

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

и н в ✓ 10365-01
цена 0,33

Госбанк СССР
Томская филиал ДНТБ
Томской области (серия)
№ 3-904-2260
Счет № 12241231
Сумма ...?... руб. 57. коп
Транз. 8000
Дата 02.01.1980

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОДЕКСТА И УЗЛЫ

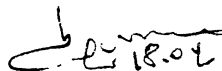
СЕРИЯ З.904-22

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

ВЫПУСК 0

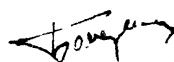
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 АНАШЕВ А.А./

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 БОЛОТИН Б.Д./

ПРОТОКОЛ ОТ 10 СЕНТЯБРЯ 1979г.

Ведомость чертежей основного комплекта

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 верхней 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 «Вытормел»
Д-33к1	Фильтр с фильтрующим материалом ФФ7	г. Сталин Изготовлен заводом «Вытормел»
		г. Сталин

Изд. 11. 1971. Проверено и введено

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	из	11
МГСПИ			

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 индивидуальны 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 непляющим 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 не плавящихся 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	
Лист	из докум	Лист	из
Проект	Технический	Р	2
Для эр	Ультратонких	Лист	из
из спец	Поксидов	Лист	из
из спец	Поксидов	Лист	из
из спец	Поксидов	Лист	из
из спец	Поксидов	Лист	из
из спец	Поксидов	Лист	из

Общие данные.
(окончание)

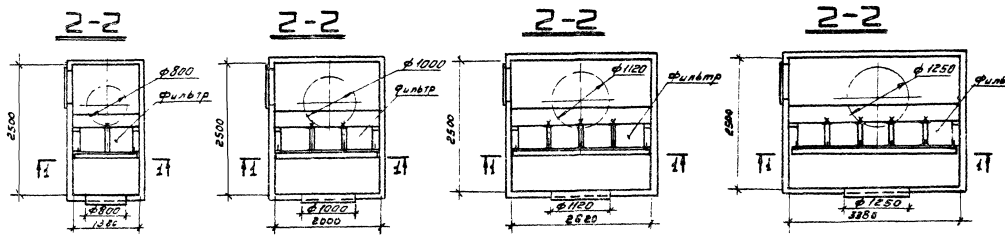
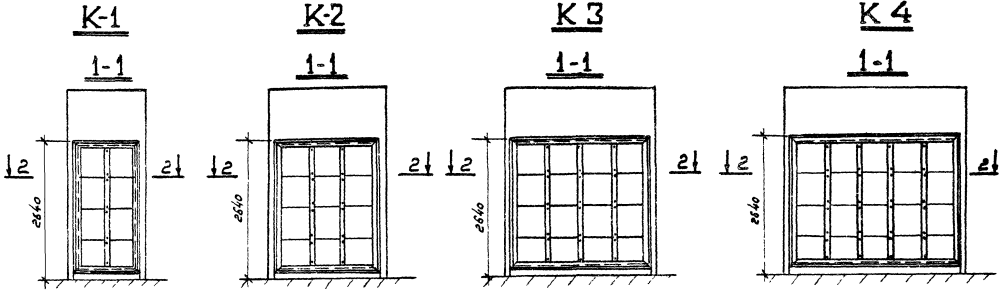
МГСПИ

Таблица 1

Характеристика фильтров														
N	Д-21 кл.						Д-33 кл.							
	Производительность	Фильтрующая поверхность 1 ячейки м ²	Производительность 1 ячейки при удельных нагрузках кг/м ²		Сопротивление фильтра при удельных нагрузках кг/м ²		Кол-во ячеек (шт.)	Производительность	Фильтрующая поверхность 1 ячейки м ²	Производительность 1 ячейки при удельных нагрузках кг/м ²		Сопротивление фильтра при удельных нагрузках кг/м ²		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

Имя и фамилия Погоняев В. В.

				СЕРИЯ 3904-22 В.о					
Исх. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Данные для подбора установок фильтров.			Лист	Лист	Листов
Провер.	Рис. и экз.	Э	З				1	1	1
Рис. экз.	Исполн.	В	З						
В. спец.	Масштаб	Д	Т						
И. спец.	Подпись	И	Л						
Масштаб	Исполн.	И	Л				МГСПИ		

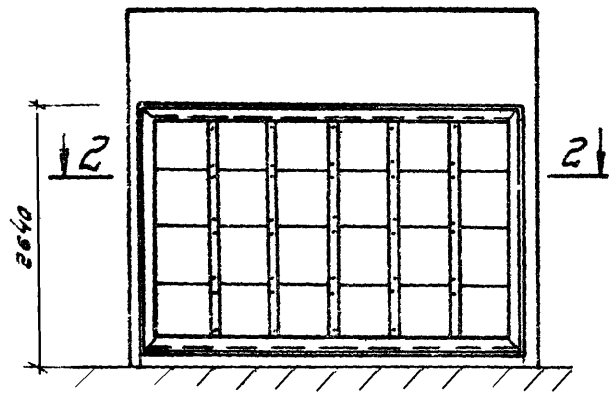


Тип профиля (по ГОСТ)
 Тип стекла (по ГОСТ)
 Тип фурнитуры (по ГОСТ)

