапан 0117.300 с ручным приводом	3	—	—	Киевский экспериментальный механический з-д
M16	Герметическая ставня су-IV-1	3	85	255	Киевский экспериментальный механический завод
M17	Дверь герметическая неутепленная Д1,25х0,5	1	24,53	24,53	4.904-62

П1, П2



Госстрой СССР  
 Институт проектирования  
 Сантехпроект  
 г. Москва



Марка	Наименование	Кол	Масса, кг		Стандарт, завод-изготовитель
			един.	общ.	
М1	Вентагрегат А8-3 с ч/б вентилятором ЦЧ-70 №8, усл.6 левого вращения, лопастные ножица Д" 2-1800 м <sup>3</sup> /час N=5,5 кВт с электродвигателем А02-51-6, N=5,5 кВт на виброоснабнии.	1	587	587	Учреждение ЧЮ 400/5
М2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
М4	Вентагрегат А3,2 105-2 с ч/б вентилятором ЦЧ-70 №3,2 усл.сплнение 1, левого вращения, лопастные ножица Д" 2-1800 м <sup>3</sup> /час N=2,2 кВт с электродвигателем А0Л2-22-2 N=2,2 кВт на виброоснабнии	1	57	57	Вентспилский вентилляторный завод
М5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
М7	Фильтр ячеяковый, унифицированный типа ФЯР	12	7,9	95	Крюковский вентиляторный завод
М8	Фильтр ячеяковый, унифицированный типа ФЯР	2	7,9	15,8	—
М9	Рама для установки 12 масляных ячеяковых фильтров ФЯР	1	—	—	Разрабатывается по индивидуальному проекту
М10	Рама для установки 2х масляных ячеяковых фильтров ФЯР	1	34,58	34,58	Типовой проект А.П. 550-70/6 Альбом Ч листы 62-32,33
М11	Фильтр-пеллетитель ФП-300 (69)	6	—	—	Предприятие ЛЯ 101
М12	Противобрызгное устройство УЗС-8	2	75	150	Лиевский экспериментальный завод
М13	Противобрызгное устройство МЗС	2	18	36	Костромской калифорферный завод
М14	Калорифер КФС №10 герметический клапан 0118.600 с ручным приводом	16	192	3080	Нишневский экспериментальный завод
М15	герметический клапан 0117.300 с ручным приводом	3	—	—	Нишневский экспериментальный завод
М16	герметическая дверь нештупенная Д1,25х0,5	2	24,53	49,06	4.904.62
М17	Поддон	2	—	—	Разрабатывается по индивидуальному проекту
М18	Подставка под калорифер	2	—	—	—
М19	Герметическая ставня СУ-IV-1	3	85	225	Нишневский экспериментальный завод

П1, П2

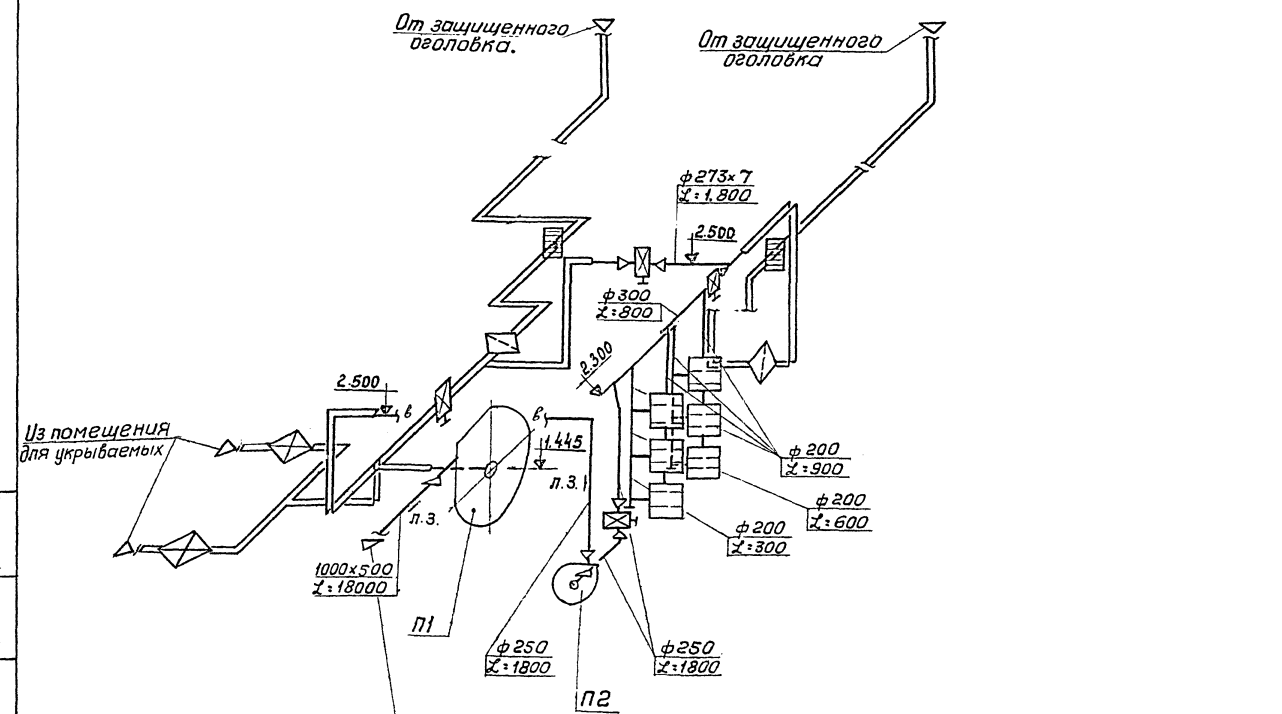
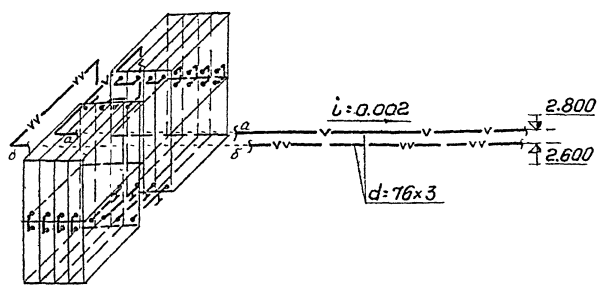


