

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

0904-03-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

КАМЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ВМЕСТИМОСТЬЮ

ОТ 900 ДО 3000 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ ФВК

ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 ЧЕЛ.

17696-02

ЦЕНА

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

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

8-210-51
Васильев

А.Е. АФАНАСЬЕВ
Ф.Д. БОЛОТИН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ

МИНИСТЕРСТВОМ
ПРОТОКОЛА ОТ 01.09.81.

Альбом II

Типовые проектные решения 0904-03-1

Иск. Подв. Подпись и дата. Возвращать не

Содержание альбома

Наименование листа	№№ листов	№№ стр.
Общие данные (начало)	08-1	3
Общие данные (продолже - ние)	08-2	4
Общие данные (окончание)	08-3	5
Установки систем П1; П2	08-4	6
Установки систем П1; П2	08-5	7
Установки систем П1; П2	08-6	8
Спецификация отопительно- вентиляционных установок	08-7	9
Спецификация отопительно- вентиляционных установок	08-8	10
Схемы систем П1; П2	08-9	11
Схемы систем П1; П2	08-10	12
Схемы систем П1; П2	08-11	13

Наименование листа	№№ листов	№№ стр.
Схемы систем П1; П2	08-12	14
Принципиальная схема вентиляции		
Режим работы. Условные обозна- чения	08-13	15
Рамы фильтров "ФЯР" (2; 4; 6; 9 ячеек)	08Н1	16
Рамы фильтров "ФЯР" (8; 12 ячеек)	08Н2	17
Движок на воздуховодах 200x100	08Н3	17
Поддон под калорифер	08Н4	17

Сводная таблица ФВК на 1200 человек.

Альбом II

№№ п/п	Подана воздуха на 1 человека в м³/час в режиме	Расчетная температура наружного воздуха (параметр, А") и подача воздуха на 1 чел. в м³/час I режим			
		до 20°С; 8	более 20°С до 25°С; 10	более 25°С до 30°С; 11	более 30°С; 13
1	2	$\frac{1200-1}{9600/2400}$	$\frac{1200-2}{12000/2400}$	$\frac{1200-3}{13200/2400}$	$\frac{1200-4}{15600/2400}$
2	4	—	—	$\frac{1200-3}{13200/4800}$	—
3	6	—	—	$\frac{1200-3}{13200/7200}$	—
4	8	—	—	$\frac{1200-3}{13200/9600}$	$\frac{1200-4}{15600/9600}$

Общие указания.

1. Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с действующими техническими условиями на производство и приемку строительных и монтажных работ СНиП III-28-75 и инструкцией по приемке и эксплуатации убежищ СН-464-74.
2. Чертежи компоновок фильтровентиляционных комплектов разработанных на основании принципиальных решений института "Гипрокоммундортранс" для четырех климатических зон с расчетной температурой наружного воздуха по параметрам "А".
 1. до 20°С
 2. более 20°С до 25°С;
 3. более 25°С до 30°С;
 4. более 30°С
 для двух режимов (чистой вентиляции и фильтровентиляции). Они являются экспериментальными и могут применяться при проектировании вновь строящихся или реконструируемых отдельно стоящих и встроенных убежищ (строительные типовые проекты У-01-01; У-01-02), а также при переоборудовании других помещений под убежища.
3. Количество подаваемого наружного воздуха в режиме чистой вентиляции определено в соответствии с таблицей 34 (изменения и дополнения СНиП III-11-77 от 13 октября 1977 г. №158); в режиме фильтровентиляции объем подаваемого воздуха для 1^{ой} и 2^{ой} климатических зон принят из расчета 2 м³/час на 1 человека, а для 3^{ей} и 4^{ой} зон определяется в каждом случае расчетом из условия ассимиляции теплоизбытков при приближе проекта и принимается вариант с ближайшим большим значением (2,4, 6, 8 м³/час на 1 человека).
4. При использовании помещения в сооружениях ГО для других целей, режим работы вентиляции определяется в каждом конкретном случае.

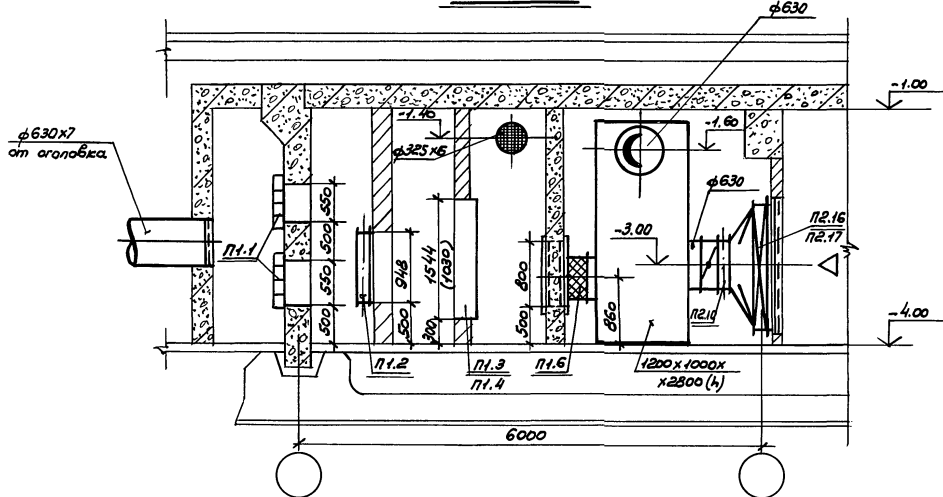
5. Вентиляторы приняты общепромышленные с электроприводом. На системах фильтровентиляции и чистой вентиляции использованы противопыльные фильтры, ФАР (Рзкк с металлической сеткой) на фильтровентиляции-фильтропоглотители ФП-300.
6. В соответствии со СНиП III-11-77 п.7.14. В качестве затворных устройств на системах вентиляции используются герметические клапаны с ручным или электроприводом.
7. На воздухозаборе системы чистой вентиляции предусматривается установка воздушного утепленного клапана с электроприводом который может быть использован при автоматизации защиты caloriferов от затораживания в случае использования помещения в других целях.
8. Для определения подпора используются тягомерометры типа ТНЖ-Н, которые применяются также для фиксирования расходов воздуха. Кроме того, до и после фильтров ФП-300 на воздухопроводах предусмотрено установка пробно-спускных кранов ф10 мм, служащих для взятия проб воздуха контрольно-измерительными приборами, а также для подсоединения тягомерометров с целью определения подпора давления до и после фильтра и, в конечном итоге, определения степени запыленности фильтра.
9. У каждого гермоклапана предусмотрена установка герметического лючка, служащего для ревизии гермоклапана. Вместо лючка допускается использование патрубков на фланцах длиной 300-400 мм, выполняемых из стальных труб.
10. Все комплекты имеют дробные шифры, например ФВК $\frac{1200-1}{9600/2400}$, где в числителе: 1200 - вместимость убежищ чел. 1 - пункт 2 общих указаний соответствует таблице 34 измерений и дополнений к СНиП III-11-77 с указанием расчетной температуры до 20°С. в знаменателе: 9600 - количество наружного воздуха м³/час по режиму чистой вентиляции; 2400 - количество наружного воздуха м³/час по режиму фильтровентиляции.
11. Воздухонагреватели, воздухоохладители и дрессельная шайба определяются при проектировании.
12. Объем работ на воздухопроводы и трубопроводы составляется при проектировании.