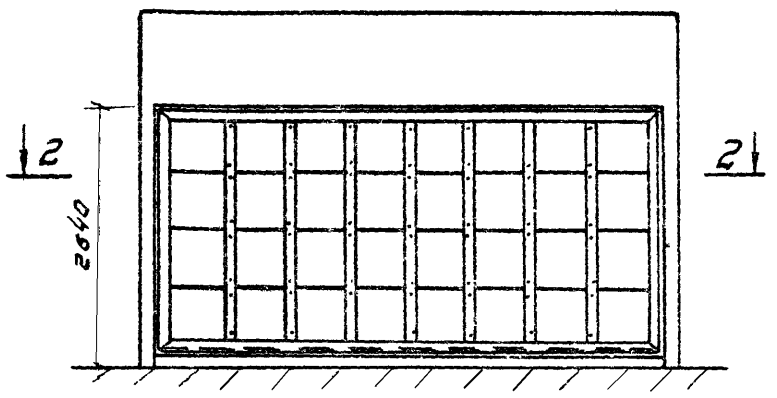
			СЕРИЯ 3.904-226.0		
Исполнение и цвет ст.	Полн	Лак	Камеры тела K1-K4	Лит	Лист
Лак ст.	Фурнитура	Стекло	с фильтрами Д-2/кл	Р	И
Вид ст.	Материал ст.	Стекло	с верхней подшивкой		
Габариты	Длина ст.	Высота ст.	воздуха		
Габариты	Ширина ст.	Глубина ст.			