Схема холодоснабжения установок П1, П2

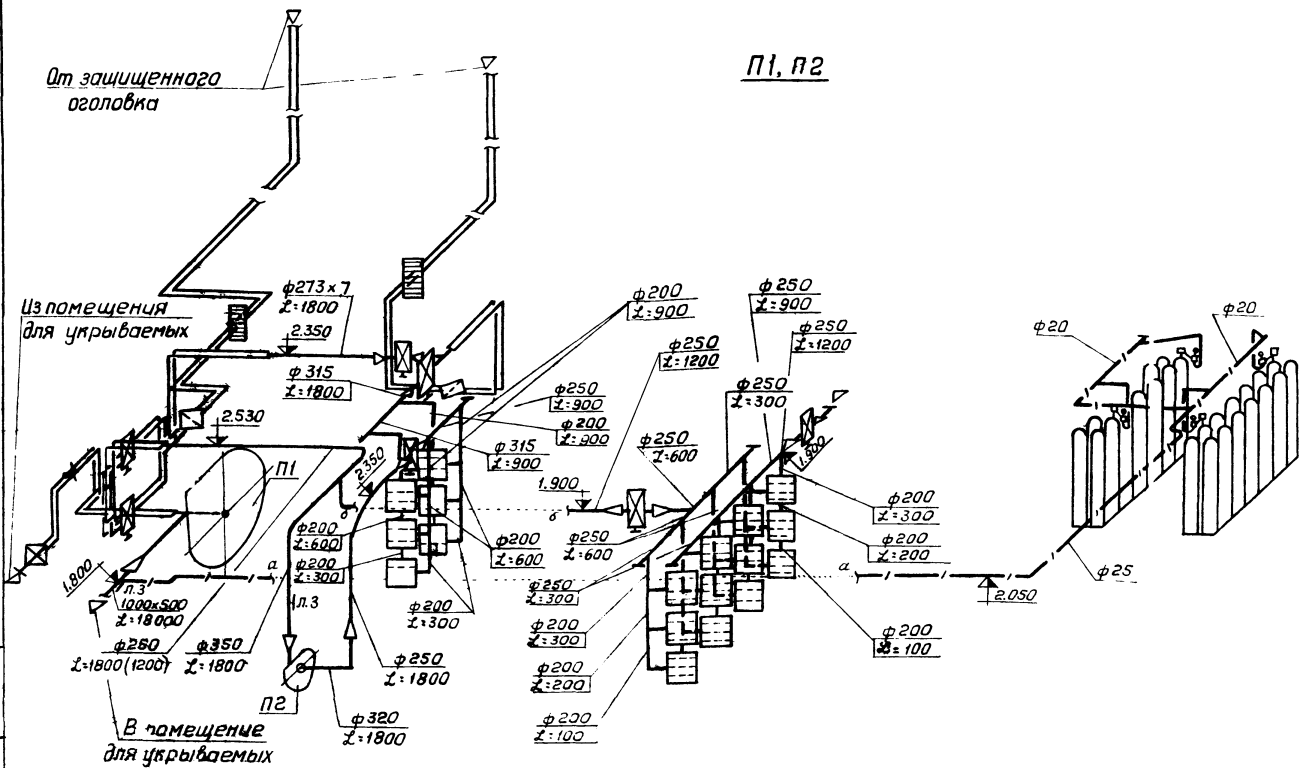


Госстроя СССР  
 САНТЕХПРОЕКТИ  
 в. Маслова

М1:50

1972	Компновка фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны	Убежища вместимостью 900 человек. Вариант III Схемы систем П1, П2. Система холодоснабжения установок П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2	Серия 4-02 01	Лист 08-27
------	---	---	---------------	------------