Типовые проектные решения 0904-03-1

Шифр, № подл., Подпись и дата

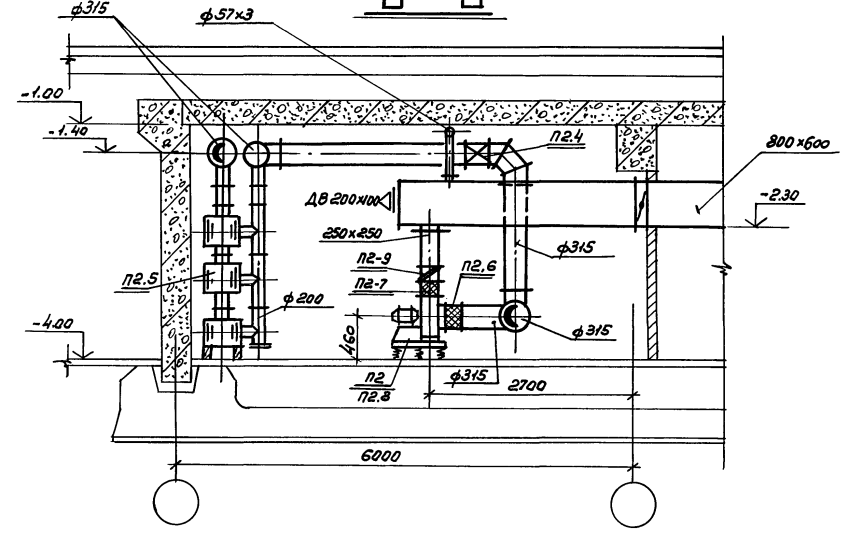
		ТПР 0904-03-1 ОБ	
Инженер Новикова В.С.		Универсальные ФВК для защитных соору-	
рук. гр. Соловьев В.С.		жений в соответствии с требованиями СНиП III-11-77	
Н. контр. Максимова А.И.		местные от 900 до 3000 человек.	
Л. спец. Лодузова В.С.		чертежи ФВК	
Нач. отд. Абашин В.С.		для сооружений вместимостью 1200 человек.	
Л. инж. Болотин В.С.		Страниц Лист Листов	
Личн. №		р 3	
Должность Фамилия Подпись Дата		Общие данные (окончание)	
		МГСПИ	

А-А



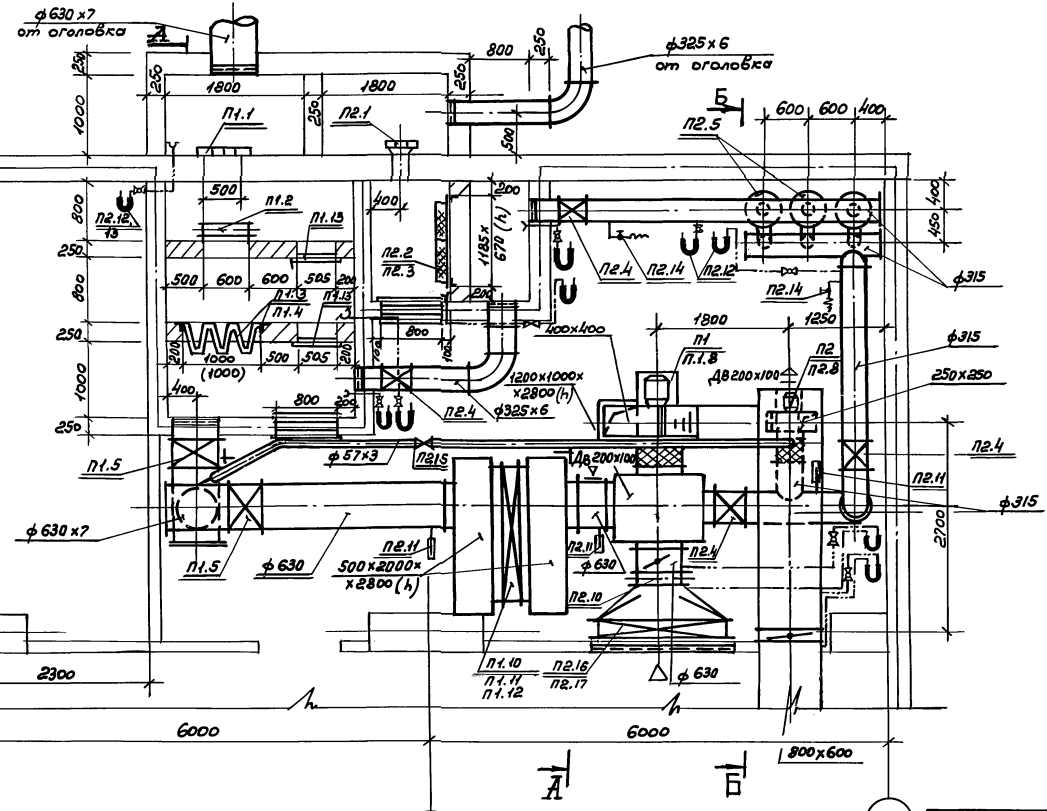
ПЛАН НА ОТМ.-4,000

Б-Б



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист 08-13.
2. Спецификацию вентиляционного оборудования систем П1; П2 см. лист 08-7.
3. Принципиальную схему работы вентиляционных систем см. лист 08-13.
4. Размер воздуховода в основное потечение уточняется при привязке проекта.
5. Размеры в скобках относятся только к ФВК 1200-1; ФВК 1200-2; ФВК 1200/2400.
6. Тип калориферов определяется при проектировании.



Альбом 2

Типовые проектные решения 0904-03-1

Ш.И.И. № 1-подл. Подписи и дата [Signature]

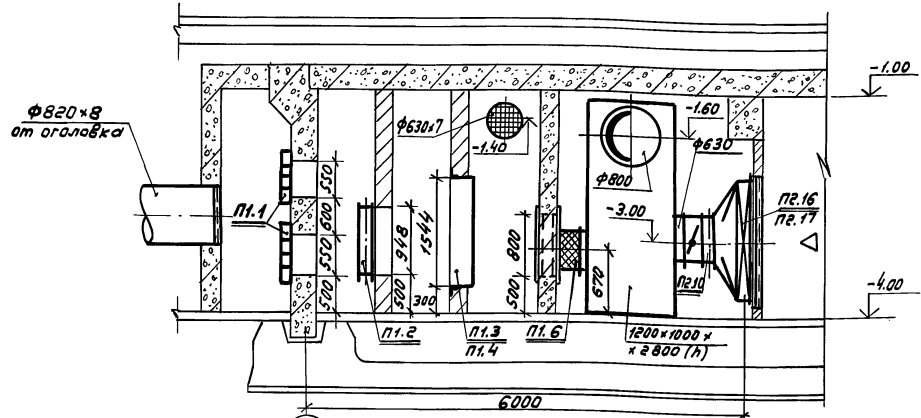
Привязан:		Инженер Новикова [Signature]		ТР 0904-03-1 08	
Ш.И.И. № 2		Рук. гр. Соловьев [Signature]		Унифицированные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 человек	
		Н. контр. Максимов [Signature]		ФВК 1200-1; ФВК 1200-2; ФВК 1200/2400	
		Гл. спец. Лобчаева [Signature]		Стандия Лист Листов	
		Нач. отд. Абашин [Signature]		Р 4	
		Гл. инж. Болотин [Signature]		Установки систем П1; П2	
		Должен. Фатимия [Signature]		МГСПИ	

Альбом II

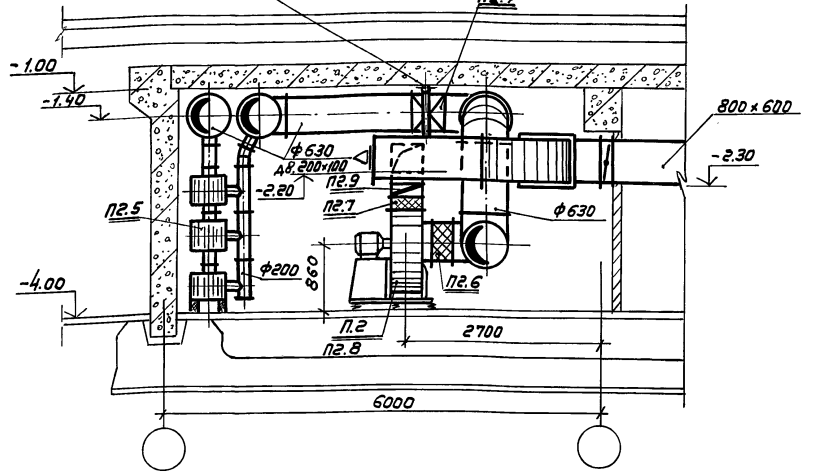
Типовые проектные решения 0904-03-1

Инженер И.И. Иванов и др.

