

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ.

СЕРИЯ З.904-22

КОНСТРУКЦИИ УСТАНОВОК С ФИЛЬТРАМИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ

УСЛОВИЯМИ

ВЫПУСК 0

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ИНВ ✓ 10365-01  
цена 0,33

Госбанк СССР  
Томская филиал ДНТБ  
Томской области ( серия )  
№ 3-904-2260  
Счет № 12241231  
Сумма ...?... руб. 57. коп  
Транс. 8000  
Дата 02. 1. 1989.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОДЕКСТА И УЗЛЫ

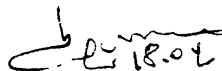
СЕРИЯ З.904-22

КОНСТРУКЦИИ УСТАНОВОК С ФИЛЬТРАМИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ  
ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ  
УСЛОВИЯМИ

ВЫПУСК 0

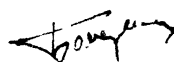
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 АНАНСЬЕВ А.Е./

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 БОЛОТИН Ф.Д./

ПРОТОКОЛ ОТ 10 СЕНТЯБРЯ 1979г.

Ведомость чертежей основной комплект

Ведомость примененных и ссыланных документов

№ лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Данные для подбора установок фильтров	
4	Камеры типа К1-К4 с фильтрами Д-21к1 с верхней парочей воздуха	
5	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-21к1 с боковой парочей воздуха	
6	Камеры типа К1-К4 с фильтрами Д-21к1 с боковой парочей воздуха	
7	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-21к1 с боковой парочей воздуха	
8	Камеры типа К1, К4 с фильтрами Д-33к1 с боковой парочей воздуха	
9	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-33к1 с боковой парочей воздуха	
10	Камеры типа К1, К4 с фильтрами Д-33к1 с боковой парочей воздуха	
11	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-33к1 с боковой парочей воздуха	

Обозначение	Наименование	Примечание
Д-21к1	Фильтр с фильтрующим материалом ФФ7	Изготовлен заводом «Вытатева»
Д-33к1	Фильтр с фильтрующим материалом ФФ7	Изготовлен заводом «Вытатева»
		г. ПЛАТЯНИ
		г. ПЛАТЯНИ

ИЗВ. № 10/78

Применены и ссылки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта: *Г. Балатин*

Исполнитель	М.А. Бук	Проверено	Л.А. Чистяков
Проверено	Р.А. Сидоров	Исполнитель	В.А. ...
Исполнитель	И.А. ...	Проверено	В.А. ...
Исполнитель	В.А. ...	Проверено	В.А. ...

СЕРИЯ 3.904-226.0

Общие данные (начало)

Лист	7	Всего	11
<b>МГСПИ</b>			

1. Проект разработан в соответствии с утвержденным техническим заданием и содержит чертежи конструкций групповых установок с фильтрами, марки D-21 и D-23 для тонкой очистки воздуха в помещениях со специальными условиями, требующими 1, 2 или 3 класса чистоты. В качестве фильтрующего материала принят материал типа ФП, представляющий собой слой ультратонких волокон перхлорвинила
2. Чертежи установок с требуемым количеством секций включаются в комплект рабочих чертежей объекта и индивидуально в каждом проекте не разрабатываются
3. Тип фильтров, их количество и удельное сопротивление определяются в зависимости от расхода воздуха по таблице 1 на листе 3
4. В случае потребности очистки воздуха в количествах, не указанных в таблице, следует устанавливать в блок несколько одинаковых или различных установок
5. Установка и обслуживание фильтров осуществляется со стороны камеры входящего воздуха, оборудованной герметической дверью
6. Внутренняя поверхность чистых камер установок (камера со стороны выхода очищенного воздуха) облицована непылящим материалом

7. Групповые установки фильтров проектируются в зданиях, где отсутствует возможность установки обычных фильтров непосредственно у воздухораспределителей и размещаются централизованно в камере кондиционирования или в других изолированных помещениях.
8. Воздуховоды от вентилятора кондиционера до камеры установки фильтров изготавливаются из оцинкованной или черной стали, от камеры очистки до воздухораспределителей из нержавеющей стали, анодированного алюминия, титановых сплавов или других непылящих и не аккумулирующих пыль материалов
9. Камеры оборудуются двумя спринклерными головками расхода 1,2 л/сек. каждая ввиду сгораемости ткани ФП. Освещение, автоматизация обеспечения для спринклерных головок потребного расхода воды и пара предусматриваются при разработке проекта в целом.
10. Передающие конструкции установок фильтра от строительную часть проекта.

