

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

0904-03-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
КАМЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ
ОТ 900 ДО 3000 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ IV

ЧЕРТЕЖИ ФВК
ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2500 ЧЕЛ.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
0904-03-1
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
КАМЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ
ОТ 900 ДО 3000 ЧЕЛОВЕК
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ

АЛЬБОМ I	ЧЕРТЕЖИ	ФВК	ДЛЯ	СООРУЖЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ	900	ЧЕЛОВЕК
АЛЬБОМ II	ЧЕРТЕЖИ	ФВК	ДЛЯ	СООРУЖЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ	1200	ЧЕЛОВЕК
АЛЬБОМ III	ЧЕРТЕЖИ	ФВК	ДЛЯ	СООРУЖЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ	1800	ЧЕЛОВЕК
АЛЬБОМ IV	ЧЕРТЕЖИ	ФВК	ДЛЯ	СООРУЖЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ	2500	ЧЕЛОВЕК
АЛЬБОМ V	ЧЕРТЕЖИ	ФВК	ДЛЯ	СООРУЖЕНИЙ	ВМЕСТИМОСТЬЮ	3000	ЧЕЛОВЕК

РАЗРАБОТАН
МОСКОВСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
СОЗНЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.Е. АФАНАСЬЕВ
 Ф.Д. БОЛОТИН

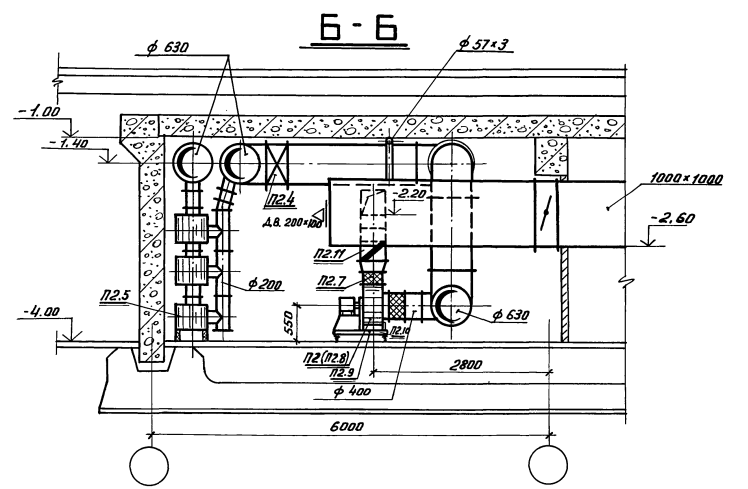
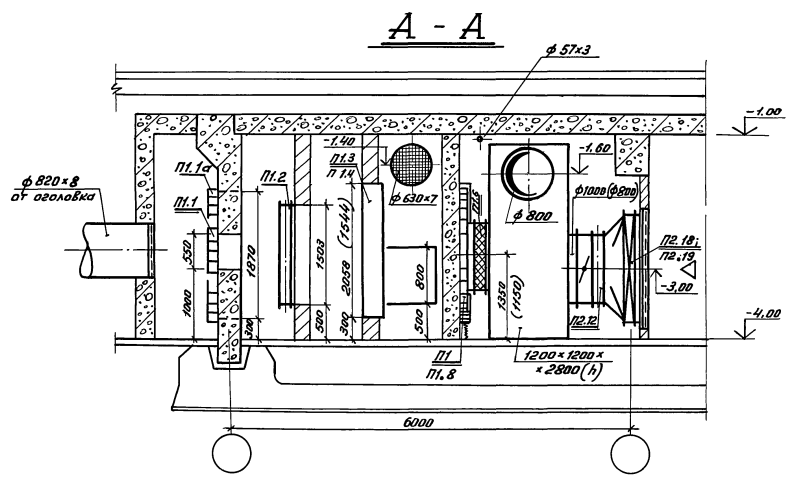
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ

МИНИСТЕРСТВОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 01.09.81.

Альбом IV

Типовые проектные решения ОВУ-03-1

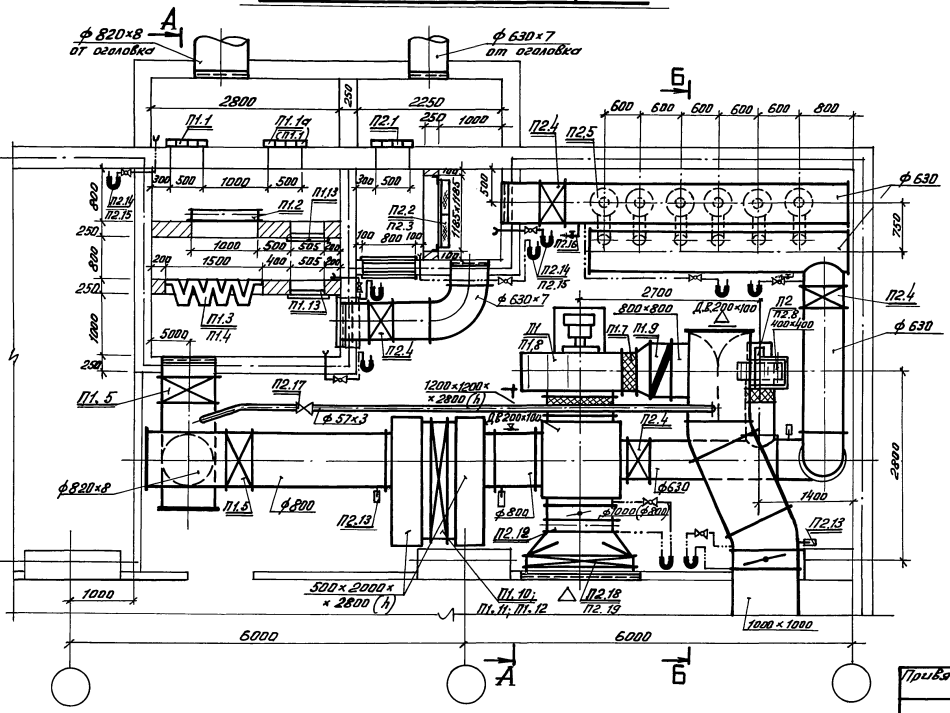
Лист 4



ПЛАН НА ОТМ.-4.000

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-13.
2. Спецификацию вентиляционного оборудования систем П1; П2 см. лист ОВ-7.
3. Принципиальную схему работы вентсистем см. лист ОВ-13.
4. Размер воздуховода в основное помещение уточняется при привязке проекта.
5. Размеры, указанные в скобках, относятся только к ФВК 2500-1/2000/5000 и к ФВК 2500-2/2500/5000.
6. Тип калориферов определяется при проектировании.



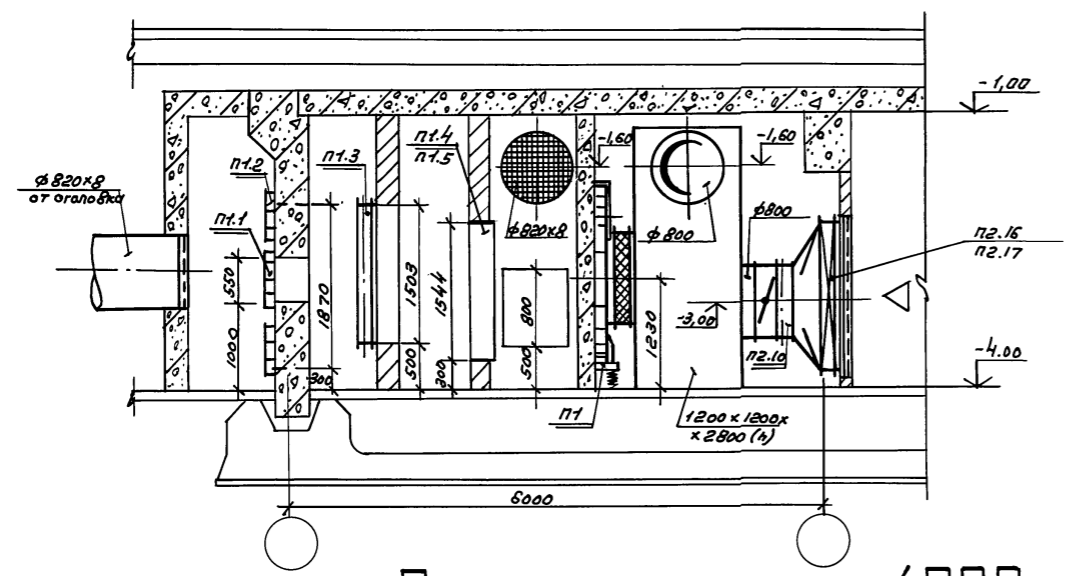
Привязан		ТНР 0904-03-1 ОВ	
Инженер Новиков		Унифицированные ФВК для защитных сооружений граждан-ской обороны вместимостью от 800 до 3000 человек	
ФВК эр. Сивцев		ФВК 2500-1 ФВК 2500-2	
П-камп. Максимова		ФВК 2000/5000; ФВК 2500/5000	
П.слес. Лобзова		ФВК 2500-3; ФВК 2500-4	
Нач. отд. Яковлев		ФВК 2500/5000; ФВК 2500/5000	
П.инж.нр. Болотин		Установки систем П1; П2	
Др.инж. Фетисов		МГСПИ	
Л.инж.нр. Воронин		17696-04 7	
Л.инж.нр. Воронин		Формат 22	