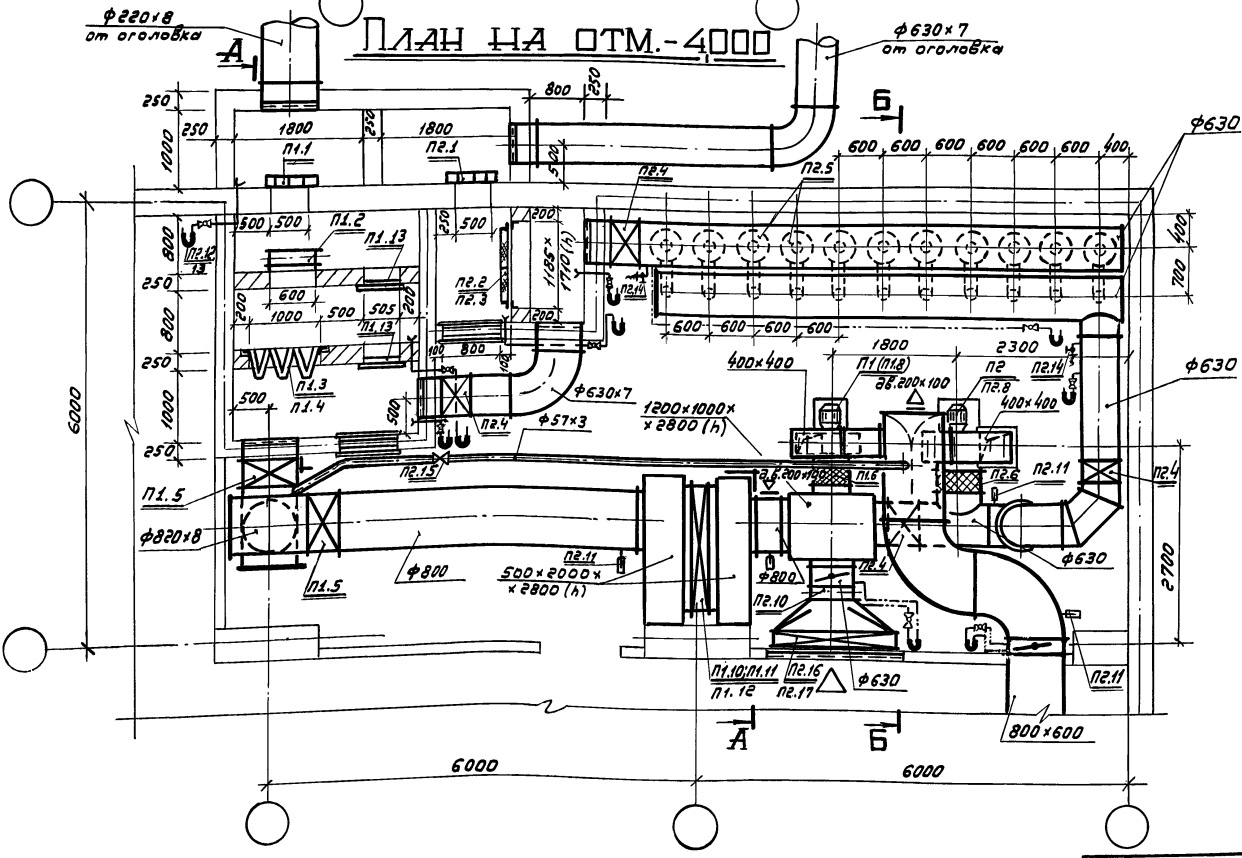
А - А



Б - Б



ПЛАН НА ОТМ. -4000



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист 0В-13.
2. Спецификацию вентиляционного оборудования систем П1, П2 см. лист 0В-8.
3. Принципиальную схему работы вентиляционных систем см. лист 0В-13.
4. Размер воздуховода в основном помещении уточняется при привязке проекта.
5. Тип калориферов определяется при проектировании.

ТПР 0904-03-106

Инженер И.И. Иванов		Утвержденное ТПР для защитных сооружений	
Инж. гр. Соловьев		или гражданской обороны, вместимостью	
Инж. гр. Макарова		от 500 до 3000 человек	
Инж. спец. Подчунова		ФВК 1200-3	ФВК 1200-4
Инж. отд. Авашич		15600/15600	15600/15600
Инж. пр. Болотин		Станд. Лист Листов	
Инж. Фамилия		Р 6	
Инж. №		Установки систем П1, П2.	
		МГСПИ	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. в, Масса, Примеч. It lists various ventilation and heating equipment items like 'ТДК-Н-1-75-1', 'Учреждение Ус-319156', etc.

Table with columns 1-6 listing items like '12.15 15 кч 185Р', '12.16 ГОСТ 7201-70', '12.17 ОВН4', etc.

Table with columns 1-6 listing items like '12.10 серия 1.494-14/Вит.1;2;3', '12.11 ГОСТ 2823-73', '12.12 3-Э Энергопривод', etc.

Масса указана одного изделия

Листом II
Плговые проектные решения 0904-03-1
Изм. № 01 (внесены в проект)

прислан:

Ижмен, Набокова, Рязань, Салават, М. Кондр, Мехникова, Л. Мочет, Любулова, М. Чотот, М. Шинин, М. Шибарович, М. Шибарович

ТПР0904-03-106
Унифицированные ФВК для защиты от коррозии...
Лист 7
МРСПИ
17896-02 10 формат А2

Спецификация отопительно вентиляционных установок

Листом II

Милые проектные решения 0904-03-1

Лист № 1 из 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ФВК 1200-3 / 13200 / 14000	ФВК 1200-3 / 13200 / 14000			
п1.1	ТДК-Н-1-75-Т 8,4 83582; Москва 1976 г	Противоударное устройство 430-8	2	75 кг	
п1.2	Серия 3.904-15; Вып. 1-8	Заслонка воздушная униформанная П1000 х 600 Э	1	38,1 кг	
п1.3	Учреждение ЧС-319156; с. Перекрестовка Сумской обл.	Фильтр ячеистый «ФЯР»	9	7,9 кг	
п1.4	ОВН1	Рама фильтров «ФЯР»	1	29,6 кг	
п1.5	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан с электрприводом типа ИР01009-800	2	532,9 кг	
п1.6	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВВ-21	1	9,95 кг	
п1.7	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВН-14	1	8,26 кг	
п1.8	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентиллятор В-Ц4-70 Н6,3 исполнение 1 положение ПР			
		Э/эл. двигатель 4Н1004 В6, № 2,2 кВт, n=950 об/мин	1	197,0 кг	
п1.9	Серия 1.494-28	Клапан обратный К0п2; 400х400	1	12,1 кг	
п1.10	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п1.11	Серия 1.494-25	Подставка под калорифер Н=300	4	1,49 кг	
п1.12	ОВН4	Поддон под калорифер	1	62,8 кг	
п1.13	Серия 5.904-4	Дверь ДУс 1,25х0,5	2	33,6 кг	
п2.1	ТДК-Н-1-75-Т 8,4 83582 г. Москва 1976 г	Противоударное устройство 430-8	1	75 кг	
п2.2	Учреждение ЧС-319156 с. Перекрестовка Сумской обл.	Фильтры ячеистые «ФЯР» для ФВК 1200-3 / 13200 / 14000	4	7,9 кг	
п2.3	ОВН1	Рама фильтров «ФЯР»	1	19,4 кг	
п2.4	Учреждение ЧС-319156 г. Перекрестовка Сумской обл.	Фильтры ячеистые «ФЯР» для ФВК 1200-3 / 13200 / 14000	6	7,9 кг	
п2.5	ОВН1	Рама фильтров «ФЯР»	1	23,4 кг	
п2.6	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан с электрприводом типа ИР01010-600	4	230,0 кг	
п2.7	Предприятие «Я» Р-6780	Фильтр ФП-300 для ФВК 1200-3 / 13200 / 14000	18	66 кг	
п2.8	Предприятие «Я» Р-6780	Фильтр ФП-300 для ФВК 1200-3 / 13200 / 14000	24	66,0 кг	
п2.9	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	5,13 кг	
п2.7	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВН-12	1	4,12 кг	
п2.8	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентиллятор В-Ц4-70 Н4; исполнение 1 положение ПР			
		Э/эл. двигатель 4Н1004 В6	1	113,0 кг	
п2.6	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВВ-21	1	9,95 кг	
п2.7	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВН-14	1	8,26 кг	
п2.8	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентиллятор В-Ц4-70 Н6,3 исполнение 1 положение ПР			