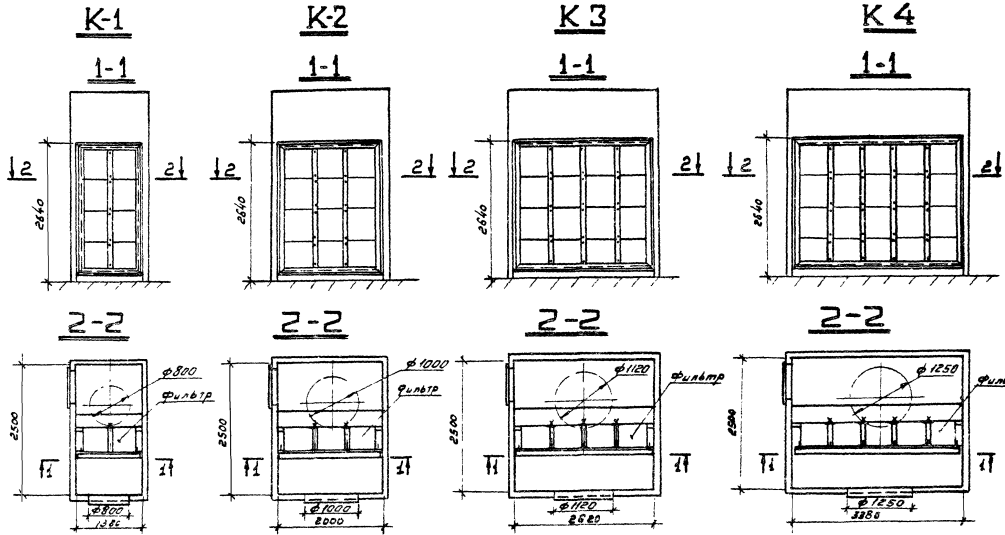
СЕРИЯ 3.904-22 в.о			
Изм. Лист и докум.	Поясн.	Лист	Листов
Проект	Р	2	4
Для эр. Ультратонкие			
Из спец. Показатели			
17 спец. Показатели			
1701 отп. Изделия			
Общие данные. (окончание)		МГСПИ	

Таблица 1

Характеристика фильтров														
N	Д-21 кл.						Д-33 кл.							
	Производительность	Фильтрующая поверхность 1 ячейки м <sup>2</sup>	Производительность 1 ячейки при удельных нагрузках кг/м <sup>2</sup>		Сопротивление фильтра при удельных нагрузках кг/м <sup>2</sup>		Кол-во ячеек (шт.)	Производительность	Фильтрующая поверхность 1 ячейки м <sup>2</sup>	Производительность 1 ячейки при удельных нагрузках кг/м <sup>2</sup>		Сопротивление фильтра при удельных нагрузках кг/м <sup>2</sup>		Кол-во ячеек (шт.)
100			75	100	75	100				75	100	75		
К1	12500 ÷ 18000	21	2100	1580	14	9	8	20000 ÷ 25000	33	3300	2480	23	14	8
К2	18000 ÷ 25000						12	25000 ÷ 40000						12
К3	25000 ÷ 33000						16	40000 ÷ 50000						16
К4	33000 ÷ 40000						20	50000 ÷ 60000						20
К5	40000 ÷ 50000						24	60000 ÷ 80000						24
К6	50000 ÷ 68000						32	80000 ÷ 110000						32

Шифр модели Погрешность ± 5%

				СЕРИЯ 3904-22 В0					
Исх. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Данные для подбора установок фильтров.			Лист	Лист	Листов
Провер.	Рис. и экз.	Э	З				1	1	1
Рис. экз.	Итурьянов	В	З						
В. спец.	Масинов	В	Т						
И. спец.	Гадзулова	В	Т						
Мат. орг.	Авдеевич	В	Т						

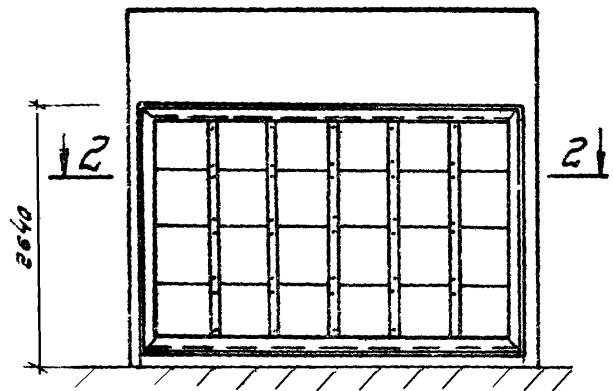


Мет. анкера по-нов.  
 Упл. резинки по-нов. и вставки

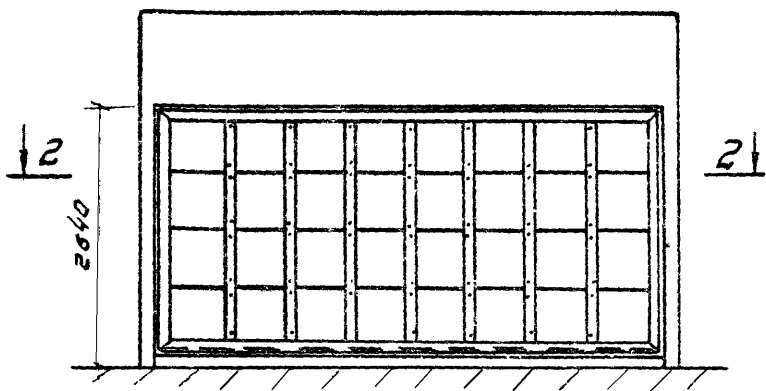
				СЕРИЯ 3.904-22Б.0			
Исполн. и дата	Лист	Лист	Лист	Камеры типа К1-К4	Лист	Лист	Лист
Левор. Федоскин	1	2	3	с фильтром Д-2/кл	Р	И	
Вис. Ш. Шумихина	1	2	3	с верхней подшивкой			
Г.С.С.М. Шумихина	1	2	3	воздуха			
Начальн. Шумихина	1	2	3				