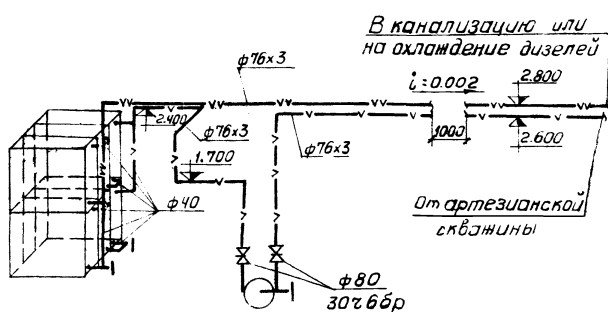


П1, П2

Марка	Наименование	Кол.	Масса кг		Стандарт завод изготовителя
			Един.	Общ.	
М4	Ц/б вентилятор АЗ.2 105-2 с ц/б вентилятором 4-70 N3,2 исп. 1 левого вращения, положение конуса „в” L: 1800 м <sup>3</sup> /час H: 160 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем ЯОЛ2-22-2 N: 2,2 кВт на вибросновании	1	57	57	Вентспилсский вентиляторный 3-д
М5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
М7	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	12	7,9	95	Кривцовский вентиляторный 3-д
М8	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	2	7,9	15,8	—
М9	Рама для установки 12 масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	—	—	Разрабатывается по индивидуальному проекту
М10	Рама для установки 2х масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	34,58	34,58	Табачков проект № 1-550-70/6 альбом чертежей 08.2-34.35
М11	Фильтр-поглотитель ФП-300 (69)	6	—	—	Предприятие п/я 121
М12	Противозерное устройство УЗС-8	2	75	150	Киевский экспериментальный завод по производству оборудования
М13	Противозерное устройство МЗС	2	18	36	—
М14	Регенеративный патрон РП-100	12	—	—	—
М15	Кислородный баллон А-40	28	68	1904	—
М16	Ц/б насос 2н-6а с 18 м <sup>3</sup> /час H: 26 мм в. с. с электродвигателем ЯОЛ2-31-2 N: 3,0 кВт	1	69,06	69,06	Ереванский насосный 3-д
М17	Защитно-герметическая дверь ДЧ-III-1	1	300	300	Кишиневский экспериментальный механический 3-д
М18	Герметическая ставня СУ-IV-1	3	85	255	—
М19	Дверь герметическая неуплотненная Д1,25х0,5	2	24,53	24,53	4.904-62
М20	Калорифер КМБ N 9	6	203,3	1219,8	Костромской калориферный 3-д
М21	Герметический клапан 0118.600 с ручным приводом	2	—	—	Кишиневский экспериментальный механический завод
М22	Герметический клапан 0117.300 с ручным приводом	5	—	—	Киевский ремонтно-механический 3-д конструкторского объединения
М23	Заслонка КВР 1000х500р	1	22,4	22,4	Вентспилсский вентиляторный 3-д
М24	Каркас для установки кислородных баллонов	2	—	—	Разрабатывается по индивидуальному проекту
М25	Поддон	1	—	—	—
М26	Редуктор кислородный РКП-1-65 с арматурным шлангом φ 8 мм	4	—	—	Вардапильский опытно-механический завод

Спецификация марок установок П1, П2

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		Стандарт черт. завод-изготовитель
Кл.			един.	общ.	
М1	Вентилятор АБ-3 с ц/б. вентилятором 4-70 N8 исп. 1 левого вращения, положение конуса „л” L: 1800 м <sup>3</sup> /час H: 55 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем ЯО2-51-6 N: 5,5 кВт на вибросновании	1	587	587	Учреждение УЮ 400/5
М2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
М3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—



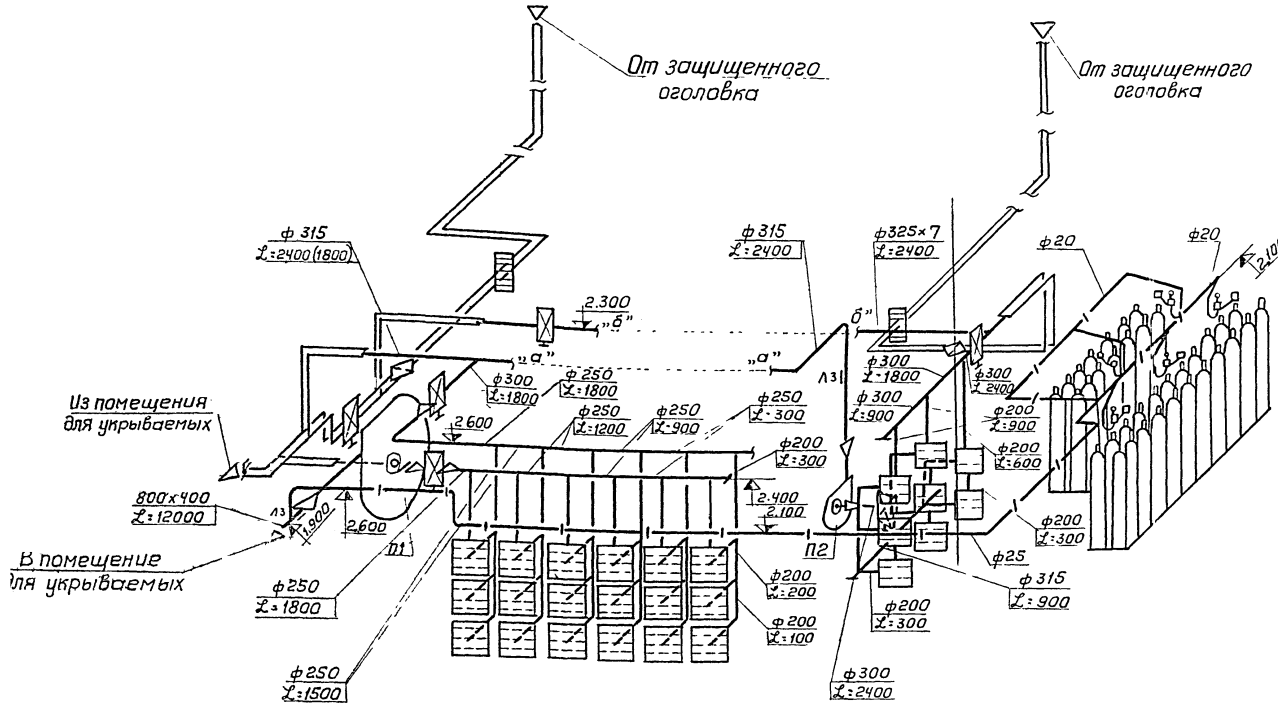
В.С.С.Р.  
**САНТЕХПРОЕКТ**  
 г. Москва





Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		Стандарт, чертёж завод-изготовитель
			един.	общ.	
M1	Вентагрегат А8-1 с ц/б вентилятором Ц4-70 №8 исп. 6 левого вращения, конуха „Л“ $\Sigma: 12000 \text{ м}^3/\text{час}$ № 44, $\text{кг}/\text{м}^2$ с электродвигателем Я02-41-6 N: 3,0 кВт на виброосновании	1	568	568	Учреждение УЮ 400/5
M2	Мягкая вставка на всасывании	—	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	—	—	—	—
M4	Вентагрегат А3,2 105-2 с ц/б вентилятором Ц4-70 №3,2 исп. 1 правого вращения, конуха „В“ $\Sigma: 2400 \text{ м}^3/\text{час}$ N: 160 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем Я02-22-2 N: 2,2 кВт на виброосновании	1	57	57	Вентспилский вентиляторный завод
M5	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M6	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M7	Фильтр ячейковый униформированный, типа ФЯР	8	7,9	63,2	Кривенький, вентиляторный з-д
M8	Фильтр ячейковый униформированный, типа ФЯР	2	7,9	15,8	—
M9	Рама для установки 8 масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	—	—	Разрабатывается по индивидуальным проектам
M10	Рама для установки 2х масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	34,58	34,58	Типовой проект ЯД-550-70/6 альбом листов АД-32, 33
M11	Фильтр-поглонитель ФП-300 (69)	8	—	—	Предприятие пня 101
M12	Противоаварийное устройство УЗС-8	2	75	150	Киевский экспериментально-исследовательского оборудования з-д
M13	Противоаварийное устройство МЭС	2	18	36	—
M14	Регенеративный патрон РП-100	18	—	—	—
M15	Кислородный баллон Я-40	36	68	2450	—
M16	Герметический клапан 018 500 с ручным приводом	2	—	—	Киевский экспериментально-механический з-д
M17	Герметический клапан 0117.300 с ручным приводом	5	—	—	Киевский ремонтно-механический з-д канцелярского оборудования
M18	Вослонка КВР 500x500Р	1	14,6	14,6	Вентспилский вентиляторный з-д
M19	Защитно-герметическая дверь ЗУ-III-1	1	300	300	Киевский экспериментально-механический з-д
M20	герметическая ставня СУ-IV-1	3	85	255	—
M21	дверь герметическая, нейтральная Д1,25х0,5	1	24,53	24,53	4.904-62
M22	Каркас для установки кислородных баллонов	2	—	—	Разрабатывается по индивидуальным проектам
M23	Редуктор кислородный ДКР-1-65 с дрословым шлангом $\phi 8 \text{ мм}$	4	—	—	Барнаулский аппаратно-механический з-д

П1, П2



M1 50

1972 Компоновка фильтро-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны

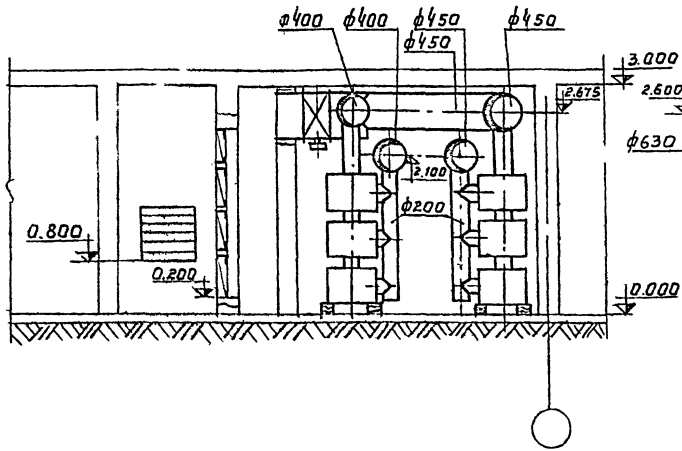
Убежища вместимостью 1200 человек. Вариант I  
схемы систем П1, П2. Спецификация марок установок П1, П2

Серия 4-02-01 Лист 08-31

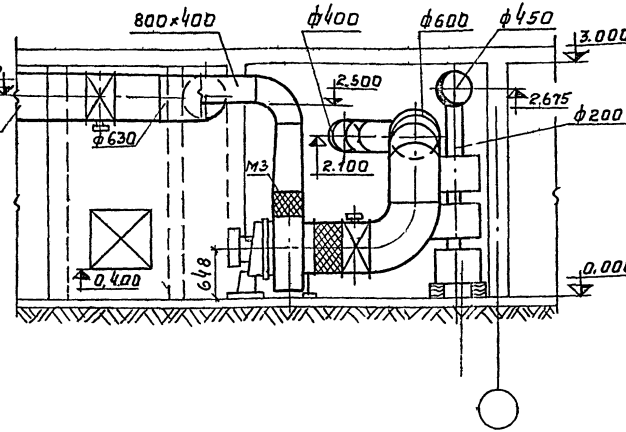
Госстроя СССР САНТЕХПРОЕКТ в. Москва  
 Специальный проект  
 Проектная организация  
 Институт Вентиляции  
 Проектирование  
 Конструктор  
 М.И. 50