для ФВК 1200-3 / 13200 / 14000

1	2	3	4	5	6
		Э/эл. двигатель 4Н1325У			
		М=75 кВт; n=1450 об/мин	1	258,0 кг	
п2.9	серия 1.494-28	Клапан обратный К0п2; 400х400	1	12,1 кг	
п2.10	серия 1.494-14; Вып 1; 2; 3.	Заслонка воздушная униформанная Р630 Р	1	28,4 кг	
п2.11	ГОСТ 2823-73; Клинский	Термометр технический в защит. термометровый завод; Клиский оправа тип П-5-160-83	4	—	
п2.12	3-Э Энергоприбор г. Москва; ГОСТ 2618-69	Тягонапомер ТНЖ-Н	9	—	
п2.13	Поставка по нарядам «Союзглавхимкертешаш»	Вентиль 3" ходовой ф10 АУ4-3-135-69	9	—	
п2.14	Производственное объединение «Ленэжэпроаматура»	Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском ф10 тип 10598к	2	—	
п2.15	15 кч 18 др	Вентиль ф50	1	—	
п2.16	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п2.17	ОВН4	Поддон под калорифер	1	62,8 кг	
		ФВК 1200-3 / 13200 / 14000 ; ФВК 1200-4 / 13600 / 14000			
п1.1	ТДК-Н-1-75-Т 8,4 83582 г. Москва 1976 г	Противоударное устройство 430-8	2	75,0 кг	
п1.2	Серия 3.904-15; Вып. 1-8	Заслонка воздушная униформанная П1000 х 600 Э	1	38,1 кг	
п1.3	Учреждение ЧС-319156; с. Перекрестовка Сумской обл.	Фильтр ячеистый «ФЯР»	12	7,9 кг	
п1.4	ОВН2	Рама фильтров «ФЯР»	1	21,8 кг	
п1.5	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан с электрприводом типа ИР01009-800	2	532,9 кг	
п1.6	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВВ-20	1	3,76 кг	
п1.7	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВН-13	1	5,02 кг	
п1.8	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентиллятор В-Ц4-70 Н5; исполнение 1 положение ПР			
		Э/эл. двигатель 4Н80В4 М=4,5 кВт; n=1400 об/мин	1	118 кг	
п1.9	серия 1.494-28	Клапан обратный К0п2; 400х400	1	12,1 кг	
п1.10	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п1.11	серия 1.494-25	Подставка под калорифер Н=300	4	1,49 кг	
п1.12	ОВН4	Поддон под калорифер	1	62,8 кг	
п1.13	Серия 5.904-4	Дверь ДУс 1,25х0,5	2	33,6 кг	
п2.1	ТДК-Н-1-75-Т 8,4 83582 г. Москва 1976 г	Противоударное устройство 430-8	2	75,0 кг	
п2.2	Учреждение ЧС-319156; с. Перекрестовка Сумской обл.	Фильтры ячеистые «ФЯР»	6	7,9 кг	

Приблизан

Инвент №

1	2	3	4	5	6
п2.3	ОВН1	Рама фильтров «ФЯР»	1	23,4 кг	
п2.4	Ивано-Франковский арматурный завод	Герметический клапан с электрприводом типа ИР01010-600	4	230,0 кг	
п2.5	предприятие «Я» Р-6780	Фильтры ФП-300	38	66,0 кг	
п2.6	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВВ-21	1	9,95 кг	
п2.7	Серия 5.904-5	Гидкая вставка ВН-14	1	8,26 кг	
п2.8	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Вентиллятор В-Ц4-70 Н6,3 исполнение 1, положение по Э/эл. двигатель 4Н1325У-75 кВт, n=1450 об/мин	1	258,0 кг	
п2.9	серия 1.494-28	Клапан обратный К0п2; 400х400	1	12,1 кг	
п2.10	серия 1.494-14; Вып 1; 2; 3.	Заслонка воздушная униформанная Р630 Р	1	28,4 кг	
п2.11	ГОСТ 2823-73; Клинский	Термометр технический в защит. термометровый завод; Клиский оправа тип П-5-160-83	4	—	
п2.12	3-Э Энергоприбор г. Москва; ГОСТ 2618-69	Тягонапомер ТНЖ-Н	9	—	
п2.13	Поставка по нарядам «Союзглавхимкертешаш»	Вентиль 3" ходовой ф10 АУ4-3-135-69	9	—	
п2.14	Производственное объединение «Ленэжэпроаматура»	Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском ф10 тип 10598к	2	—	
п2.15	15 кч 18 др	Вентиль ф50	1	—	
п2.16	ГОСТ 7201-70	Калорифер			
п2.17	ОВН4	Поддон под калорифер	1	62,8 кг	

Масса указана одного изделия

ТПР 0904-03-1 ОВ

Инженер Новикова В.С. / Рук.гр. Соловьев В.С. / Нач.отд. Ладина В.А. / Нач.отд. Болотин В.А. / Проект. Рачилия Подписан

Унифицированный ФВК для защитных сооружений, проектируемый в соответствии с требованиями СНиП 12-01-83

ФВК 1200-3 / 13200 / 14000 ; ФВК 1200-4 / 13600 / 14000

Стандартный лист 8

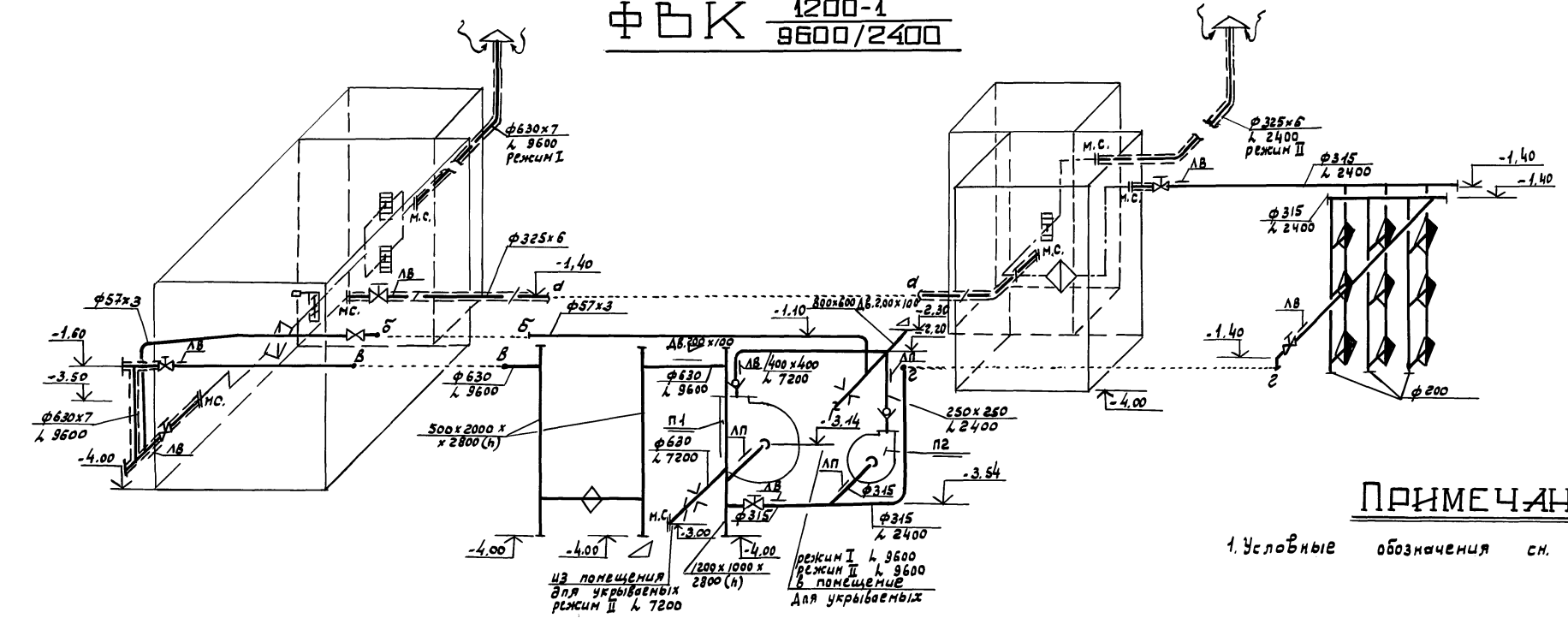
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