МГСЛИ

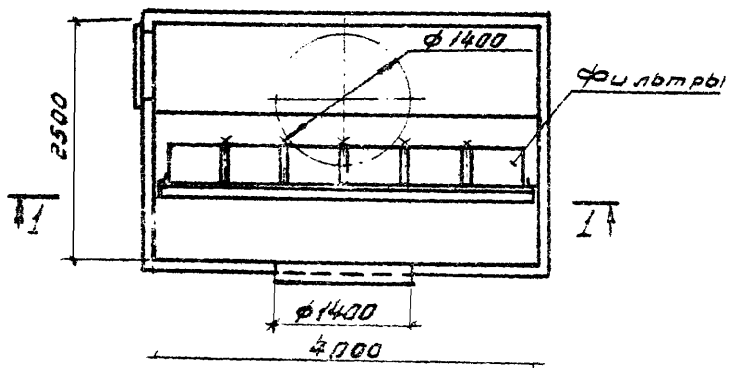
K5  
1-1



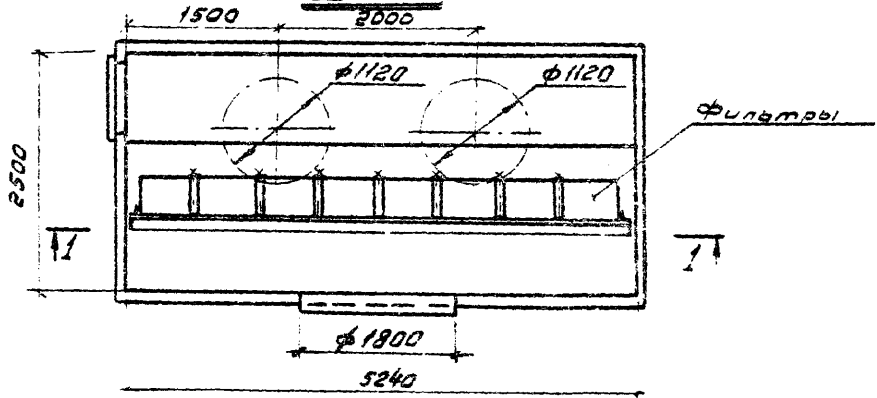
K6  
1-1



2-2



2-2

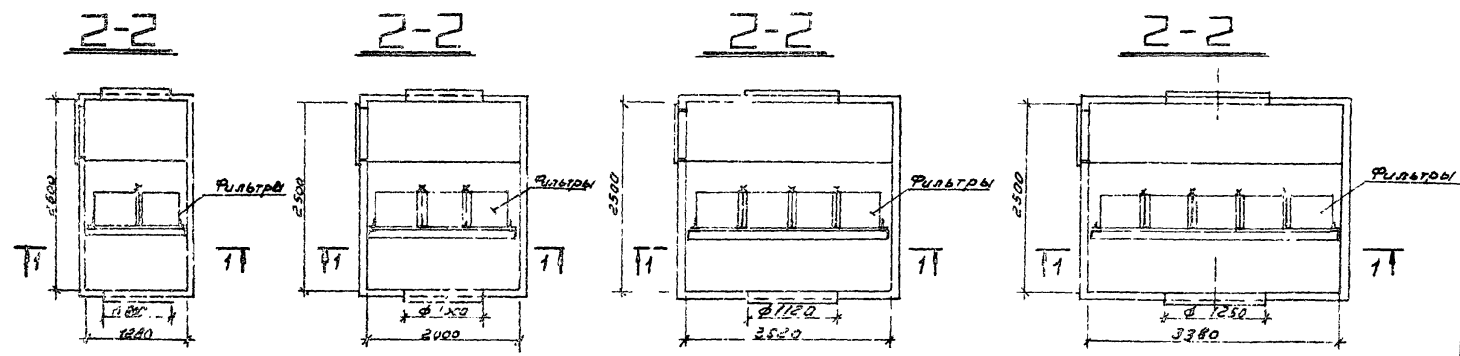
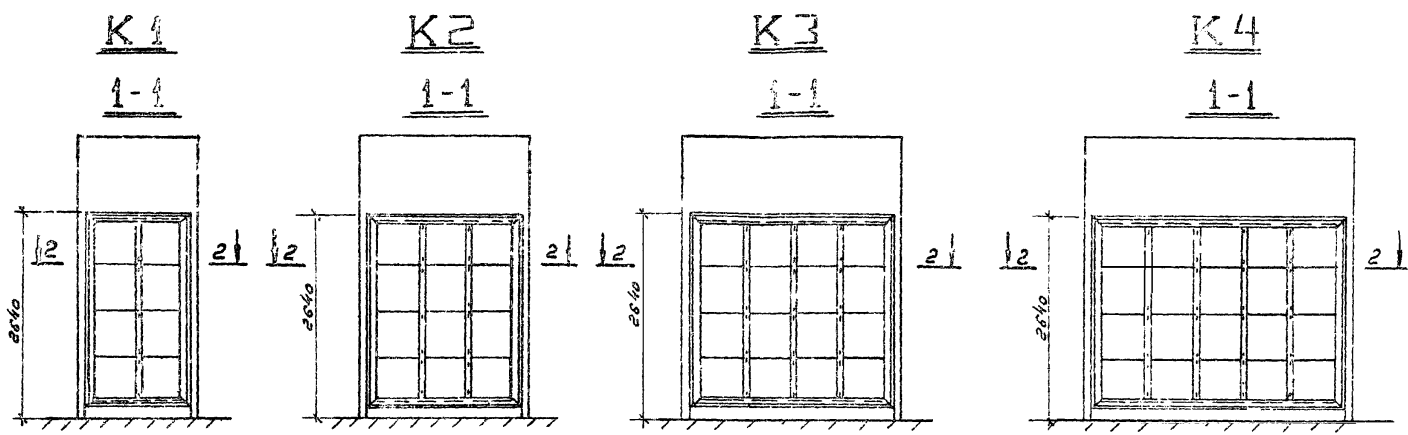