Разрез 1-1

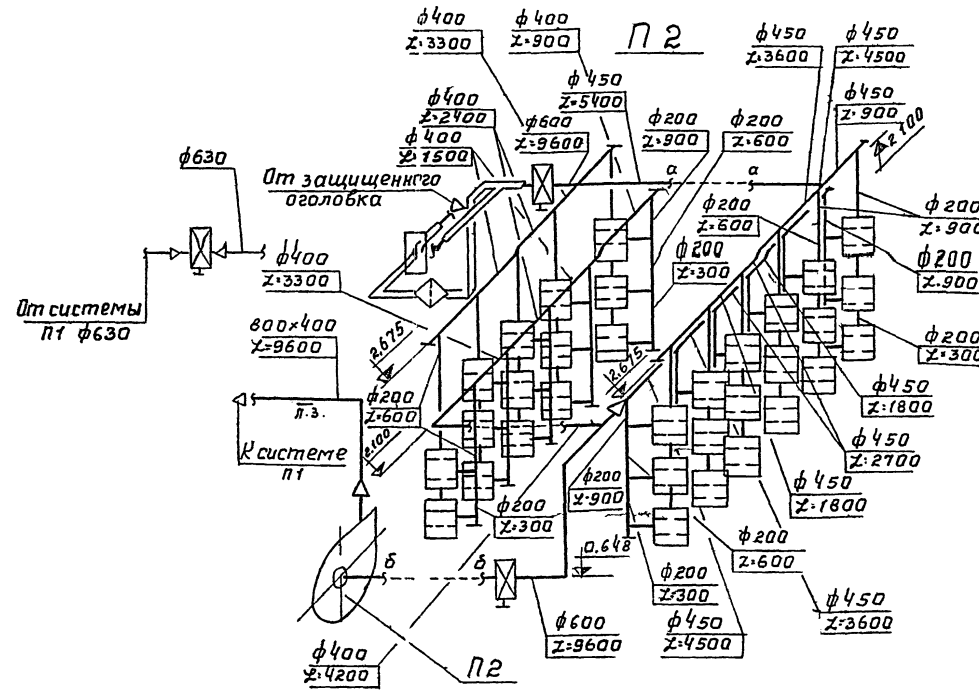
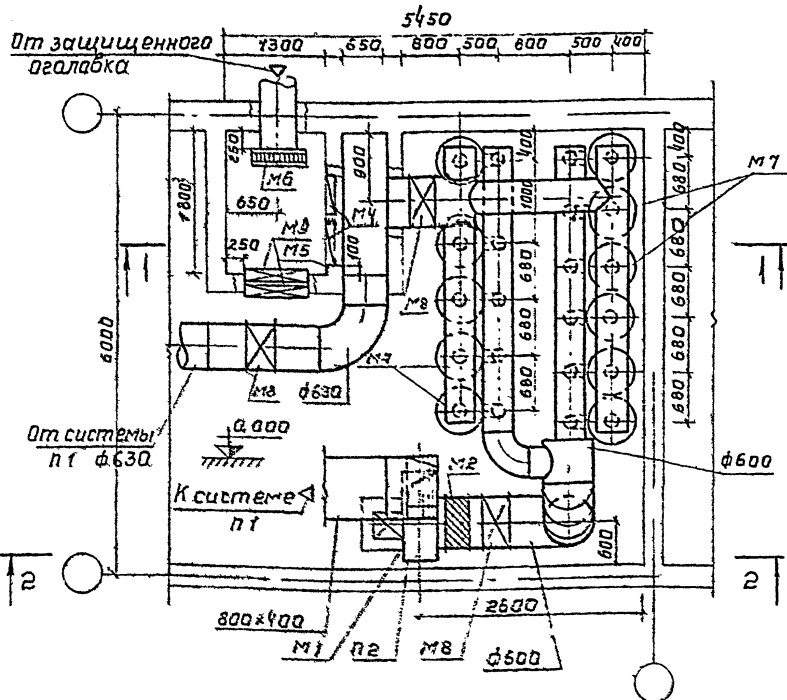


Разрез 2-2



Спецификация марок установки П2					35
Марка	Наименование	Кол	Масса, кг		Стандарт чертёж завод-изготовитель
			едик	абц.	
M1	Вентилеграт А6,3 105-2, с 4/0 вентилятором ц4 70 №6,3, исполнение 1, правого вращения, ладнение кануха, В, Z=9600 м/час, N=160 кг/м <sup>2</sup> с электродвигателем А02-51-4 №7,5 кВт	1	271	271	Вентспилски вентиляторный завод
M2	Мягкая вставка на всасывании	1	—	—	—
M3	Мягкая вставка на нагнетании	1	—	—	—
M4	Фильтр ячейковый унифицированный типа ФЯР	8	7,9	63,2	Кряковский вентиляторный з-д
M5	Рама для установки 8 масляных ячейковых фильтров ФЯР	1	—	—	Разрабатывается на индивидуальную проекцию
M6	Противобрызгальное устройство УЗС-1	1	7,5	7,5	Завод Строительного инструмента ПЯ 101
M7	Фильтр-поглонитель ФП-300 (69)	32	—	—	Предприятие ПЯ 101
M8	Герметический клапан А118600 с ручным приводом	3	—	—	Киевский экспериментально-механический завод
M9	Герметическая стальная су-и-1	2	85	170	—