МГСПИ

Альбом II

Типовые проектные решения ОЗУН-03-1

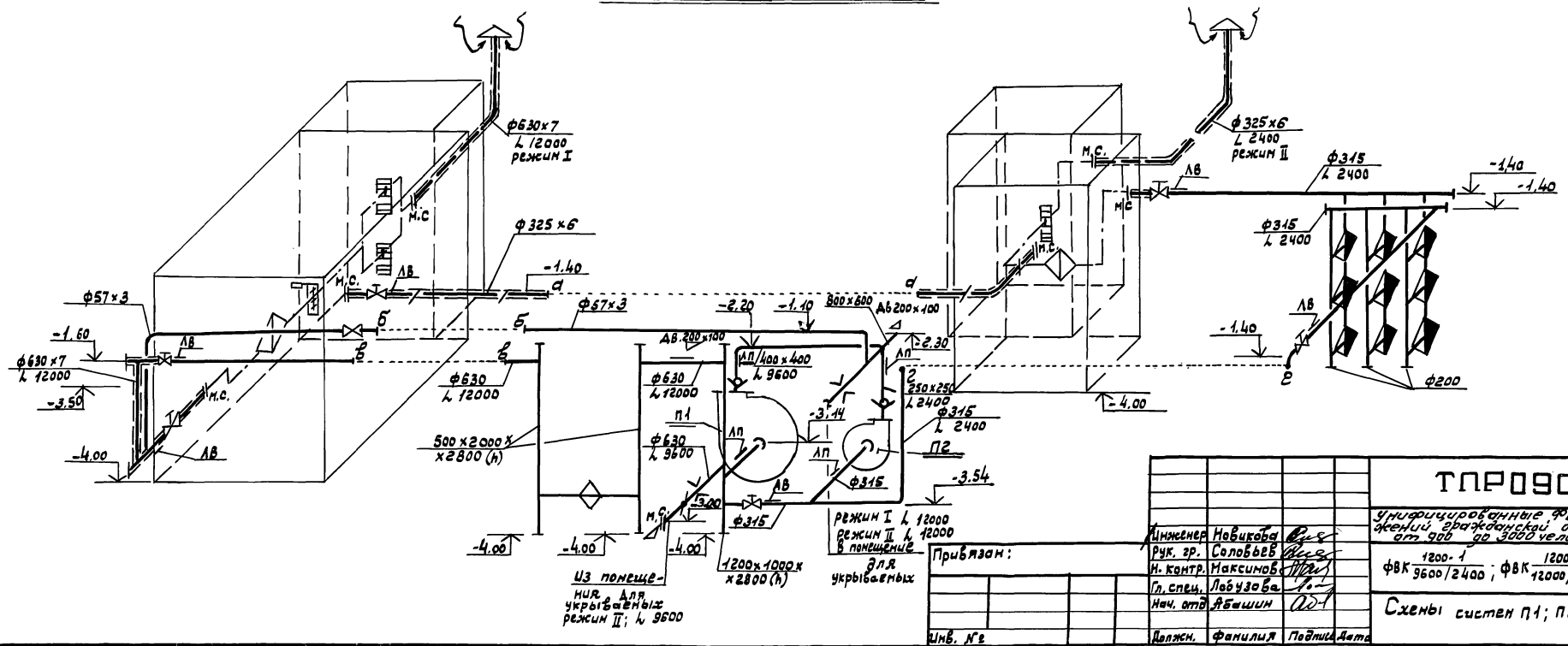
Ф В К 1200-1 9600/2400



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Условные обозначения см. лист ОВ-13

Ф В К 1200-2 12000/2400



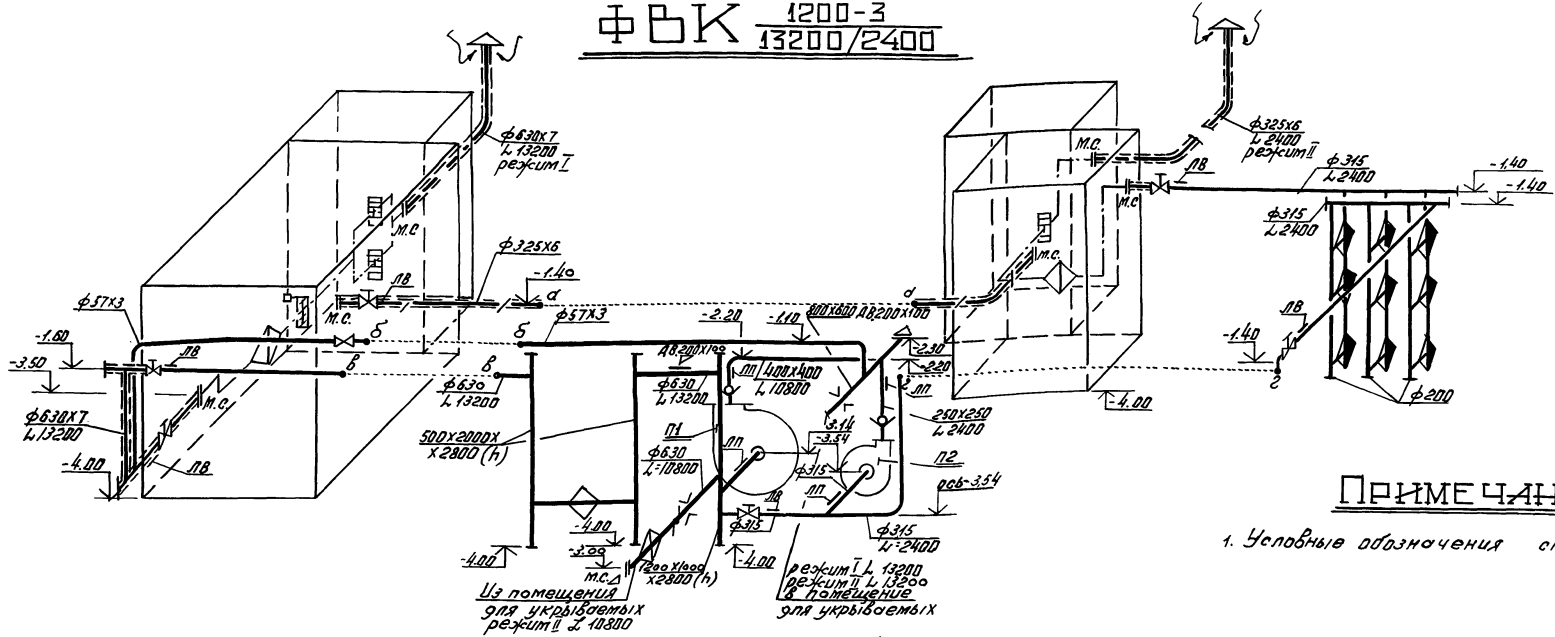
ТПР0904-03-10Б			
Универсальные ФВК для защитных сооружений гражданской обороны ёмкостью от 900 до 3000 человек.			
Инженер <i>Новикова</i>	1200-1	1200-2	Лист
Рук. гр. <i>Солобьев</i>	ФВК 9600/2400	ФВК 12000/2400	Р 9
Н. контр. <i>Максимов</i>	Схемы систем П1; П2		
Пр. спец. <i>Лобузов</i>	МГСПИ		
Нач. отд. <i>Явшин</i>	Инв. №		
Должн. <i>Фамилия</i>	Подпись <i>Имя</i>		