Мак. высота Листов

Мак. ширина Листов

СЕРИЯ				З. 904-22 <sup>б.б</sup>		
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Тонеры типа К5, К6 с фильтрами Д-21кл с верхней подачей воздуха	Лист	Листов
Пробер	Фадисян	С.Е.			Р	5
Рук. ср.	Штурманова	В.И.				
Гл. спец.	Максимов	И.Д.				
Гл. спец.	Ладулова	И.Д.				
Машинист	Иванов	И.Д.				
				МГСПИ		





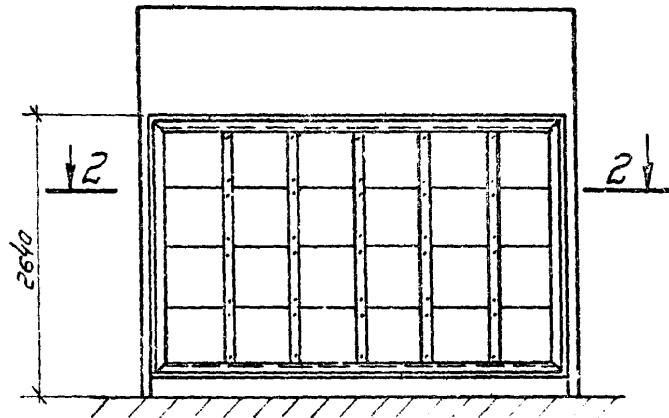
Иск. авторства Мороз  
Иск. авторства  
Иск. авторства

		СЕРИЯ 3. 304-228.0	
Иск. авторства	Иск. авторства	Камеры типа К1+К4	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	с фильтрами и 2-кл	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	с боковой подACHEЙ	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	воздуха	Иск. авторства
			Иск. авторства