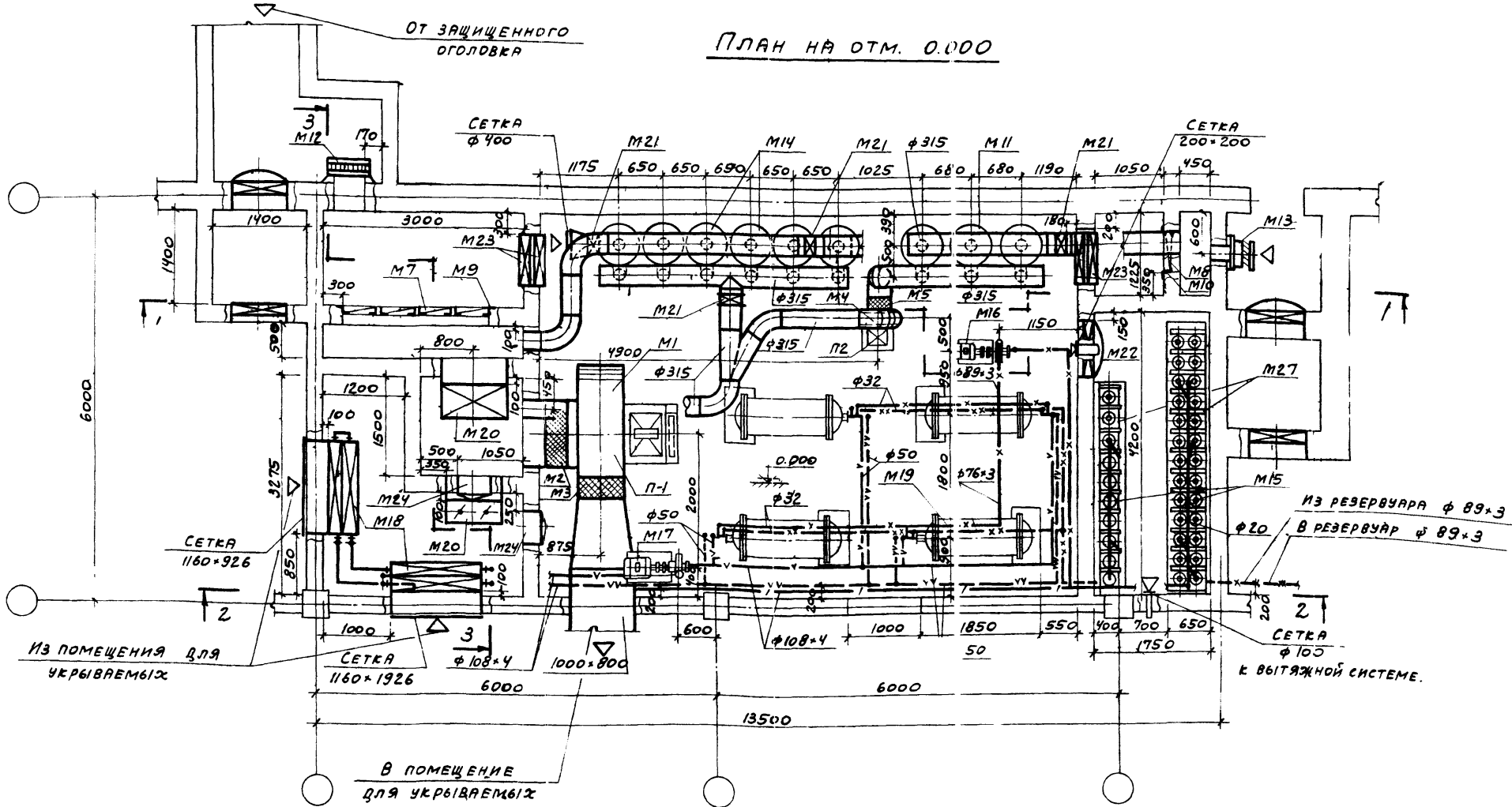
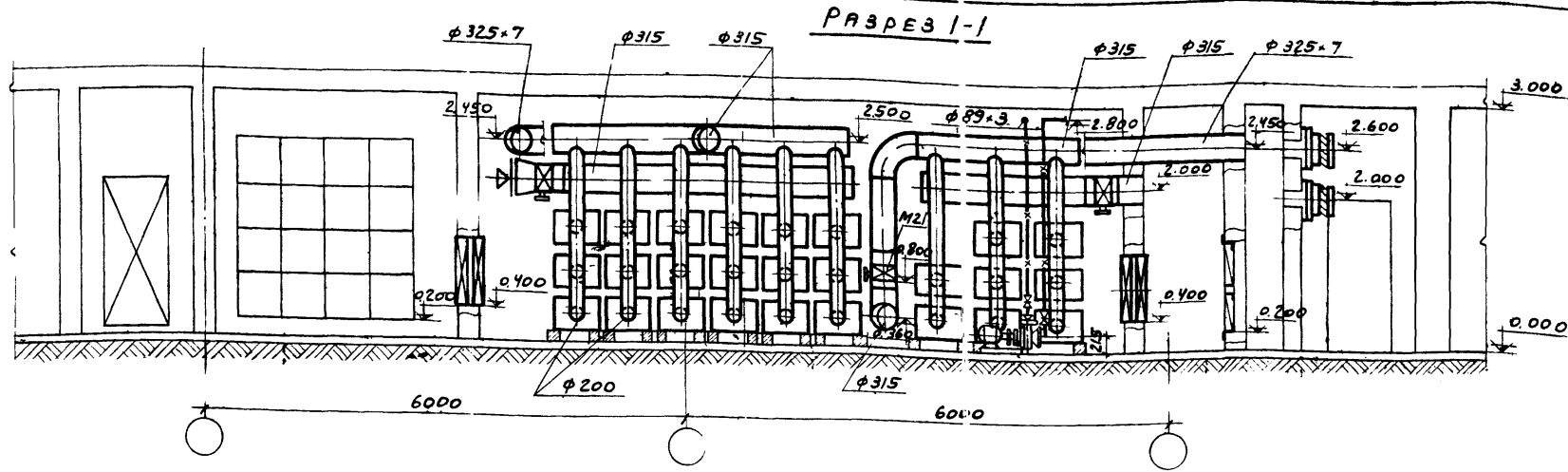
План на отм 0 00



Проектная организация: САНТЕХПРОЕКТ г. Москва  
 Инженер: (И.И.И.)  
 Проверил: (И.И.И.)  
 Главный инженер: (И.И.И.)  
 Конструктор: (И.И.И.)  
 Автор проекта: (И.И.И.)  
 Дата: (И.И.И.)