Альбом II

Типовые проектные решения 0904-03-1

Унифицированные системы вентиляции

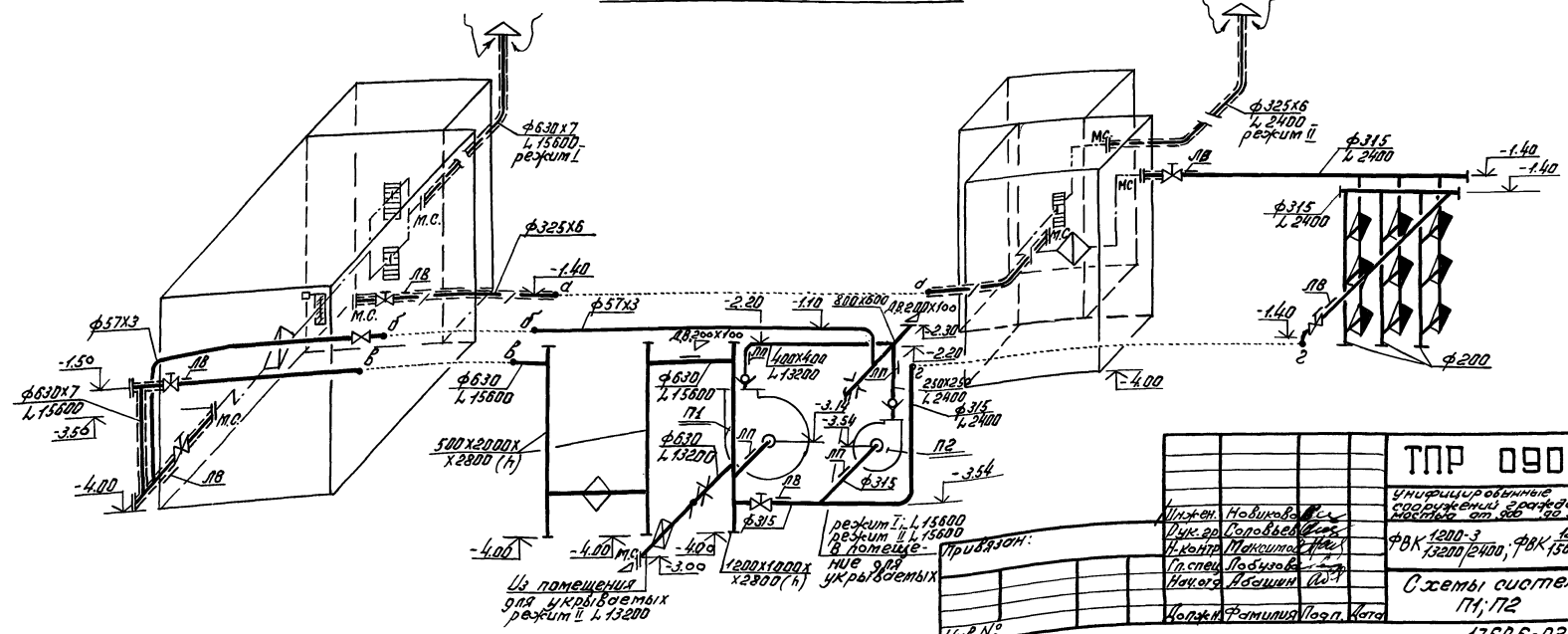
ФБК 1200-3 13200/2400



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Условные обозначения см. лист 08-13

ФБК 1200-4 15600/2400



ТПР 0904-03-1		ОВ
Унифицированные ФБК для зонирования помещений с раздельной обработкой воздуха		
ФБК 1200-3 13200/2400	ФБК 1200-4 15600/2400	Страницы/Листы Р 10
Схемы систем П1, П2		МГСПИ
17696-02 13 формат 22		

Исполн. Новиков М.С.
 Дик. ар. Колосова Л.С.
 Инж. Петр. Печенин А.И.
 Инж. Лобызин В.В.
 Нач. отд. Исаев И.В.

Привязан:
 Униф. №

Из помещения
 для укрываемых
 режим II L 13200

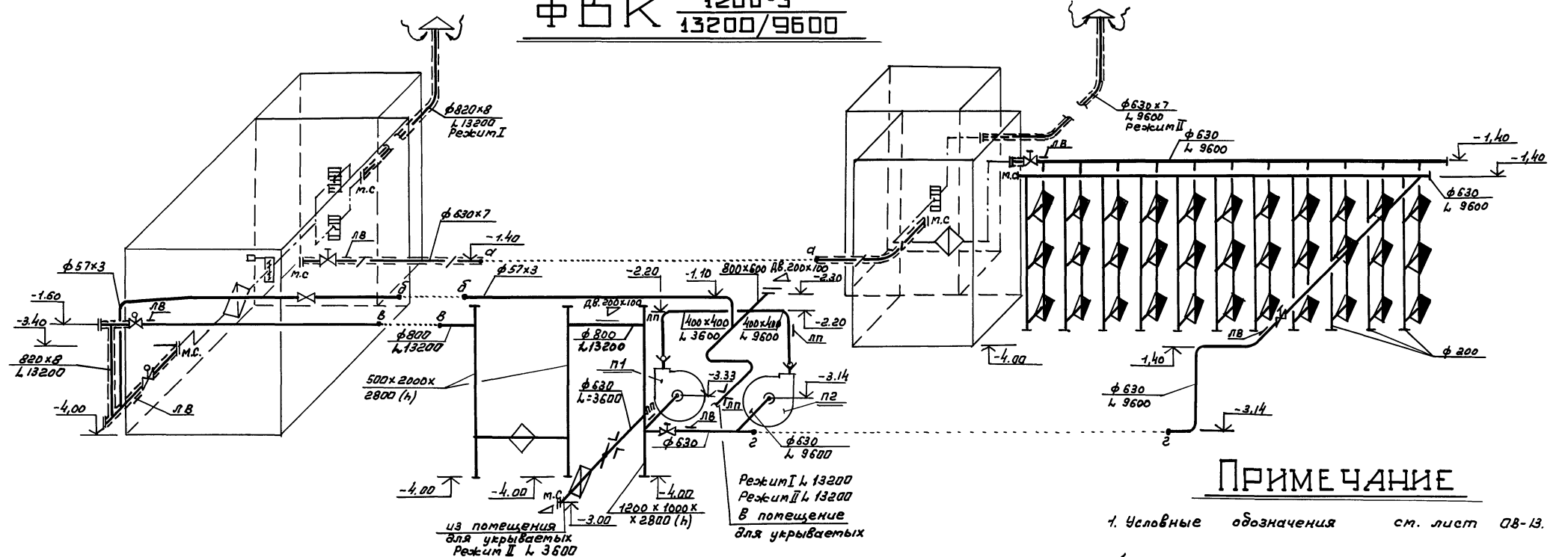
режим I L 15600
 режим II L 15600
 в помеще-
 ние для
 укрываемых

Льдом II

Типовые проектные решения 0904-03-1

Инв. № 0904-03-1-1

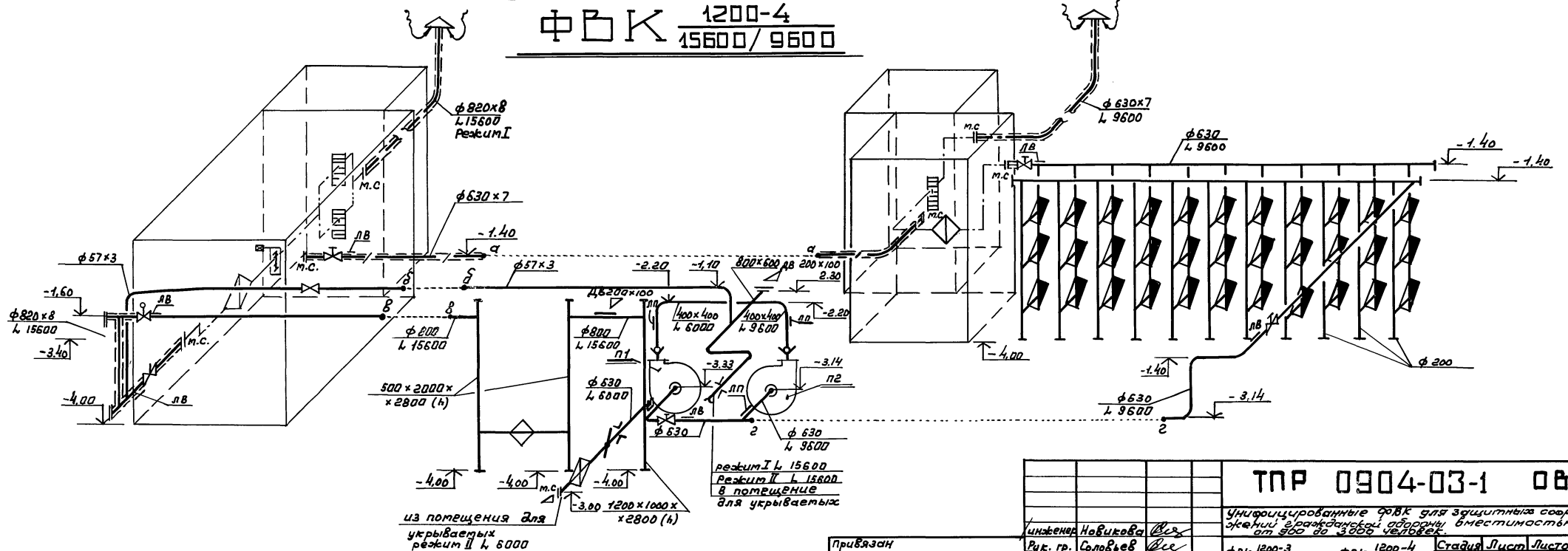
ФВК 1200-3 13200/9600



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Условные обозначения см. лист 08-13.