ИСК. АВТОРСТВА

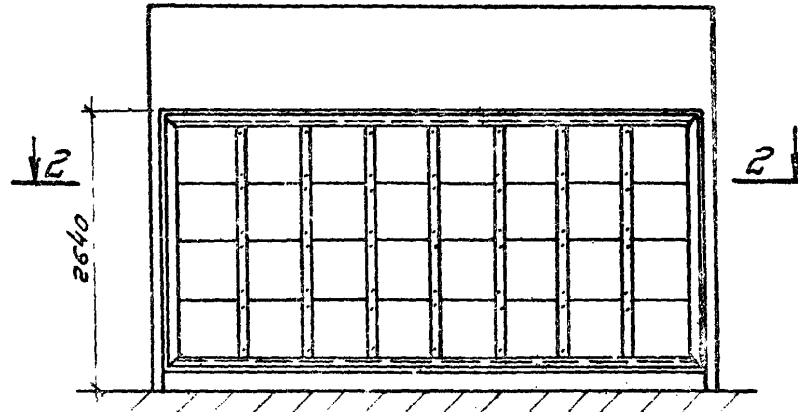
K5

1-1

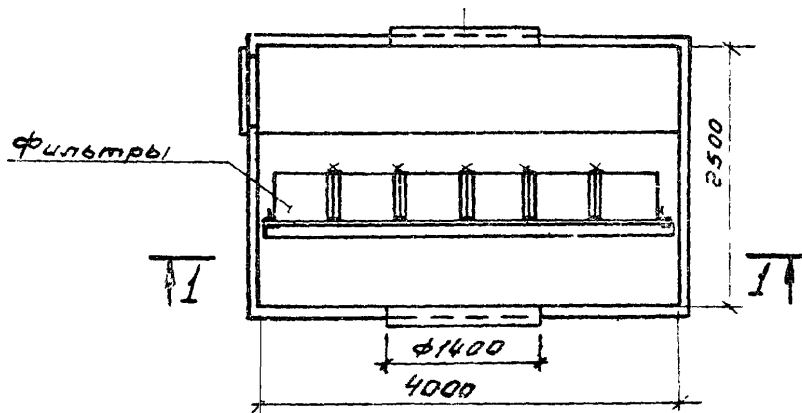


K6

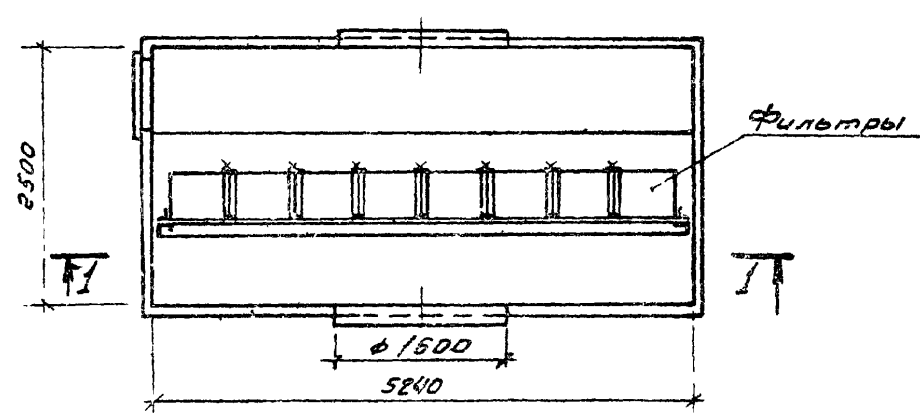
1-1



2-2



2-2



Шифр проекта: Проектная группа

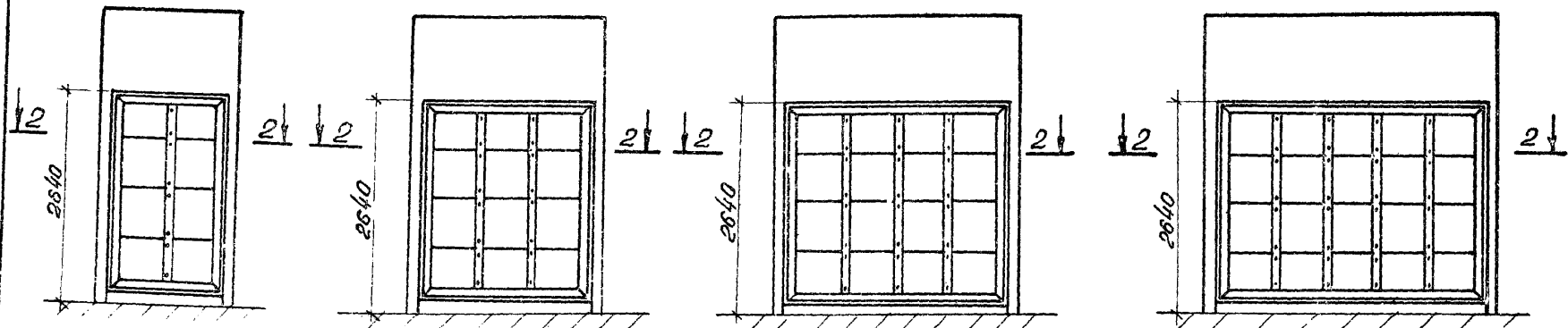
				<b>СЕРИЯ 3.904-226.0</b>			
Исполн.	№ докум.	подп.	Дата	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-21кл, с боковой подачей воздуха	Лист	Лист	Итого
Проект	Фадеев	2	2000		Р	7	
Рук. пр.	Штурманов	1					
Гл. инж.	Максимов	(12)					
Гл. инж.	Лодыгов	(12)					
Нач. отд.	Яковлев	(12)					
					<b>МГСЛИ</b>		