Льдом IV

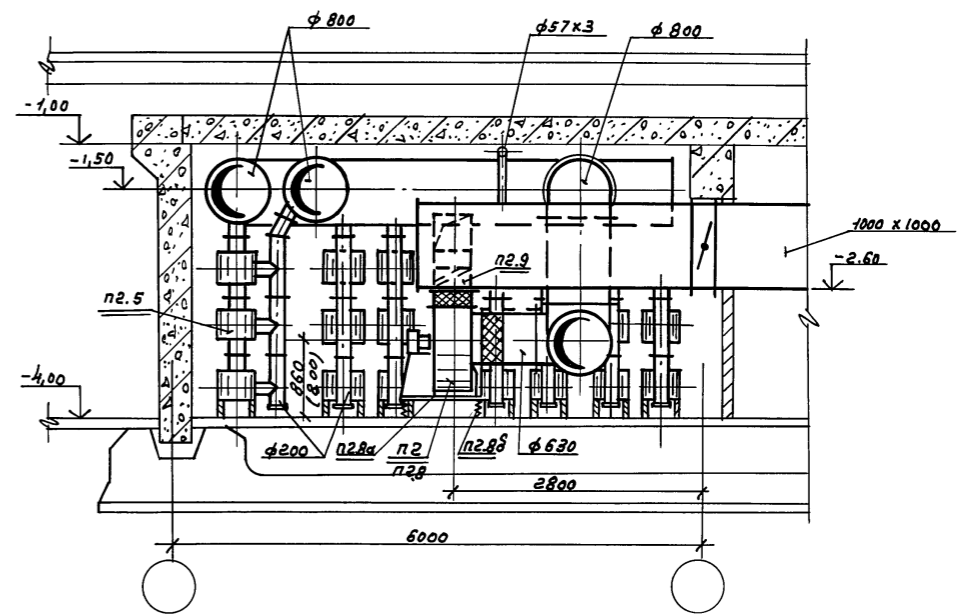
Типовые проектные решения 0904-03-1

Линейный код: Подпись и дата: Взам инв. №

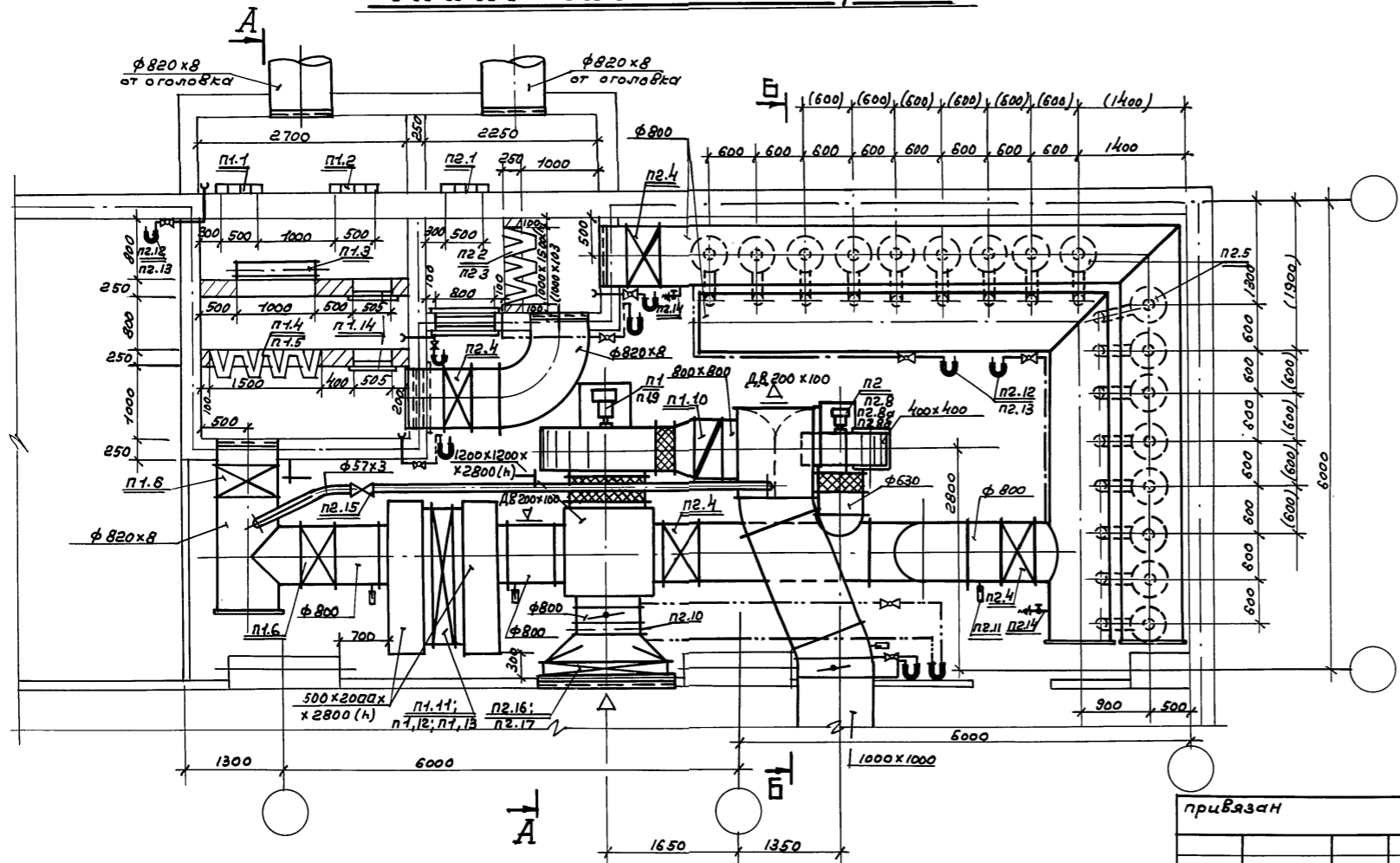
A-A



Б-Б



ПЛАН НА ОТМ -4,000



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Условные обозначения см. лист 08-13.
2. Спецификацию вентиляционного оборудования систем П1; П2 см. лист 08-8
3. Принципиальную схему работы вентиляционных систем см. лист 08-13.
4. Размер воздуховода в основное помещение уточняется при привязке проекта
5. Размеры в скобках относятся к ФВК 2500-3 / 27500/10000.
6. Тип калориферов определяется при проектировании.

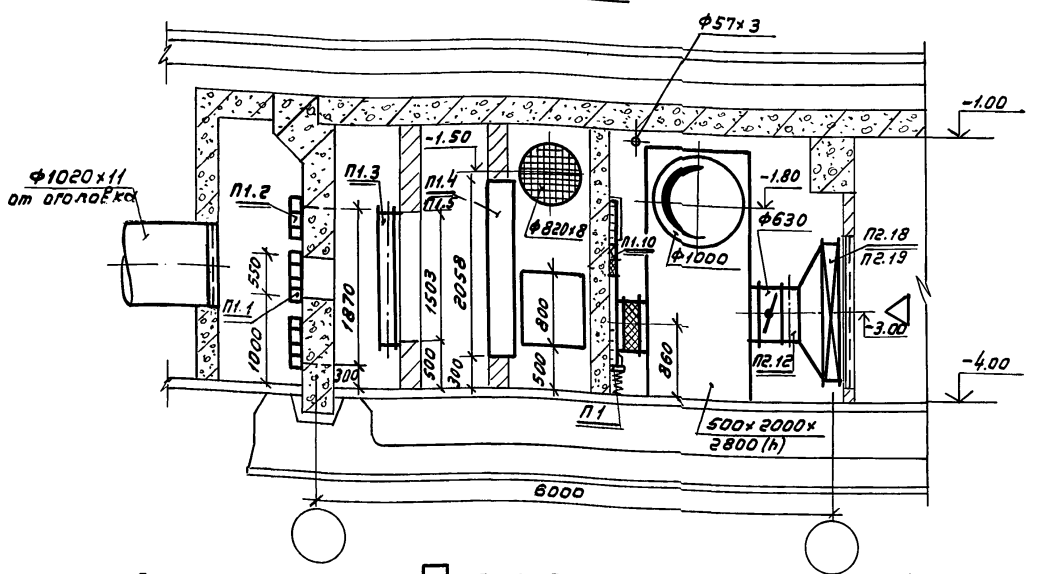
		ТПР 0904-03-1 08	
		Унифицированные ФВК для защитных сооружений против атомной обороны вместимостью от 500 до 3000 человек	
привязан		ФВК 2500-3 / ФВК 27500/10000 ; ФВК 2500-3 / ФВК 27500/15000	Стандия Лист Листов
		Установки систем П1; П2	Р 5
		МГСПИ	