ФВК 1200-4 15600/9600



ТПР 0904-03-1 08

Унифицированные ФВК для элитных сооружений
экономичны, надежны, долговечны, вместительны
от 500 до 3000 ч.л.об.к.

Инженер Новикова
Рук. гр. Соловьев
Н. контр. Максимов
Пр. спец. Ладинава
Нач. отд. Ядущин

ФВК 1200-3 ; ФВК 1200-4
13200/9600 ; 15600/9600

Схема систем
п1; п2

Стация Лист Листов
Р 12

Привязан
инвент. №

инженер Новикова
Рук. гр. Соловьев
Н. контр. Максимов
Пр. спец. Ладинава
Нач. отд. Ядущин

Человек Фамилия Подпись Дата

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ

РЕШЕНИЯ
0904-03-1

Унифицированные фильтровентиляционные камеры для защитных сооружений гражданской обороны вместимостью от 300 до 3000 чел.

АЛЬБОМ II

чертежи ФВК для сооружений

вместимостью 1200 человек

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

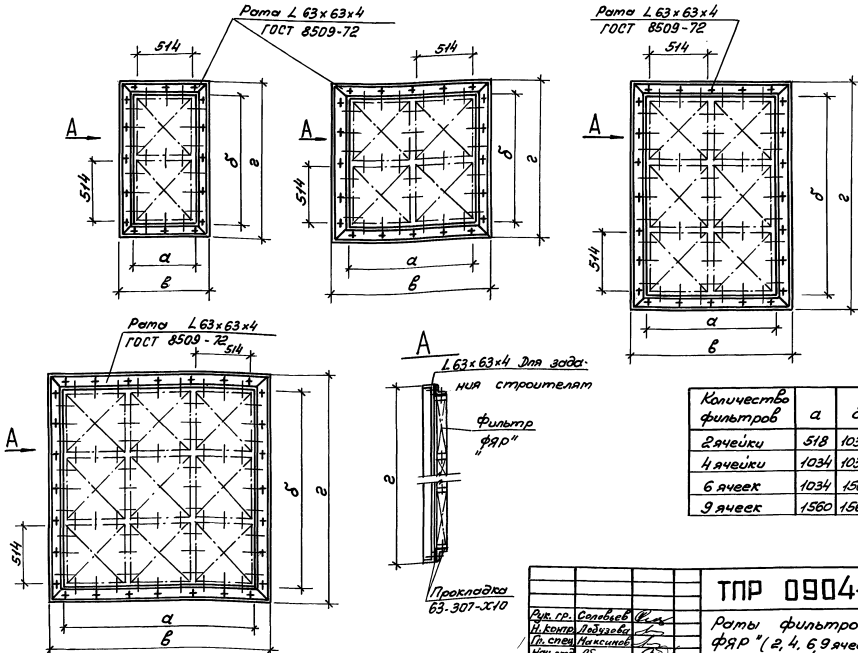
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Рамы фильтров "ФЯР" (2, 4, 6, 9 ячеек)	
ОВН2	Рамы фильтров "ФЯР" (3, 12 ячеек)	
ОВН3	Двойное на воздуховодах 200 x 100	
ОВН4	Поддон под calorifer	

ТПР 0904-03-1 ОВН

Содержание

Лист	Листов
Р	
МГСПИ	

Формат 11



Количество фильтров	a	delta	b	z
2 ячейки	518	1034	670	1185
4 ячейки	1034	1034	1185	1185
6 ячеек	1034	1550	1185	1710
9 ячеек	1550	1550	1710	1710

ТПР 0904-03-1 ОВН1

Рамы фильтров "ФЯР" (2, 4, 6, 9 ячеек)