K1  
I-I

K2  
I-I

K3  
I-I

K4  
I-I

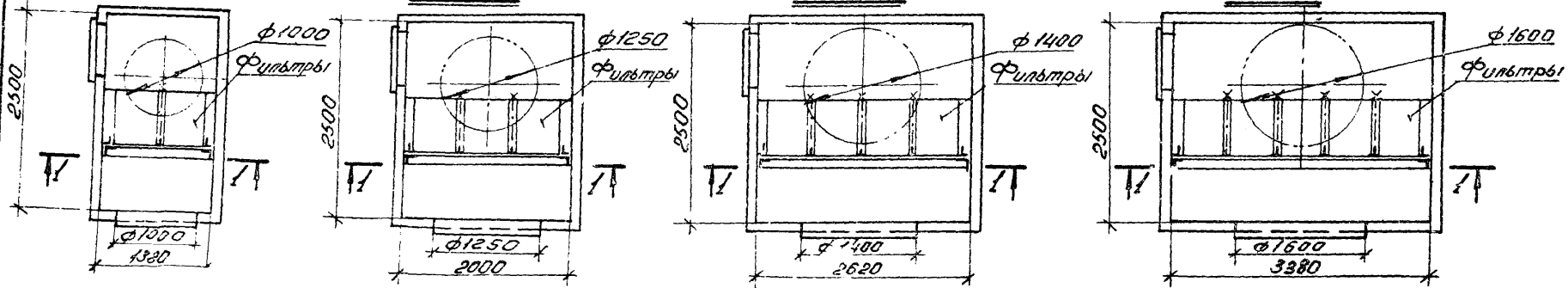


2-2

2-2

2-2

2-2

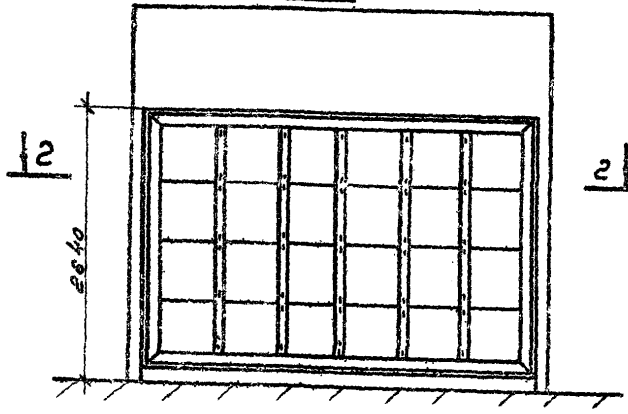


Max. высота. Перелом

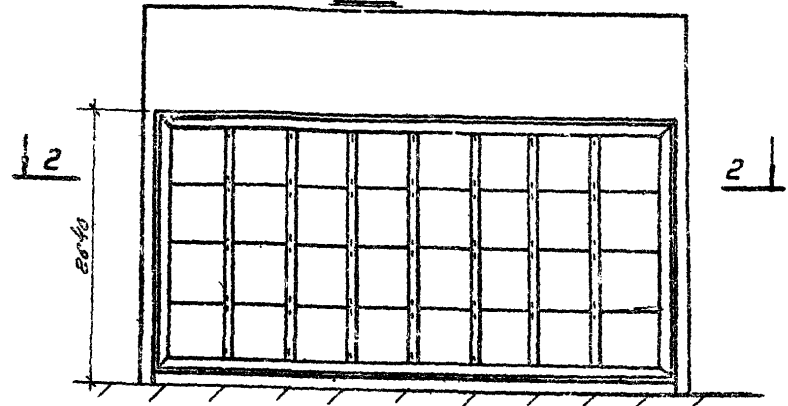
Угол наклона. Поддона и решетки

СЕРИЯ 3.904-226.0			
Изм.	Лист	Изв.в.акт	Подп. в.акт
Провер.	Фадисьяк	Штурманов	Максимов
Гл. спец.	Ладузова	Язашин	
Нач. отд.			
Камеры типа К1-К4 с фильтрами Д-33кл с верхней подачей воздуха.			Лист 2
МГОПИ			Листов 2