Альбом IV

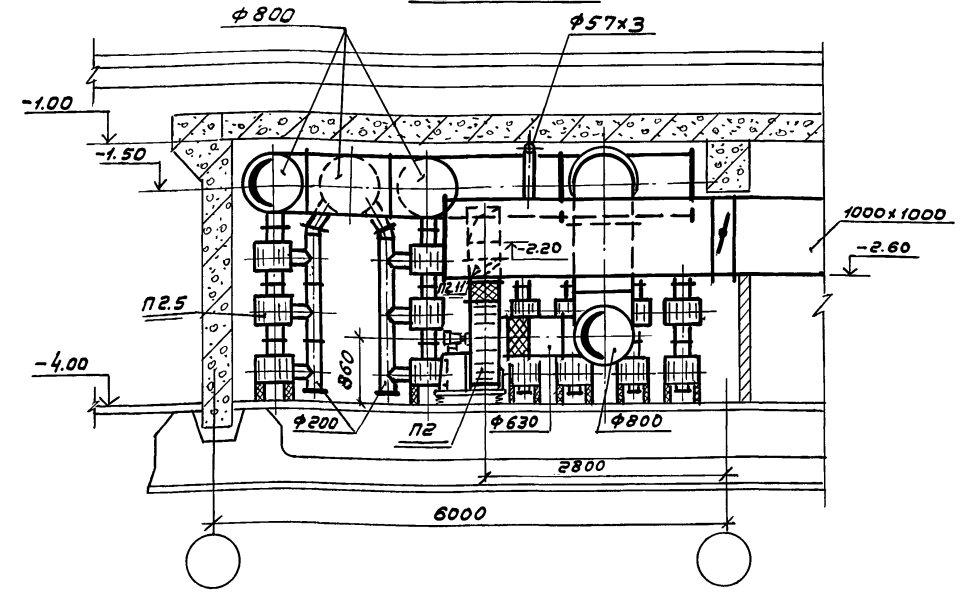
Типовые проектные решения 0904-03-1

Имя, отчество, фамилия и дата Взам инв.№

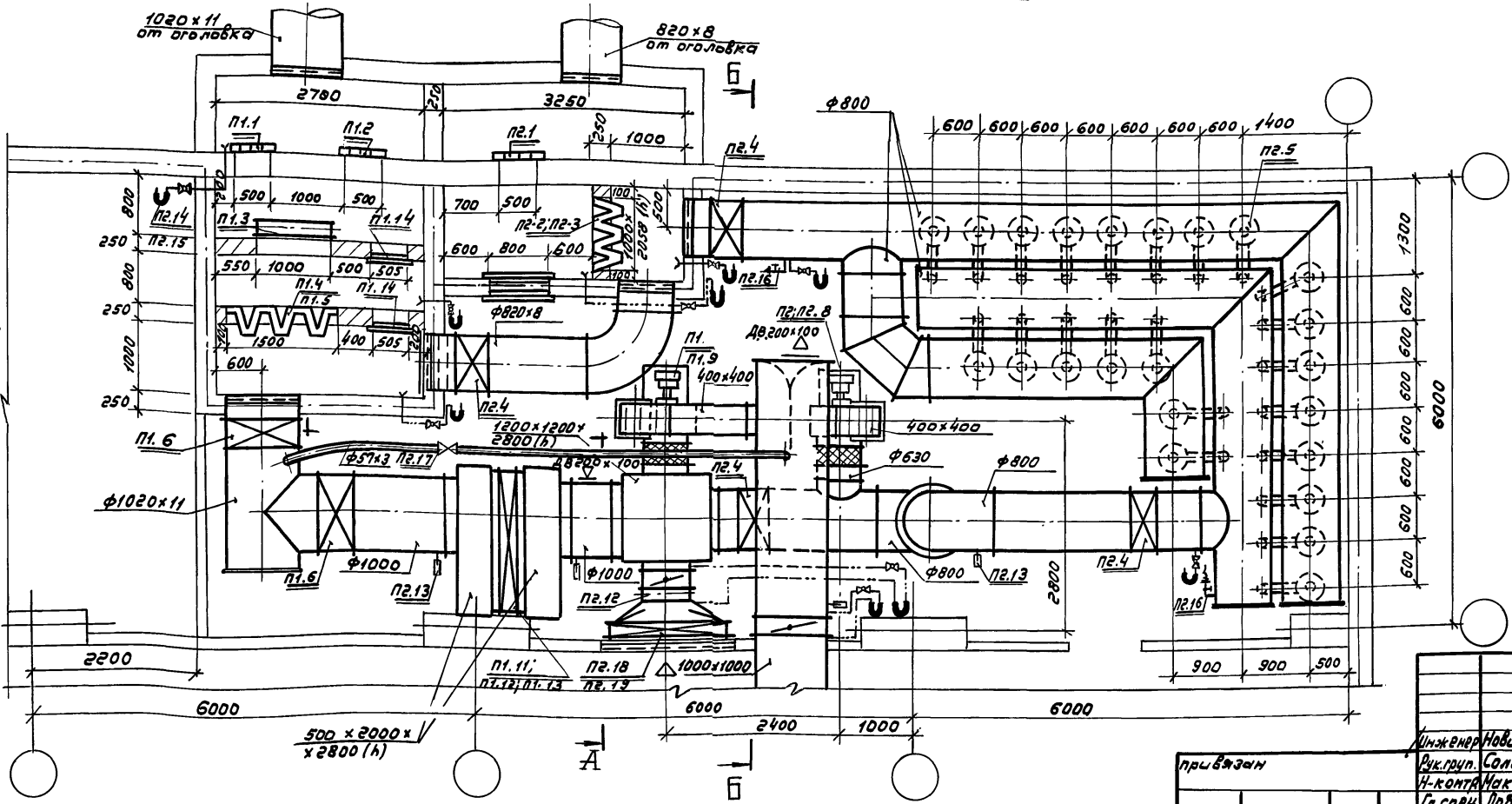
A-A



Б-Б



ПЛАН НА ОТМ. 4.000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист 08-13.
2. Спецификацию вентиляционного оборудования систем П1; П2 см. лист 08-8.
3. Принципиальную схему работы вентиляционных систем см. лист 08-13.
4. Размер воздуховода в основное помещение уточняется при привязке проекта.
5. Тип калориферов определяется при проектировании.

ТПР 0904-03-1 06			
Унифицированные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 человек			
ФВК 2500-3	ФВК 2500-4	Стр. инв. лист	Листов
27500/200001	32500/20000	Р	6
Установка систем П1; П2.			МГСПИ

Инженер Новикова	Рис.
Рук. груп. Соловьев	Прош.
И.контр. Максимов	Прош.
Ин. спец. Лобузова	Прош.
Нач. отд. Лвешин	Прош.
Инженер Болотин	Прош.
Молодт. Фамил.	Подп. Дата