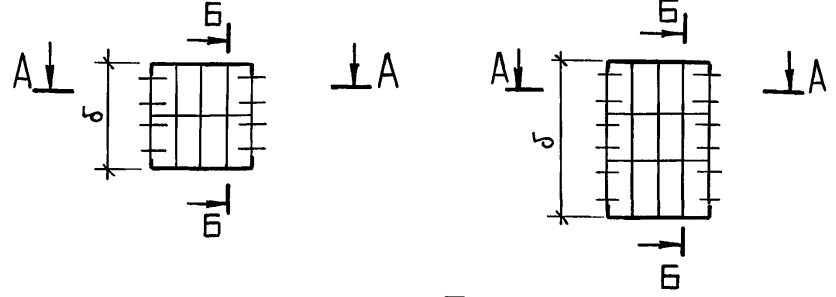
Лист	Листов
Р	
МГСПИ	

Формат 12

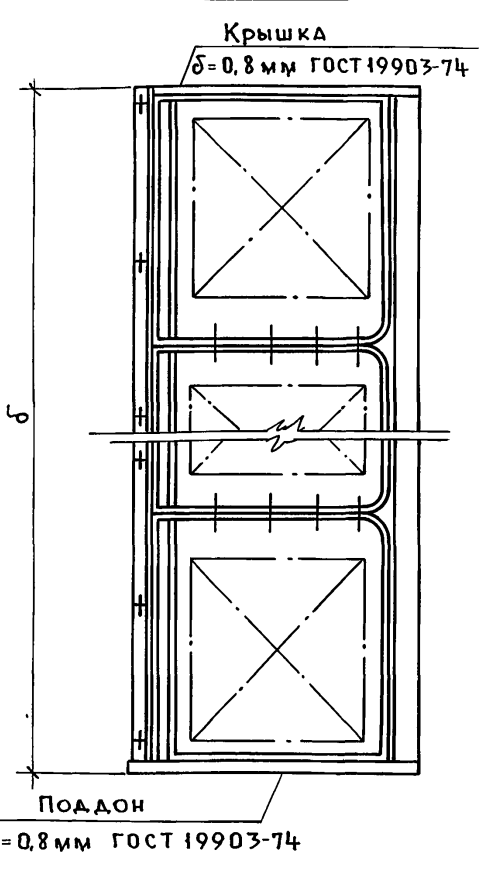
Проб. Шевченко А.Ю. Кан. Латина

Альбом II
Тип. пр. решения 0904-03-1

РАМА фильтров "ФЯР" на 8 ячеек РАМА фильтров "ФЯР" на 12 ячеек

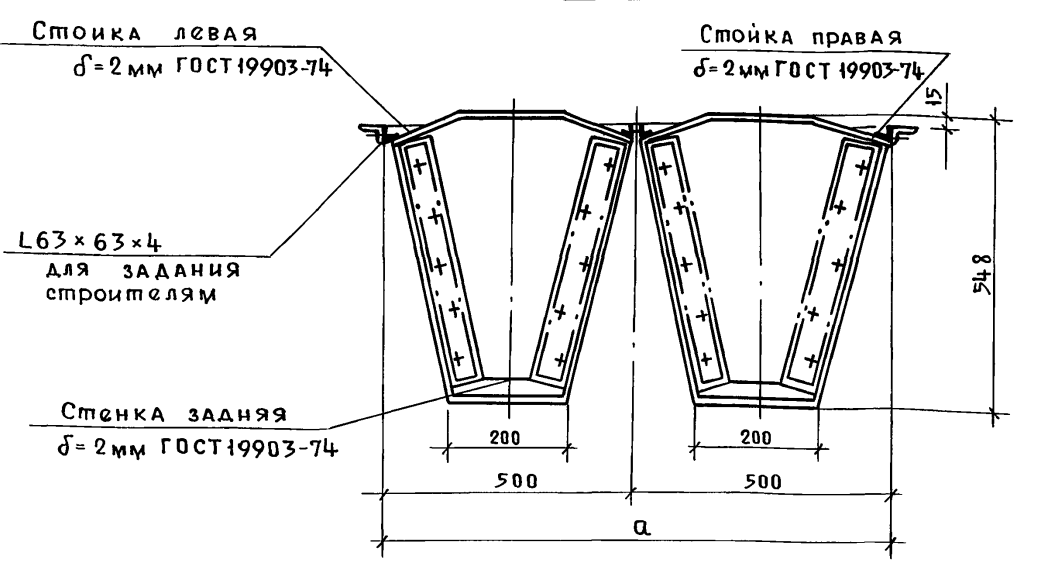


Б - Б



Количество фильтров	а	б
8 ячеек	1000	1030
12 ячеек	1000	1544

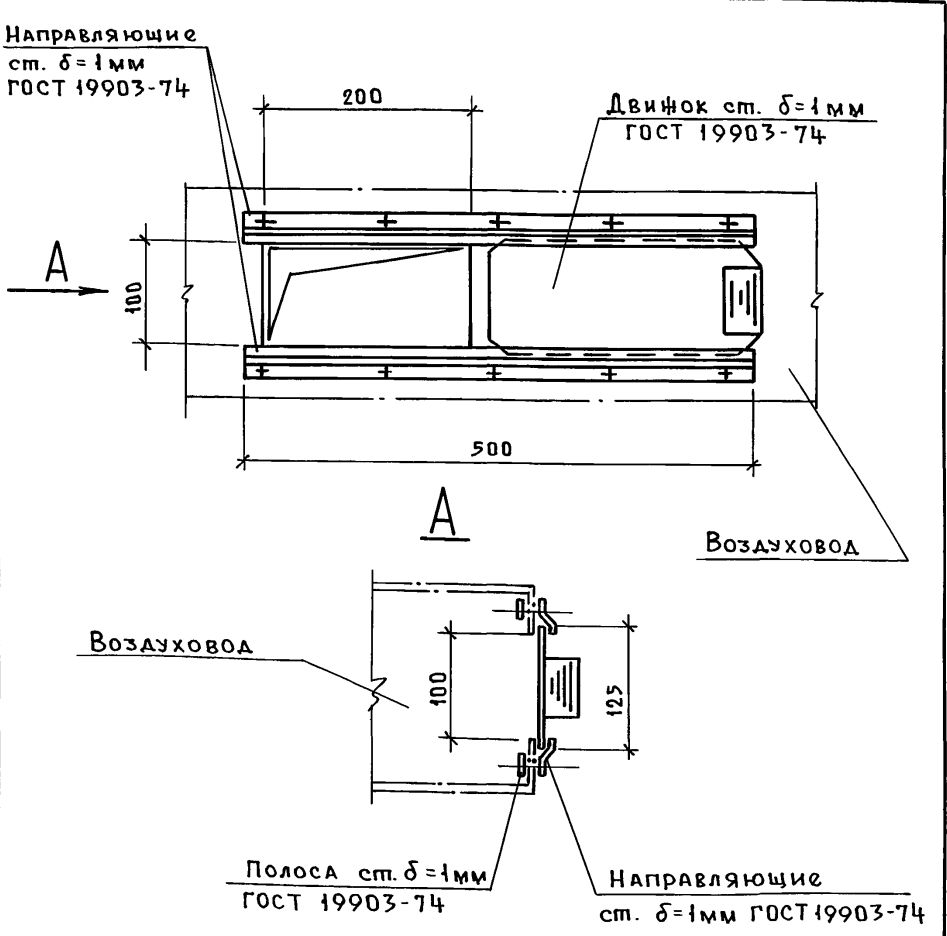
A - A



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

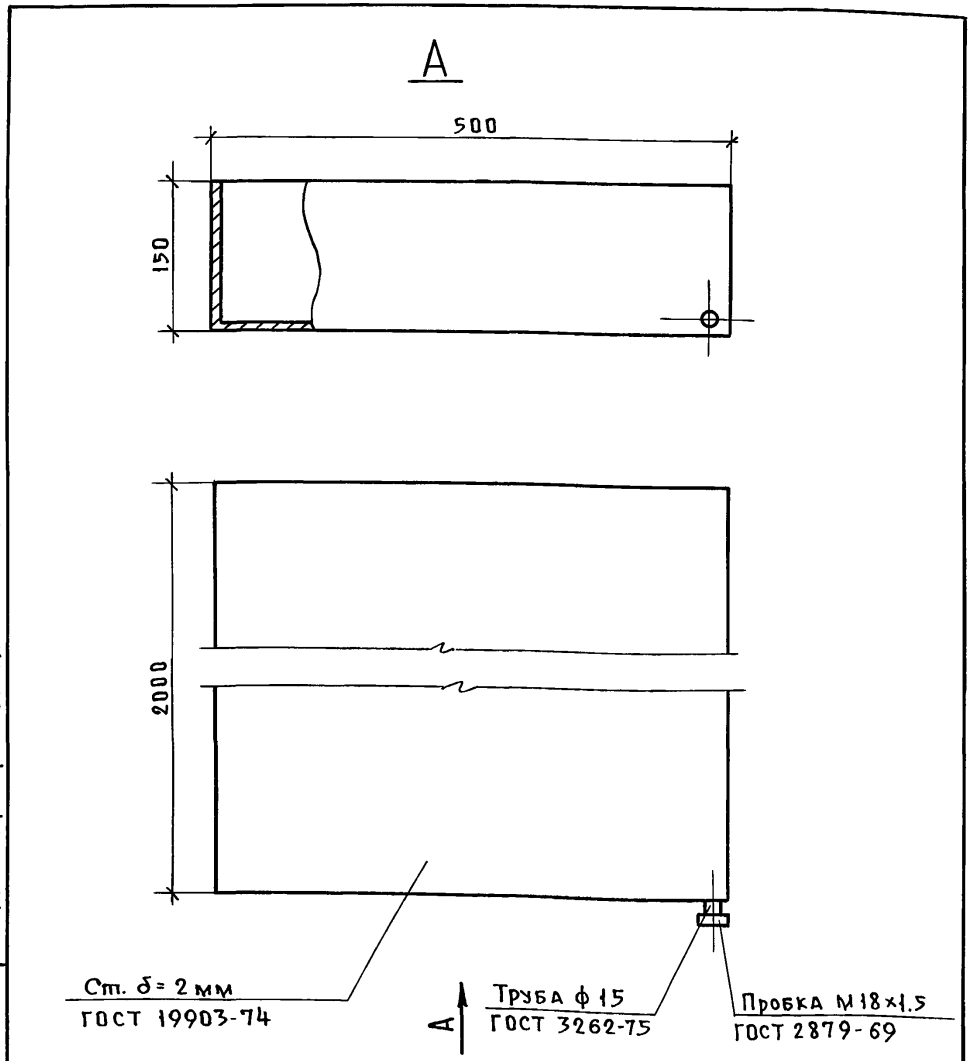
Ст. инж. Куранова	ТПР 0904-03-1	ОВН2
Рук. гр. Соловьев	Рамы фильтров	Стадия Лист Листов
Н. контр. Лобузова	"ФЯР" (8 и 12 ячеек)	Р
Гл. спец. Максимов		МГСПИ
Нач. отд. Ябашин		

Альбом II
Тип. пр. решения 0904-03-1



Ст. инж. Куранова	ТПР 0904-03-1	ОВН3
Рук. гр. Соловьев	Движок на	Стадия Лист Листов
Н. контр. Лобузова	воздуховодах	Р
Гл. спец. Максимов	200 x 100	МГСПИ
Нач. отд. Ябашин		

Альбом II
Тип. пр. решения 0904-03-1



Ст. инж. Куранова	ТПР 0904-03-1	ОВН4
Рук. гр. Соловьев	Поддон под	Стадия Лист Листов
Н. контр. Лобузова	калорифер	Р
Гл. спец. Максимов		МГСПИ
Нач. отд. Ябашин		

17696-02

18