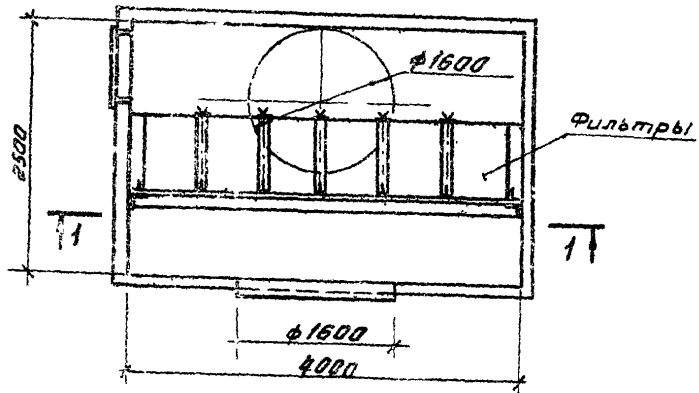
K5  
1-1



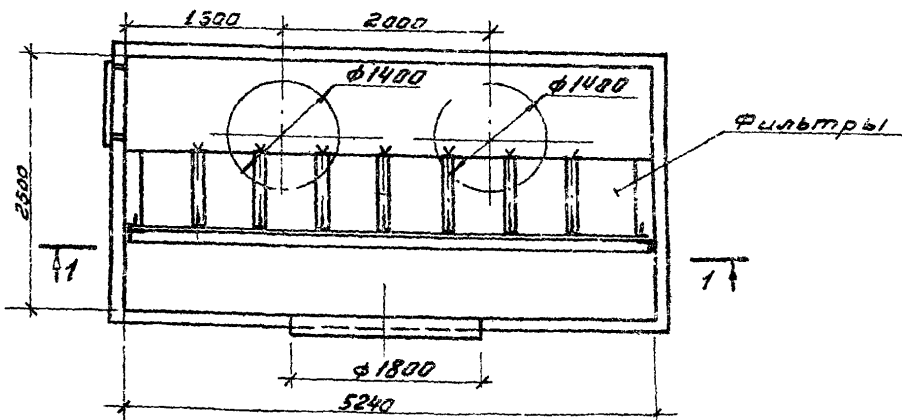
K6  
1-1



2-2



2-2



Вид сверху

Полный и разрез

СЕРИЯ 3.904-22Б.0

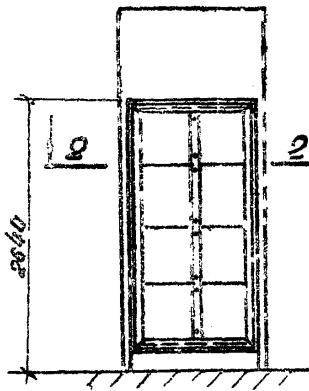
Изм.	Лист	№ док-им.	Подп.	Дата
Провер.	Фадисак	С		
Руч.вр.	Штурманова	В		
Пр. спец.	Максимова	С		
Пр. спец.	Лодыжова	С		
Нач. отд.	Абдуллин	С		

Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-33к2 с верхней подачей воздуха.