M1 50

1972	Компоновка фильтра-вентиляционного оборудования убежищ гражданской обороны	Увеличение вместимостью 1200 человек Вариант II Установки П2. Схема системы П2 Спецификация марок установки П2	Серия У 02 П1	Лист 08 33
------	--	--	---------------	------------



ГОССТРОЙ СССР  
 САИТЕХПРОЕКТ  
 Г. МОСКВА  
 Гл. спец. МАУ ОДБ  
 М.А. ДИД.  
 Инж. П.С. СПЕЦ. ОТ  
 Р.У.С. Г.Р.  
 Инж. В.А. ВОЛКОВА  
 Инж. В.А. ВОЛКОВА

М 1:50  
 1972  
 КОМПОНОВКА ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 УБЕЖИЩ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

УБЕЖИЩЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛОВЕК ВАРИАНТ III.  
 УСТАНОВКИ П1, П2

СЕРИЯ  
 У-02-01  
 ЛИСТ  
 08-34  
 12399



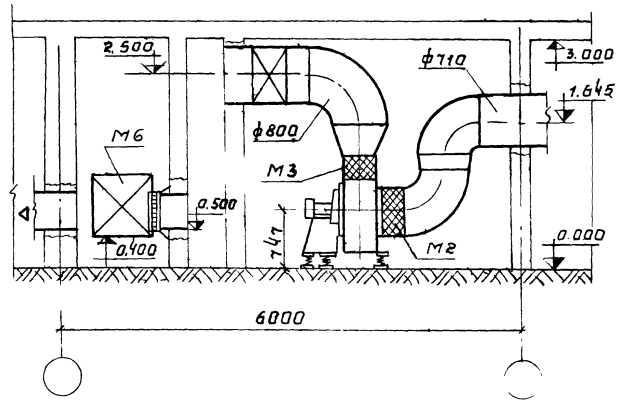






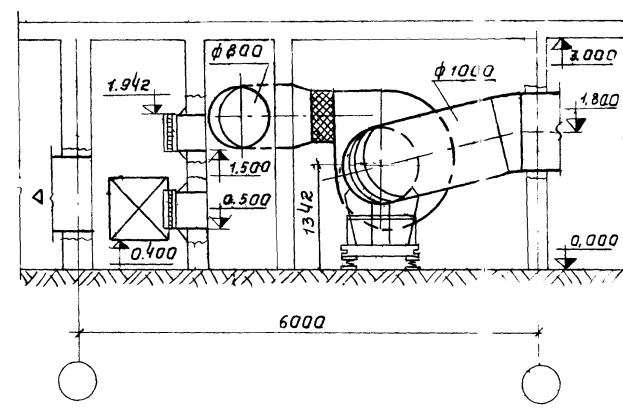
Вариант Б

Разрез 1-1



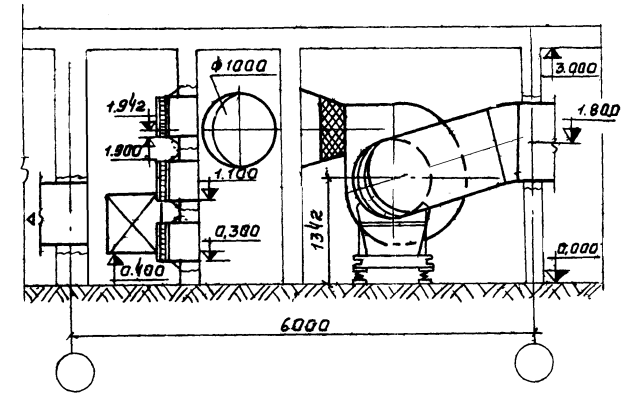
Вариант А

Разрез 2-2

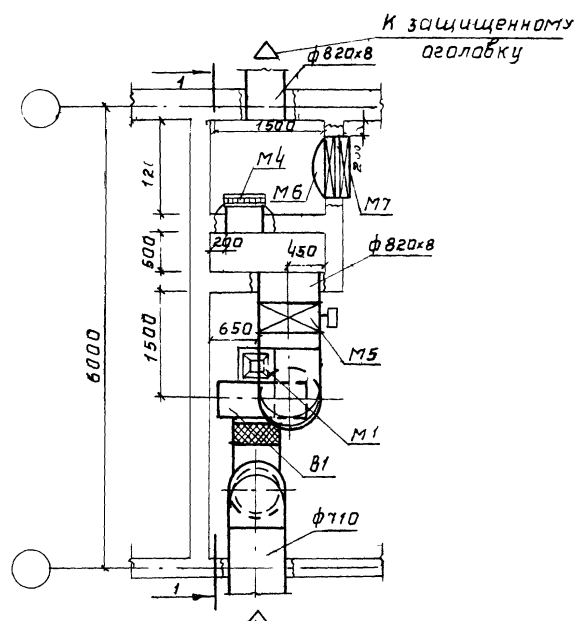


Вариант В

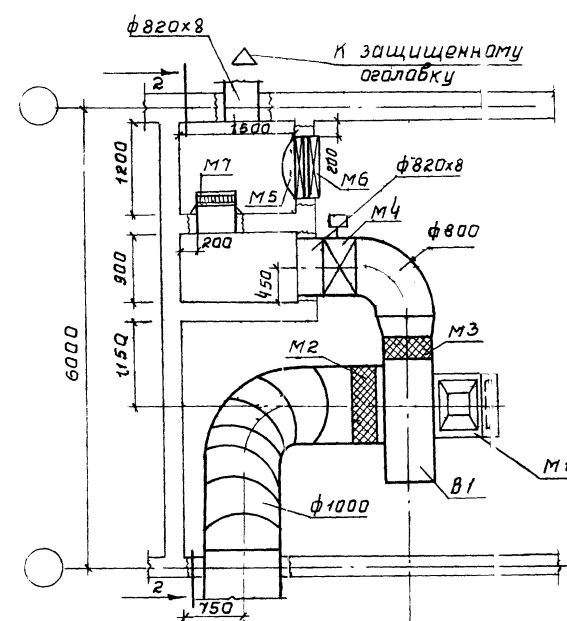
Разрез 3-3



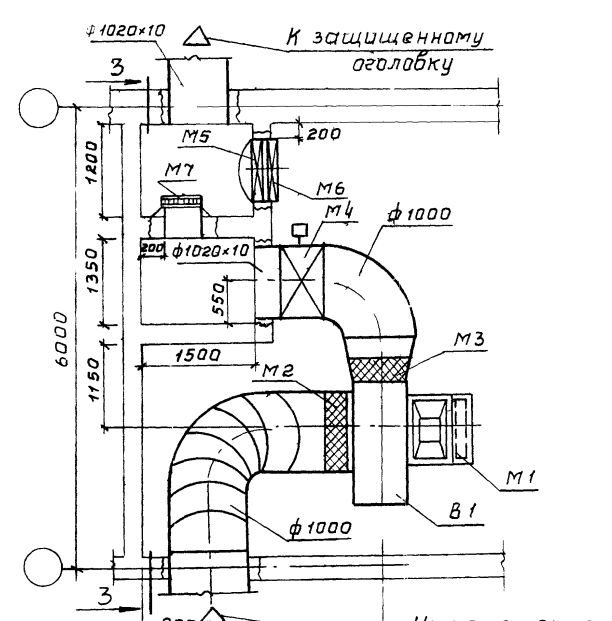
План на атм. 0.000



План на атм. 0.000



План на атм. 0.000



Из помещения для укрываемых

Из помещения для укрываемых

Из помещения для укрываемых

САИТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

М1-50

1972 Кампановка фильтра-бензи-  
ляционного оборудования убе-  
жищ гражданской обороны

Убежище вместимостью 900 и 1200 чело-  