Льбом IV

Типовые проектные решения 0904-03-1

Шифр докум. Проект и дата Вентилятор

Спецификация отопительно-вентиляционных установок						
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примеч.	
фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000						
п.1	ТДК-У-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство				
	г. Москва 1976г.	до УЗС-8	1	75,0кг		
п.2	ТДК-У-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство				
	г. Москва 1976г.	до УЗС-25	1	310,0кг		
п.3	Серия 5.304-15; в.ит. 1-8	Заслонка воздушная унифици-				
		рованная П1600х1000З	1	84,3кг		
п.4	Учреждение УС-313136	Фильтры ячеистые «ФЯР»	18	7,9кг		
	с.Перекрышки Сунской обл.					
п.5	ОВН 1	Рамы фильтров «ФЯР»	1	38,6кг		
п.6	Убана-Франковский арматурный завод	Сережничевский клапан с электро-				
		приводом типа УА0 1003.800	2	532,0кг		
п.7	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВВ-23	1	19,80кг		
п.8	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВН-16	1	27,46кг		
п.9	Учреждение УЮ-400/5	Вентаревент ЯЮ-3				
	г.Донецкой Тульской обл.	в)ч/б вентилятор В-44-70 П 10;				
		исполнение Б; положение ПР90°				
		б)эл. привод 4х112 МЯ				
		н: 7,5кВт; н: 360 об/мин.	1	818,0кг		
п.10	Серия 1.434-28	Клапан обратный КОЛ2; 800х400	1	25,8кг		
п.11	ГОСТ 7201-70	Калорифер				
п.12	Серия 1.434-25	Посетовки под калорифер Н=300мм	4	1,43кг		
п.13	ОВН 4	Пазган под калорифер	1	62,8кг		
п.14	Серия 5.304-4	Дверь ДЗС 1,25х0,5	2	38,6кг		
п.1	ТДК-Н-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство				
	г. Москва 1976г.	до УЗС-8	2	75,0кг		
п.2	ТДК-Н-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство				
	г. Москва 1976г.	до УЗС-25	1	310,0кг		
п.3	Серия 5.304-15; в.ит. 1-8	Заслонка воздушная унифици-				
		рованная П1600х1000З	1	84,3кг		
п.4	Учреждение УС-313136	Фильтры ячеистые «ФЯР»	24	7,9кг		
	с.Перекрышки Сунской обл.					
п.5	ОВН 1	Рамы фильтров «ФЯР»	1	48,0кг		
п.6	Убана-Франковский арматур-	Сережничевский клапан с элект-				
	ный завод	приводом типа УА0 1003.1000	2	365,0кг		
п.7	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВВ-21	1	9,35кг		
п.8	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВН-14	1	6,26кг		
п.9	Учреждение УЮ-400/4	Вентаревент ЯВ.3-105-2				
	г.Псков Тульской обл.	в)ч/б вентилятор В-44-70 П 63;				
		исполнение Б; положение ПР.0°				
		б)эл. привод 4х112 МЯ				
		н: 7,5кВт; н: 1450 об/мин.	1	283,0кг		
п.10	Серия 1.434-28	Клапан обратный КОЛ2; 400х400	1	18,1кг		
п.11	ГОСТ 7201-70	Калорифер				
п.12	Серия 1.434-25	Посетовки под калорифер Н=300мм	4	1,43кг		

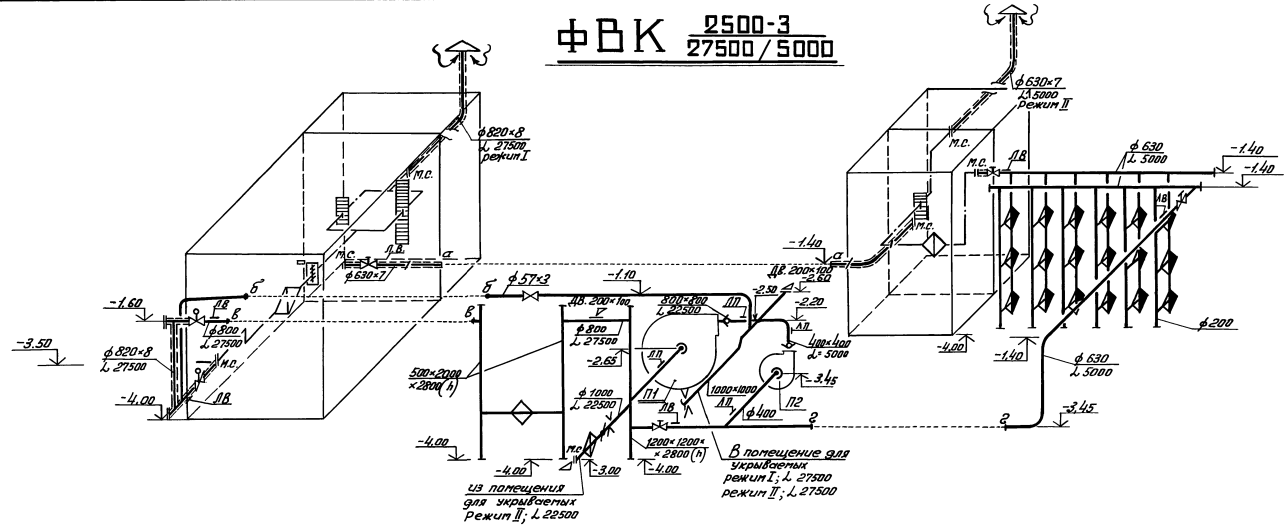
1	2	3	4	5	6
завод г. Москва	исполнение 1, положение П0°	на одной оси с электродвигателем 4А160М6; н: 15кВт;	1	160,0кг	
		н: 375 об/мин.	1	155,0кг	
п.8	ОВН 5	Виброизолирующее основание			
		базисе Н2	1	177,7кг	
п.8	Серия 3.001-2; в.ит. 1; 2	Виброизолятор ДОН	4	1,1кг	
п.9	Серия 1.434-28	Клапан обратный КОЛ2; 400х400	1	18,1кг	
п.10	Серия 1.434-14; в.ит. 1; 2; 3	Заслонка воздушная унифици-			
		рованная Р800Р	1	36,80кг	
п.11	ГОСТ 8823-73; Клинский термо-	Термометр технический безщит-			
	метральный завод г.Клино	ной опрессе тип П.5-160-83	1	—	
	3-3 "Энергоприбор" г.Москва	Плоскопараметр ТМЖ-Н	9	—	
	ГОСТ 2618-69	Вентиль 3-хходовой ф10	9	—	
п.13	Посетовки по нормам	Вентиль 3-хходовой ф10	9	—	
	"Солженихинфеншо"	оту 24-3-135-69	9	—	
п.14	Производственное объедине-	Крем пробно-случкаой сальни-			
	ние "Пентафлорпряматура"	кабы с прямым случком	2	—	
		ф10; тип 10Б9 ДК	2	—	
п.15	15кх188р	Вентиль ф50	1	—	
п.16	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п.17	ОВН 4	Пазган под калорифер	1	62,8кг	
фвк 2500-3 / 27500 / 20000 ; фвк 2500-4 / 32300 / 20000					
п.1	ТДК-Н-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство			
	г. Москва 1976г.	УЗС-8	1	75,0кг	
п.2	ТДК-Н-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство			
	г. Москва 1976г.	УЗС-25	1	310,0кг	
п.3	Серия 5.304-15; в.ит. 1-8	Заслонка воздушная унифици-			
		рованная П1600х1000З	1	84,3кг	
п.4	Учреждение УС-313136	Фильтры ячеистые «ФЯР»	24	7,9кг	
	с.Перекрышки Сунской обл.				
п.5	ОВН 1	Рамы фильтров «ФЯР»	1	48,0кг	
п.6	Убана-Франковский арматур-	Сережничевский клапан с элект-			
	ный завод	приводом типа УА0 1003.1000	2	365,0кг	
п.7	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВВ-21	1	9,35кг	
п.8	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВН-14	1	6,26кг	
п.9	Учреждение УЮ-400/4	Вентаревент ЯВ.3-105-2			
	г.Псков Тульской обл.	в)ч/б вентилятор В-44-70 П 63;			
		исполнение 1, положение ПР.0°			
		б)эл. привод 4х112 МЯ			
		н: 7,5кВт; н: 1450 об/мин.	1	283,0кг	
п.10	Серия 1.434-28	Клапан обратный КОЛ2; 400х400	1	18,1кг	
п.11	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п.12	Серия 1.434-25	Посетовки под калорифер Н=300мм	4	1,43кг	