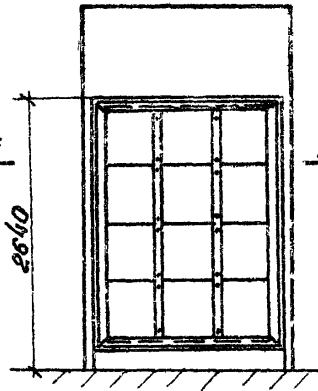
Лит	Лист	Листов
Р	9	

МГСПИ

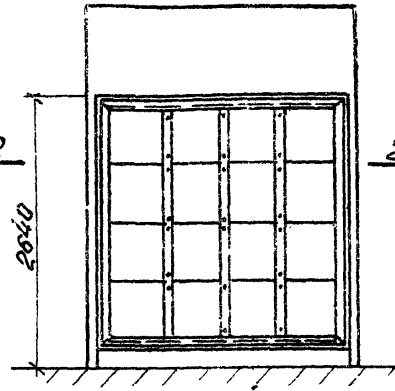
K1  
1-1



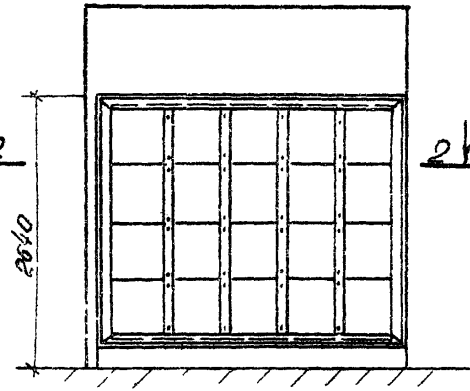
K2  
1-1



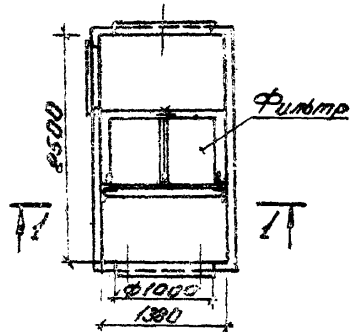
K3  
1-1



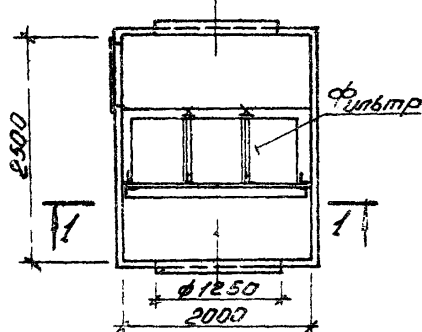
K4  
1-1



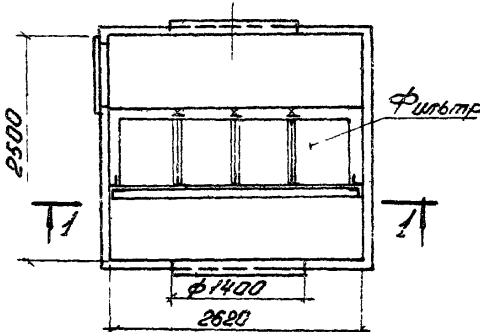
2-2



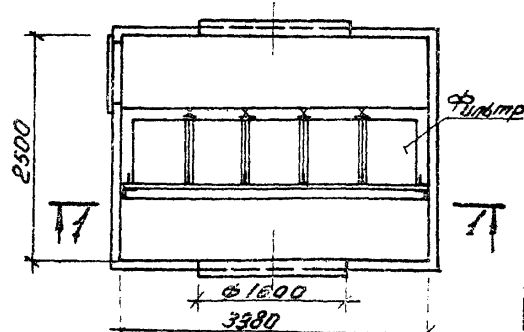
2-2



2-2



2-2

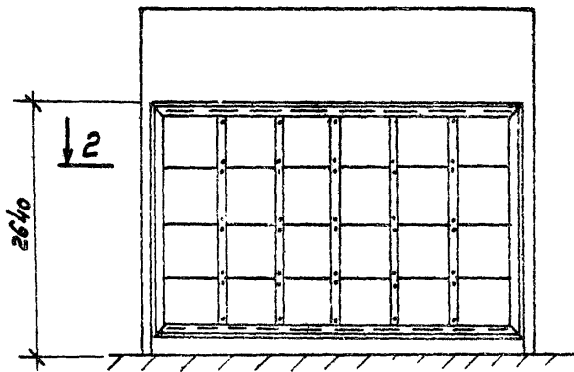


Вид с улицы (улицей в чертах)

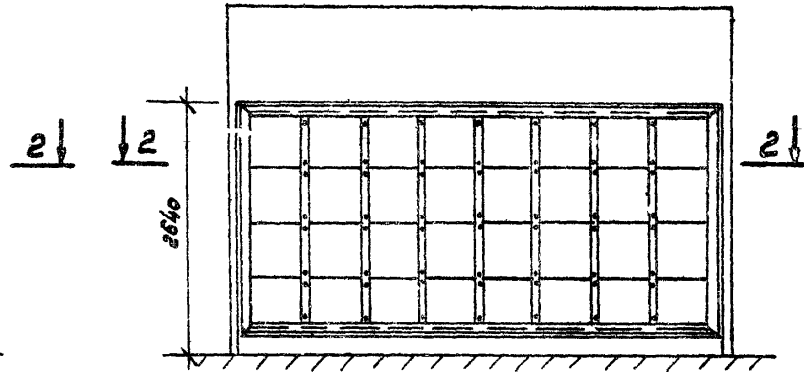
Вид с улицы (улицей в штрихах)

Изм.			Лист № докум.			Подп.			Дата		
Провер.			Фурб.тр.			Максимова			27		
Писец			Максимова			Л.Д.			Л.Д.		
Гл. инж.			Подузова			Л.Д.			Л.Д.		
Инж. отг.			Ярдашова			Л.Д.			Л.Д.		
<b>СЕРИЯ 3.904-226.0</b>									Лит. Р		
Комеры типа К5, К4 с фильтрами Д-33 кл с доковой подочей воздуха									Лист 10		
									<b>МГСПИ</b>		

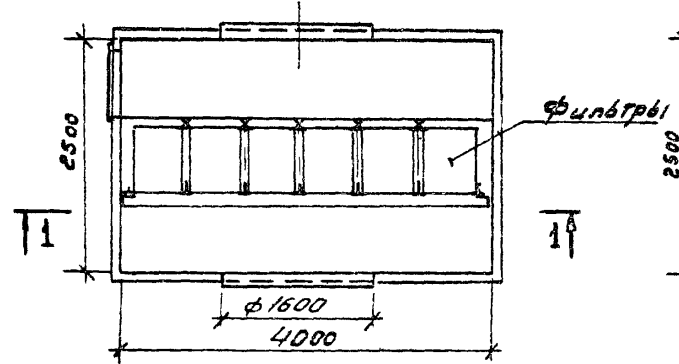
КС  
1-1



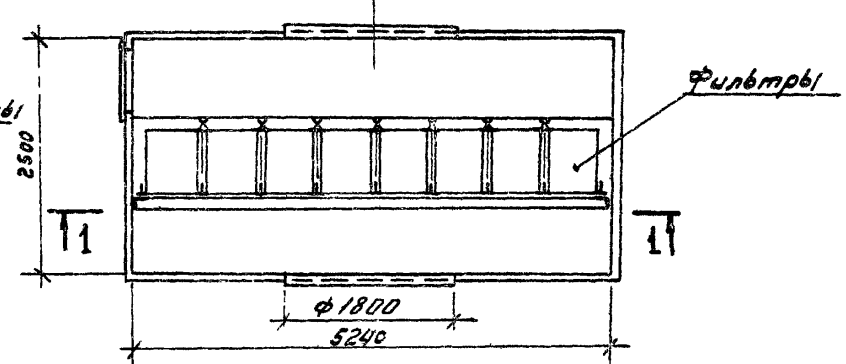
КБ  
1-1



2-2



2-2



Исч. ампл. эк. Панов

Подпись и дата

И.В. М.М.М.

			СЕРИЯ 3.904-22.66		
Исч. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Пробер	Фадисян	С		Р	И
Рук. эк.	Шурмаков	В		Конеры типа КБ, КБ с фильтрами Д-33к с боковой подачей воздуха	
Ин. спец.	Максимов	(И)		МГСЛИ	
Ин. спец.	Подцова	(И)			
Нач. отд.	Ядашин	(И)			