бек. Варианты А, Б, В.  
Установки В1.

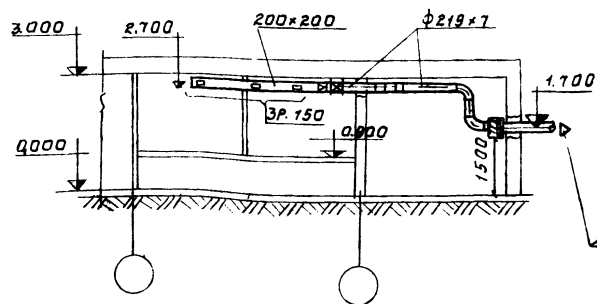
Серия  
У-02-01

Лист  
08-38

Убежище вместимостью 450 человек

вариант В

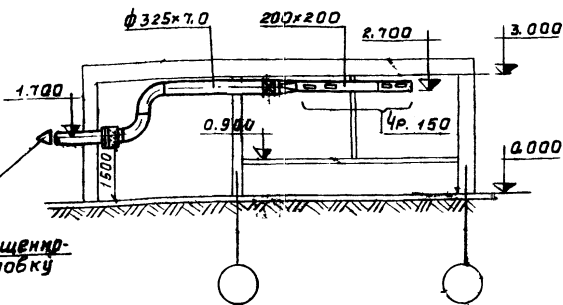
Разрез 1-1



Убежище вместимостью 600 человек

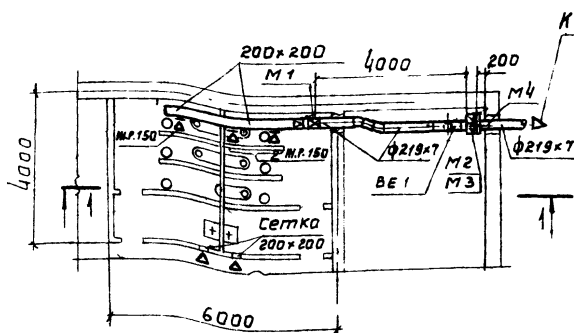
вариант Г

Разрез 1-1

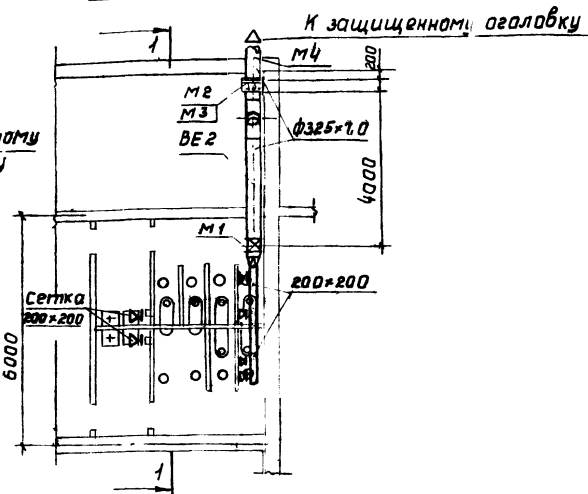


План на отгм. 0,000

План на отгм. 0,000



К защищенному оголовку



К защищенному оголовку

марка	Наименование	кол.		Масса, кг		Стандарт, черт. завод-изготовителя
		шт	един.	един.	общ.	
Спецификация марок установок ВЕ1; ВЕ2 Убежище вместимостью 450 человек вариант В						
М1	Герметический клапан 0117200 с ручным приводом	1	-	-	-	Ишинебский экспериментально-механический з-д
М2	Противаварьное устройство мзс	1	17	17	-	Завод строительного инструмента и оснастки Главмосстрой
М3	Коробка для установки мзс	1	36	36	-	Альбом ТДКН-1-67 з.ц. лист с-ш-9
М4	Патрубок для установки мзс в коробке	1	65,5	65,5	-	-
Убежище вместимостью 600 человек вариант Г						
М1	Герметический клапан 0117200 с ручным приводом	1	-	-	-	Киевский ремонтно-механический завод
М2	Противаварьное устройство мзс	1	17	17	-	Завод строительного инструмента и оснастки Главмосстрой
М3	Коробка для установки мзс	1	36	36	-	Альбом ТДКН-1-67 з.ц. лист с-ш-9
М4	Патрубок для установки мзс в коробке	1	65,5	65,5	-	-

САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