1	2	3	4	5	6																																										
п.13	ОВН 4	Пазган под калорифер	1	62,8кг																																											
п.14	Серия 5.304-4	Дверь ДЗС 1,25х0,5	2	38,6кг																																											
п.1	ТДК-Н-1-75-Г; в.ч. 83582	Противодыривное устройство																																													
	г. Москва	до УЗС-25	1	310,0кг																																											
п.2	Учреждение УС-313136;	Фильтры ячеистые «ФЯР»	16	7,9кг																																											
	с.Перекрышки Сунской обл.																																														
п.3	ОВН 1	Рамы фильтров «ФЯР»	1	28,1кг																																											
п.4	Убана-Франковский арматур-	Сережничевский клапан с электр-																																													
	турный завод	приводом УА0 1003.800	4	532,0кг																																											
п.5	Презервативе П/Р-6780	Фильтры фП-300	69	66,0кг																																											
п.6	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВВ-15	1	9,35кг																																											
п.7	Серия 5.304-5	Зубчатая вставка ВН-14	1	6,26кг																																											
п.8	Московский вентилятор-	У/б вентилятор В-44-46 П63;																																													
	ный завод г. Москва	исполнение 1, положение П0°	1	160,0кг																																											
		на одной оси с электродвигателем 4А160М6; н: 15кВт;																																													
		н: 375 об/мин.	1	155,0кг																																											
п.9	ОВН 5	Виброизолирующее основание																																													
		Н2	1	177,7кг																																											
п.10	Серия 3.001-2; в.ит. 1; 2	Виброизолятор ДОН	4	1,1кг																																											
п.11	Серия 1.434-28	Клапан обратный КОЛ2; 400х400	1	18,1кг																																											
п.12	Серия 1.434-14; в.ит. 1; 2; 3	Заслонка воздушная унифици-																																													
		рованная Р800Р	1	36,80кг																																											
п.13	ГОСТ 8823-73; Клинский термо-	Термометр технический безщит-																																													
	метральный завод г.Клино	ной опрессе тип П.5-160-83	4	—																																											
	3-3 "Энергоприбор" г.Москва	Плоскопараметр ТМЖ-Н	9	—																																											
	ГОСТ 2618-69	Вентиль 3-хходовой ф10	9	—																																											
п.15	Посетовки по нормам	Вентиль 3-хходовой ф10	9	—																																											
	"Солженихинфеншо"	оту 24-3-135-69	9	—																																											
п.16	Производственное объединение	Крем пробно-случкаой сальникабы																																													
	"Пентафлорпряматура"	с прямым случком ф10; тип 10Б9 ДК	2	—																																											
п.17	15кх188р	Вентиль ф50	1	—																																											
п.18	ГОСТ 7201-70	Калорифер																																													
п.19	ОВН 4	Пазган под калорифер	1	62,8кг																																											
Масса указана одного изделия																																															
<table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Набыкова</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. пр.</td> <td>Соловьев</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Накулинов</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.слес.</td> <td>Лобызоб</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Явешин</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шифр.пр.</td> <td>Балетин</td> <td>В.С.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Далкин.</td> <td>Фамилия</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Инженер	Набыкова	В.С.				Рук. пр.	Соловьев	В.С.				Н.контр.	Накулинов	В.С.				Н.слес.	Лобызоб	В.С.				Н.контр.	Явешин	В.С.				Шифр.пр.	Балетин	В.С.				Далкин.	Фамилия	Подп.	Дата		
Инженер	Набыкова	В.С.																																													
Рук. пр.	Соловьев	В.С.																																													
Н.контр.	Накулинов	В.С.																																													
Н.слес.	Лобызоб	В.С.																																													
Н.контр.	Явешин	В.С.																																													
Шифр.пр.	Балетин	В.С.																																													
Далкин.	Фамилия	Подп.	Дата																																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">ТПР 0904-03-1 об</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Унифицированные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 человек</td> </tr> <tr> <td colspan="2">фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000</td> <td colspan="2">фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000</td> <td colspan="2">фвк 2500-4 / 32300/20000 ; фвк 2500-4 / 32300/20000</td> </tr> <tr> <td>Страна</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>Р</td> <td>В</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Спецификация отопительно-вентиляционных установок</td> </tr> <tr> <td colspan="6">МГСНИ</td> </tr> </table>						ТПР 0904-03-1 об						Унифицированные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 человек						фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000		фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000		фвк 2500-4 / 32300/20000 ; фвк 2500-4 / 32300/20000		Страна	Лист	Листов	Р	В		Спецификация отопительно-вентиляционных установок						МГСНИ											
ТПР 0904-03-1 об																																															
Унифицированные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 человек																																															
фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000		фвк 2500-3 / 27500/10000 ; фвк 2500-3 / 27500/15000		фвк 2500-4 / 32300/20000 ; фвк 2500-4 / 32300/20000																																											
Страна	Лист	Листов	Р	В																																											
Спецификация отопительно-вентиляционных установок																																															
МГСНИ																																															

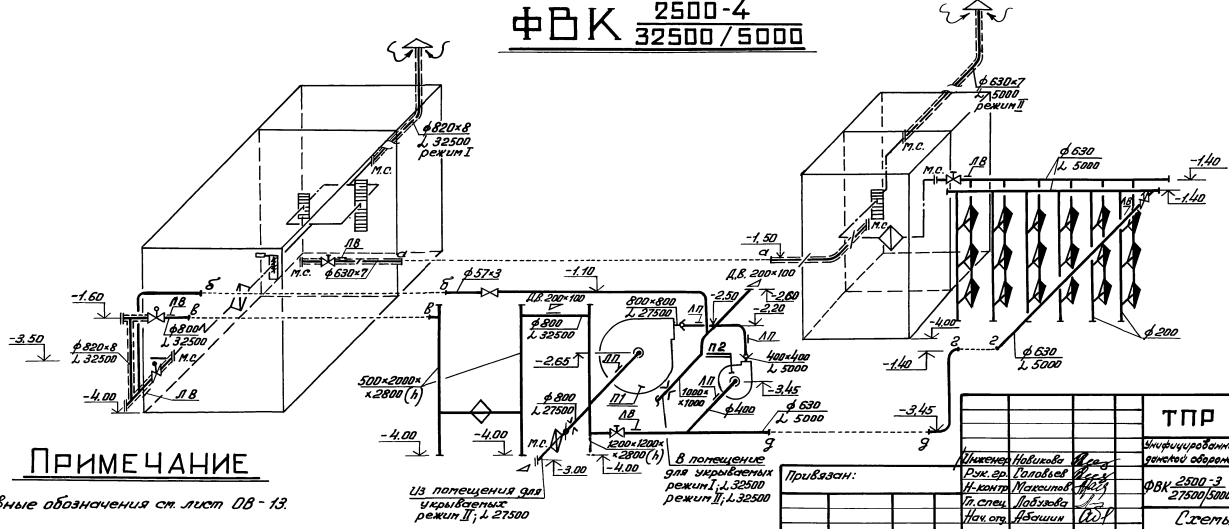
Альбом IV

Типовые проектные решения 0904-03-1

ФВК 2500-3 27500 / 5000



ФВК 2500-4 32500 / 5000



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условные обозначения см лист 08-13.

из помещения для скрытых режим I, II; L 27500

В помещение для скрытых режим I, II; L 32500

Привязки:

И.к. №	
--------	--

Исполнитель	Н.И.Иванов	Проверен	В.В.Петров
Разраб	В.В.Петров	Утвержден	И.И.Сидоров
Ин.конт	Л.С.Новиков	Лист	10
И.конт	Л.С.Новиков	Лист	10
И.конт	Л.С.Новиков	Лист	10

ТПР 0904-03-1 08

Инциркуляционные ФВК для снижения температуры приточного воздуха в помещениях от 500 до 5000 м³

ФВК 2500-3; ФВК 2500-4
27500/5000; 32500/5000

Системы систем П1, П2

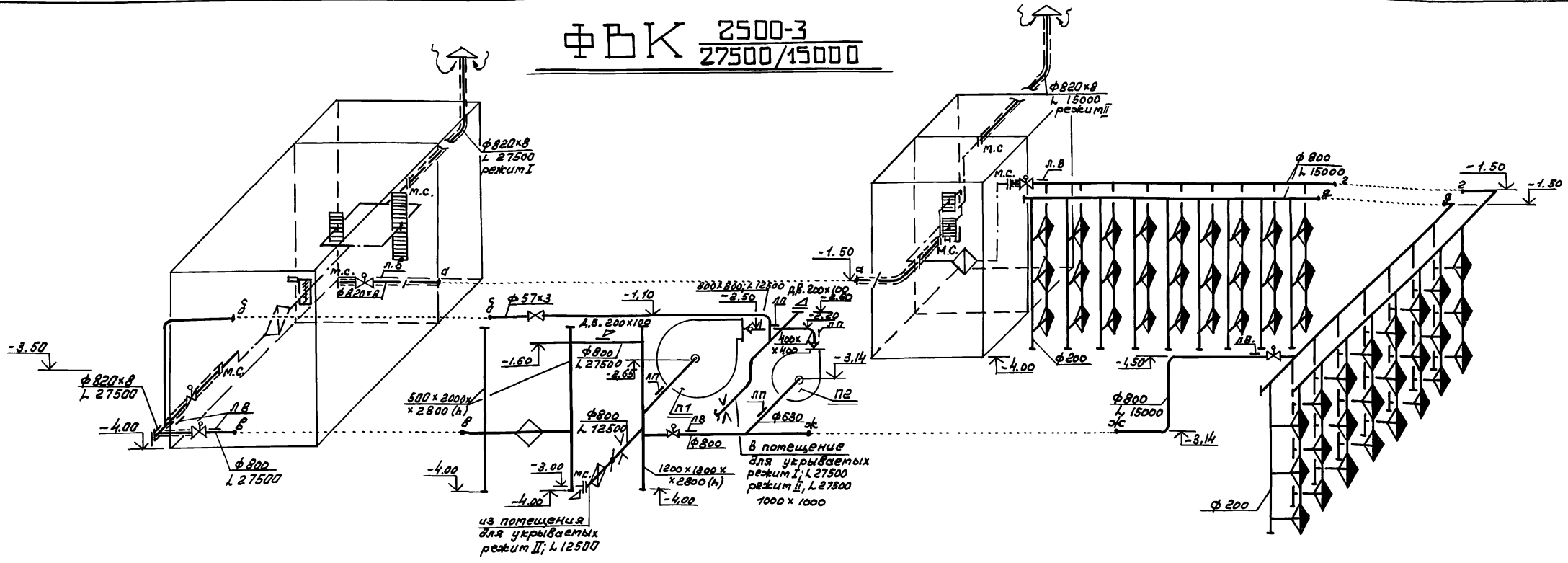
МГСПИ

Альбом IV

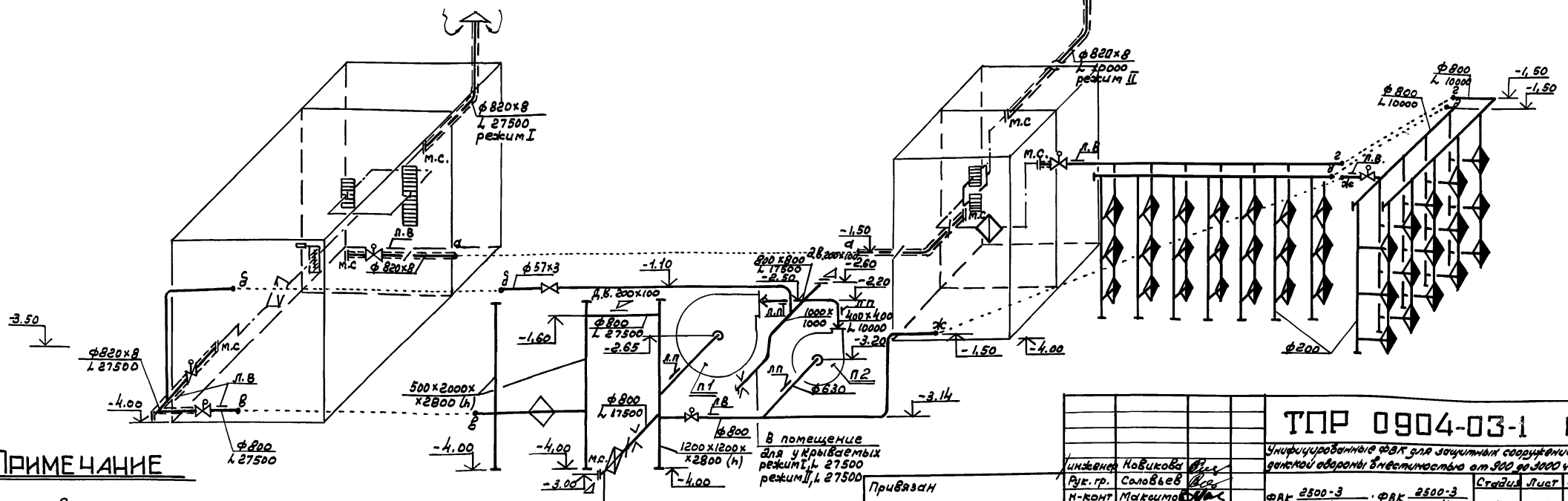
Типовые проектные решения 0904-03-1

Исполн. Инженер Ковалева

ФБК 2500-3 27500/15000



ФБК 2500-3 27500/10000



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условные обозначения см. лист 08-13

из помещения для укрываемых режим II, L 17500

Привязан

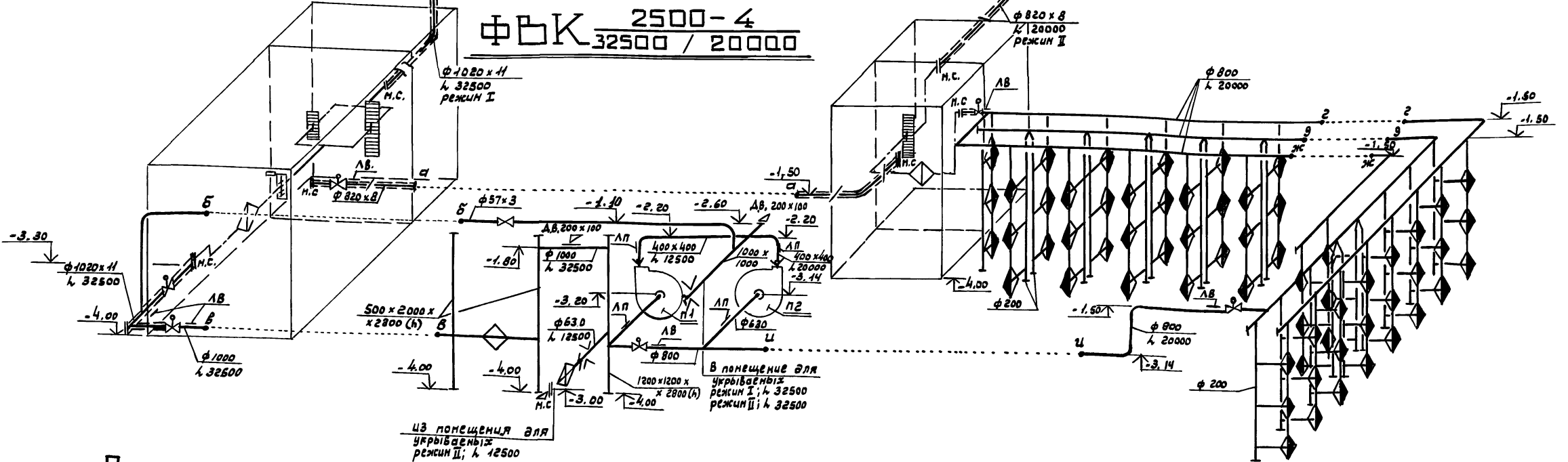
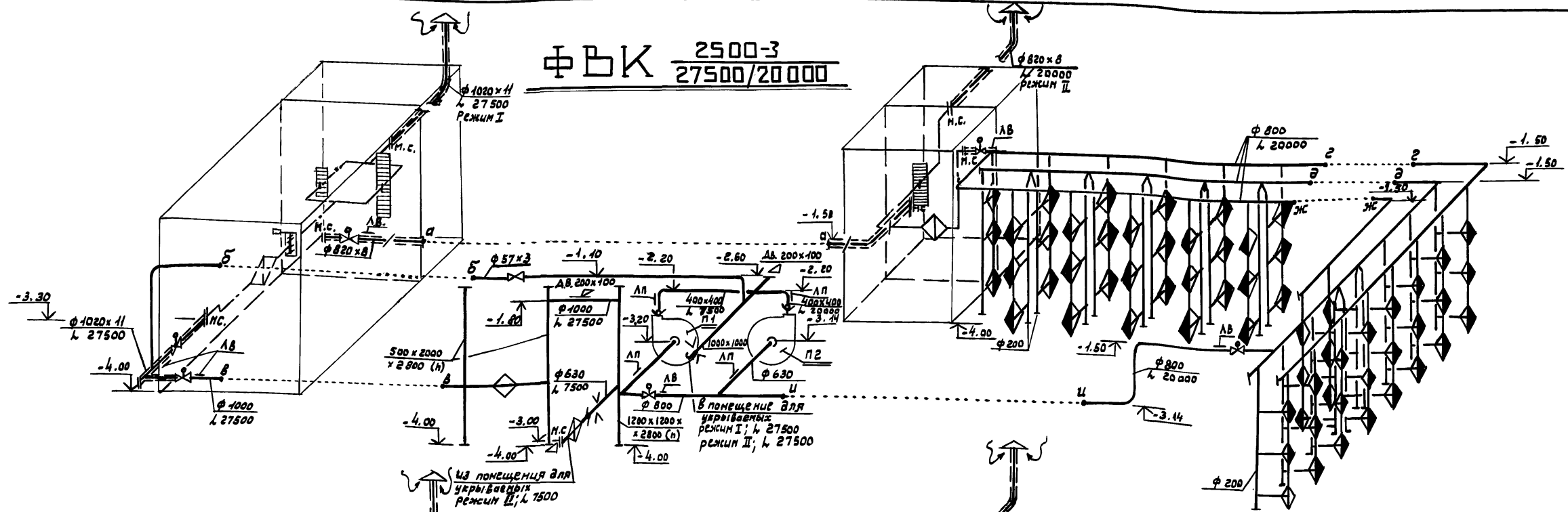
И.И.И.

ТПР 0904-03-1 08			
Унифицированное ФБК для защитной конструкции фронтальной обороны ответственность от 300 до 3000 человек			
Инженер Ковалева	М-ком. Макашова	Ст.инж. Лист	Листов
Рук. гр. Соловьев	Ин. спец. Лобузова	ФБК 2500-3 27500/10000	ФБК 2500-3 27500/15000
Нач. отд. Явшин	Должн. Фамилия	Схемы систем п1; п2	
		МГСПИ	

17696-04 14 формат 22

Альбом IV

Типовые проектные решения 0904-03-1



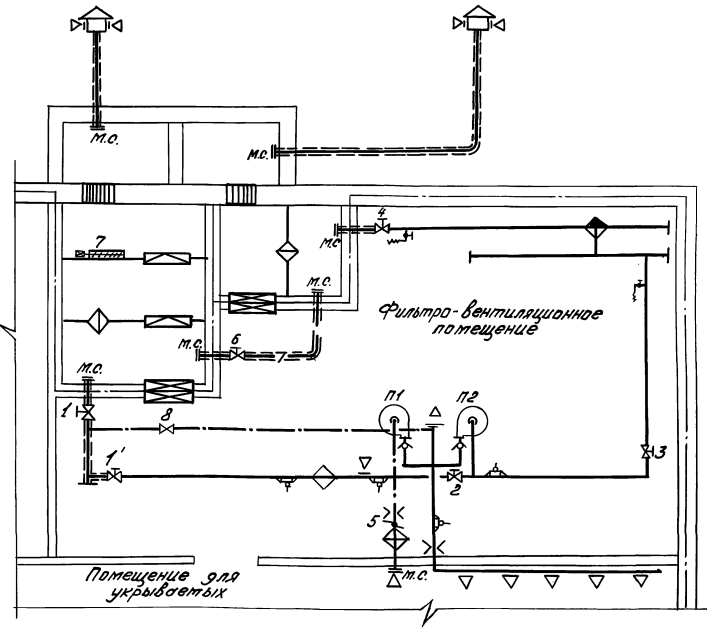
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условные обозначения см. лист ДВ-13.

ТПР 0904-03-1 об			
Унифицированные ФБК для защитных сооружений сражательной обороны вместимостью от 300 до 3000 человек			
Инженер	Новиков	Рук. гр.	Соловьев
Н. контр.	Максимов	Гл. спец.	Лобчуков
Нач. отд.	Ябашкин	Должн.	фамилия
Подпись	Дата	Лист	Листов
ФБК 2500-3	ФБК 2500-4	Р	12
Схемы систем П1; П2		МГСН	

Ш.В.М. подл. Подпись и дата. Власт. штамп М.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница герметизации
- Герметическая дверь или ставень
- Противовзрывное защитное устройство
- Притачный воздуховод
- Рециркуляционный воздуховод
- Импульсные трубы к датпараметр.
- Заборник воздуха из атмосферы.
- Вентилятор центробежный с электроприводом
- Фильтр типа ФЭА
- Фильтр-подогреватель типа ФП-300
- Воздухонагреватель/катариметр водной паровой
- Герметический клапан с электроприводом
- Кран лабораторный
- Обратный клапан.
- Воздухоохладитель
- Заслонка вентиляционная (или драссель-клапан) с ручным приводом
- Упругая воздушная заслонка с электроприводом
- Вентиль ф50мм.
- Дверствие или решетка с движком (регулируемые)
- Штроба драссельная (диаметром) сужающаяся
- Устройство расхода воздуха
- Направление потока воздуха (перетекающего)
- Тягонапормер ТПК-Н.
- Термометр
- Сварочный воздуховод (перемычка)
- Воздуховоды из электросварных труб.
- Кран пробно-спускной ф10мм.
- Металлическая сетка
- Лычек для обслуживания герметического клапана.
- Лычек для замера параметров воздуха
- Дверь глухая уплотненная.

ТАБЛИЦА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЕРМОКЛАПАНОВ И ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

Режим работы	Вентиляторы		Гермоклапаны и воздушные заслонки									
	П1	П2	1	1'	2	3	4	5	6	7	8	
Чистая вентиляция режим I	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	
Фильтравентиляция режим II	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+	+	
Мирное время	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	

поз.6 открывается при завале воздухозабара.
 + вентилятор работает, клапан открыт.
 - вентилятор не работает, клапан закрыт.

ТНР 0904-03-1 06

Универсальный ФЭА для многоточечных соединений с защитной обшивкой. Электростойкость от 900 до 3000 вольт

Металлический ФЭА для соединений с защитной обшивкой. Электростойкость от 900 до 3000 вольт

Получено: 13.05.2016

Лист 13

Принципиальная схема вентилирующей системы. Режим работы: Устойчивый режим работы.

МРСПИ

17696-04 16 Формат 22

Альбом № 1 Типовые проектные решения 0904-03-1

Альбом IV

Тип. пр. решения 0904-03-1

Изд. 1984г. (включая изменения)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ

РЕШЕНИЯ
0904-03-1

Унифицированные фильтровентиляционные
камеры для защитных сооружений
гражданской обороны вместимостью от 200 до 3000 чел.

АЛЬБОМ IV

чертежи ФВК для сооружений
вместимостью 2500 человек.

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом IV

Тип. пр. решения 0904-03-1

Изд. 1984г. (включая изменения)

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рама фильтров „ФЯР“ (8, 12, 16, 18, 24 ячейки)	
ОВН2	Рама фильтров „ФЯР“ (4 ячейки)	
ОВН3	Автомат на вазочковом 200x100	
ОВН4	Порозон под калибр 200x100	
ОВН5	Виброизолирующие основания Н1, Н2	

ТПР 0904-03-1 ОВН

Содержание

Листы
МГСПИ

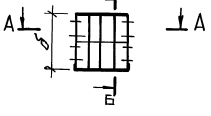
Формат 11

Альбом IV

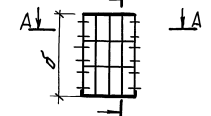
Тип. пр. решения 0904-03-1

Изд. 1984г. (включая изменения)

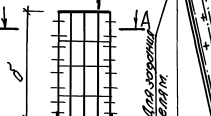
Рама фильтров „ФЯР“
на 8 ячеек



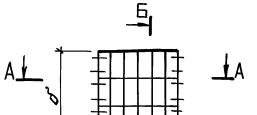
Рама фильтров „ФЯР“
на 12 ячеек



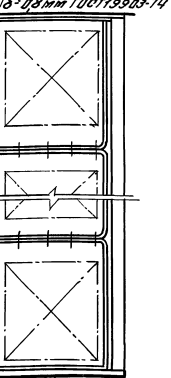
Рама фильтров „ФЯР“
на 16 ячеек



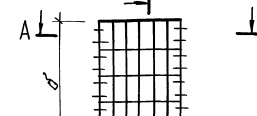
Рама фильтров „ФЯР“
на 18 ячеек



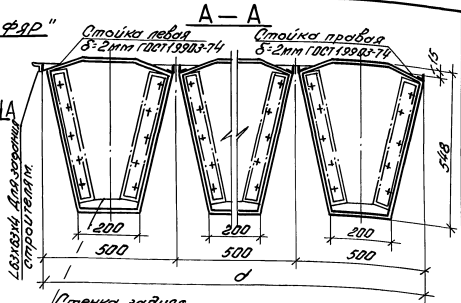
Крышка
15-й тип ГОСТ 13903-74



Рама фильтров „ФЯР“
на 24 ячейки



Порозон
8-й тип ГОСТ 13903-74



Стенка задняя
8-й тип ГОСТ 13903-74

Количество фильтров	a	b
8 ячеек	1000	1030
12 ячеек	1000	1544
16 ячеек	1000	2058
18 ячеек	1500	1544
24 ячейки	1500	2058

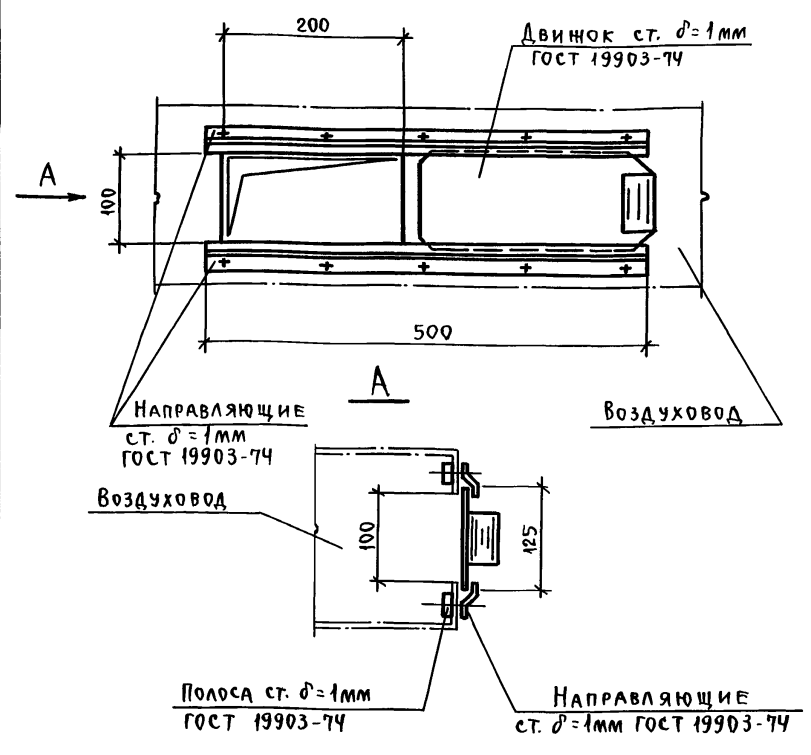
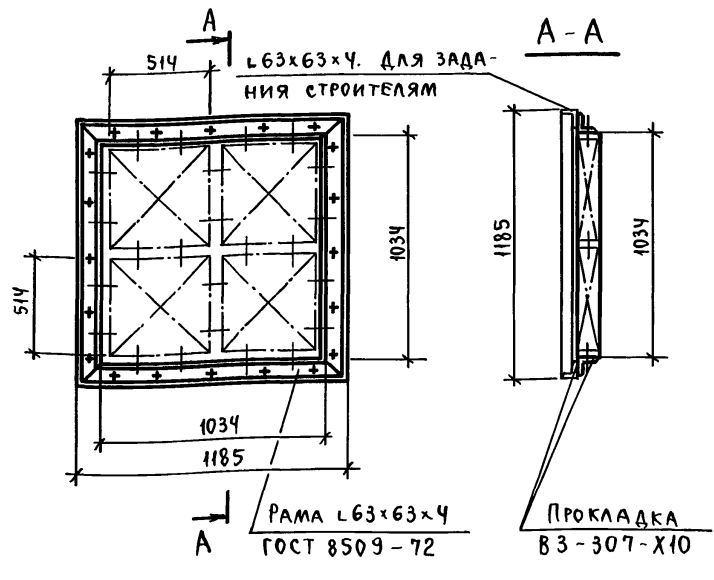
ТПР 0904-03-1 ОВН

Рама фильтров
„ФЯР“ (8, 12, 16, 18,
24 ячейки)

Листы
МГСПИ

Формат 12

Пров. Соловьев 12.11.75
Коп. Шанд



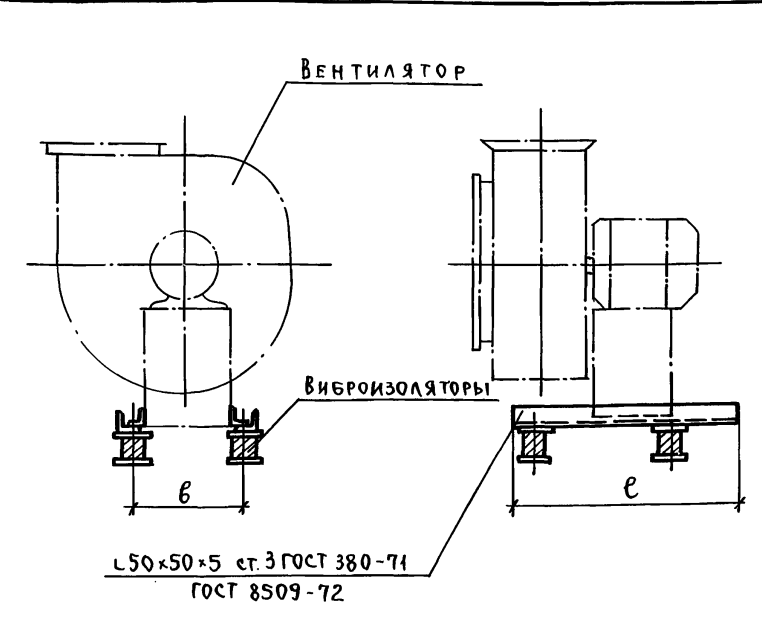
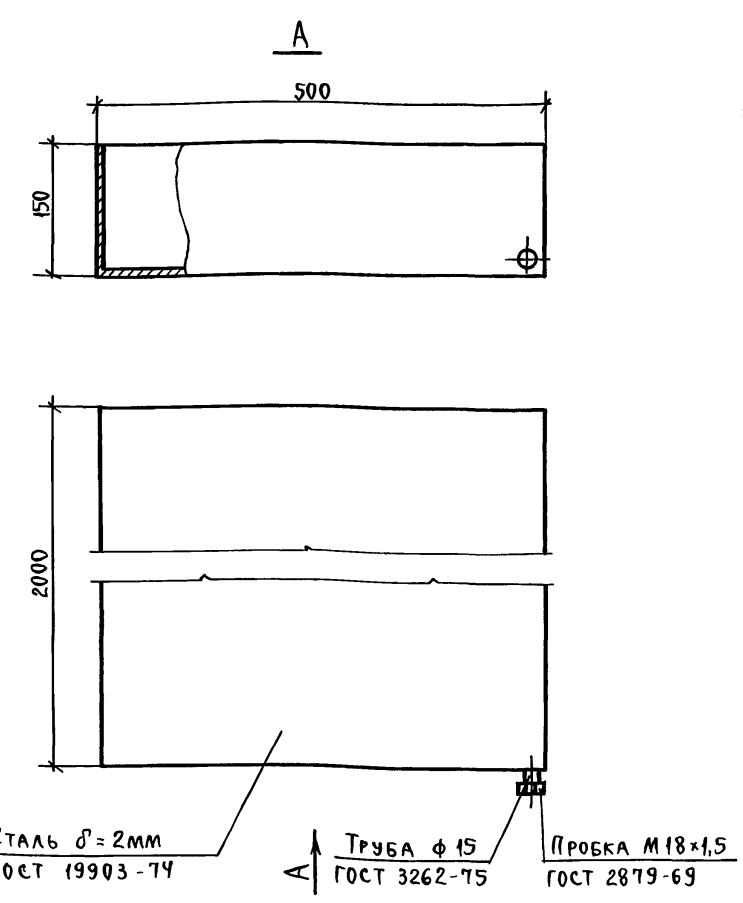
ТПР 0904-03-1 ОВН2		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СОЛОВЬЕВ	Р		
Н. КОНТР.	ЛОБУЗОВА	РАМА ФИЛЬТРОВ "ФЯР" (ЧЯЧЕЙКИ)		
ГЛ. СПЕЦ.	МАКСИМОВ	МГСПИ		
НАЧ. ОТД.	АБАШИН			

ТПР 0904-03-1 ОВН3		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	СОЛОВЬЕВ	Р		
Н. КОНТР.	ЛОБУЗОВА	ДВИНОК НА ВОЗДУХОВОДАХ 200x100		
ГЛ. СПЕЦ.	МАКСИМОВ	МГСПИ		
НАЧ. ОТД.	АБАШИН			

Альбом IV

Тип. пр. решения 0904-03-1

60-26911
ТИП. П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	б	в
Н1	353	728
Н2	460	967

ТПР 0904-03-1 ОВН4		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СОЛОВЬЕВ	Р		
Н. КОНТР.	ЛОБУЗОВА	ПОДДОН ПОД КАЛОРИФЕР		
ГЛ. СПЕЦ.	МАКСИМОВ	МГСПИ		
НАЧ. ОТД.	АБАШИН			

ТПР 0904-03-1 ОВН5		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СОЛОВЬЕВ	Р		
Н. КОНТР.	ЛОБУЗОВА	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ Н1; Н2		
ГЛ. СПЕЦ.	МАКСИМОВ	МГСПИ		
НАЧ. ОТД.	АБАШИН			