МГСПИ

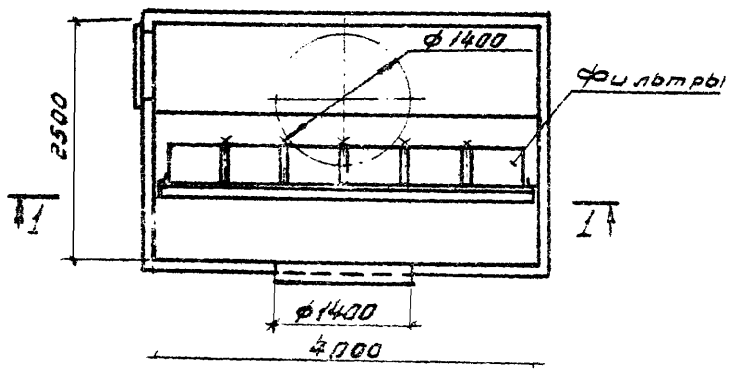
K5
1-1



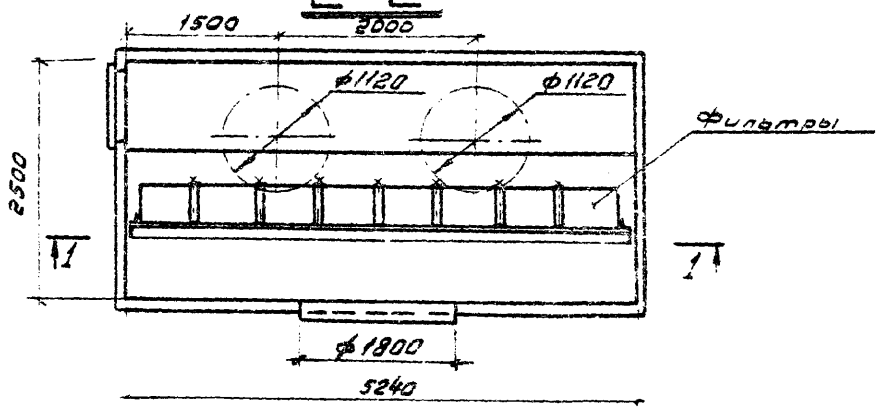
K6
1-1



2-2

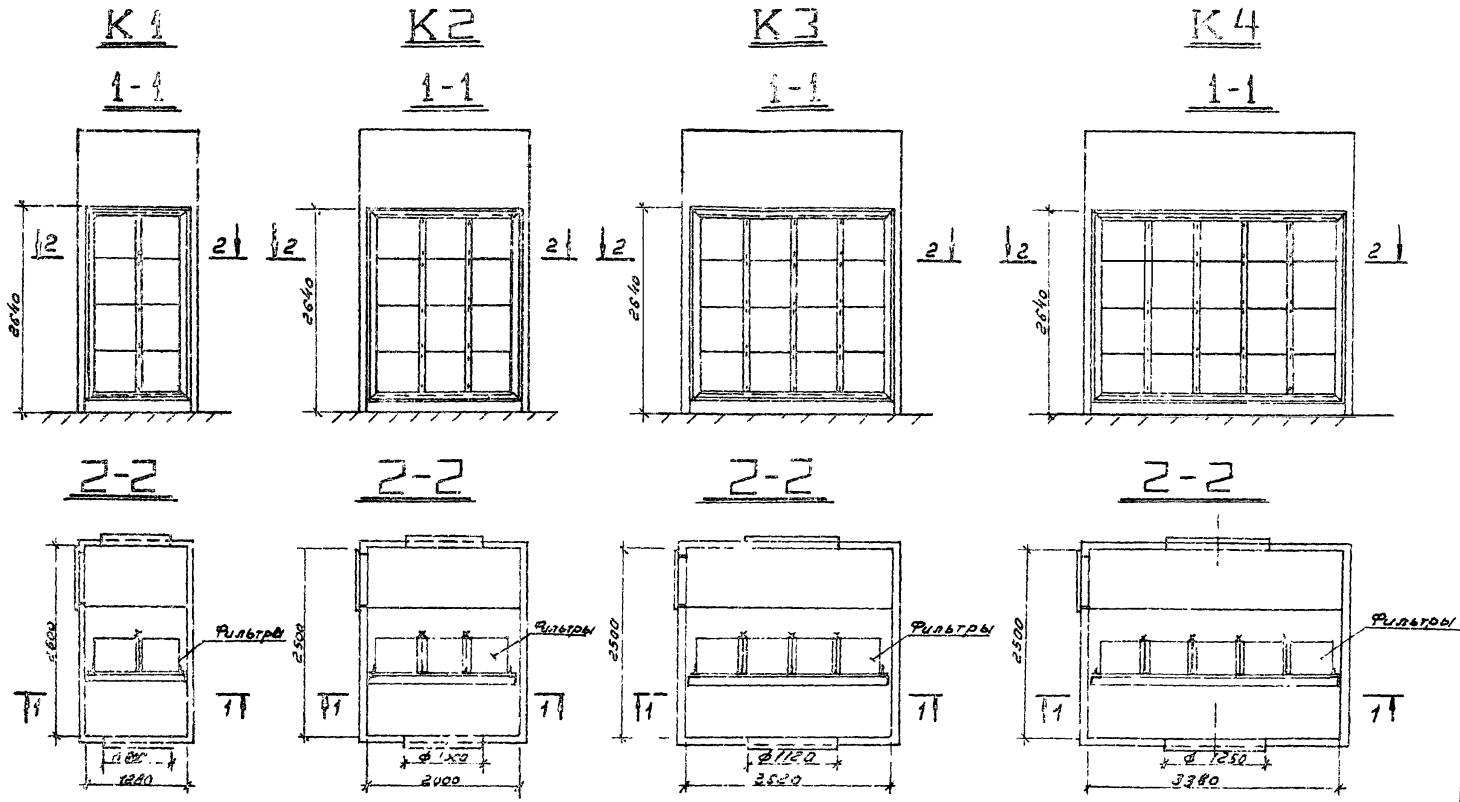


2-2



Мак. высота Листов
Мак. ширина Листов

				СЕРИЯ 3.904-22 ^{б.б}		
Изм	Лист	№ док-та	Подп.	Тонеры типа К5, К6 с фильтрами 2-2кл с верхней подачей воздуха	Лист	Листов
					Р	5
					МГСПИ	

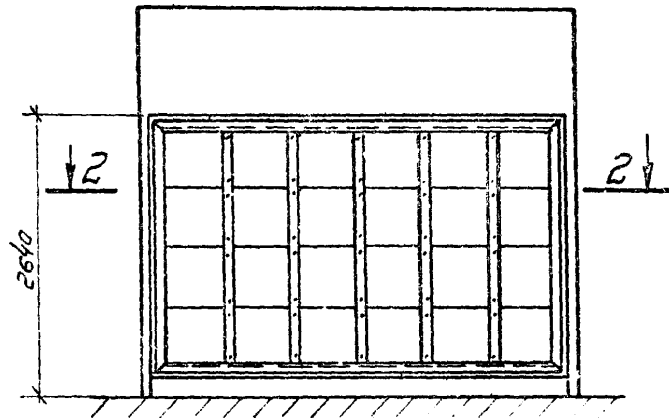


Иск. авторства Мороз
Иск. авторства
Иск. авторства

СЕРИЯ		З. 304-228.0	
Иск. авторства	Иск. авторства	Камеры типа К1+К4	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	с фильтрами и 2-ой	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	с дождевой подкладкой	Иск. авторства
Иск. авторства	Иск. авторства	воздуха	Иск. авторства
			МГОПИ

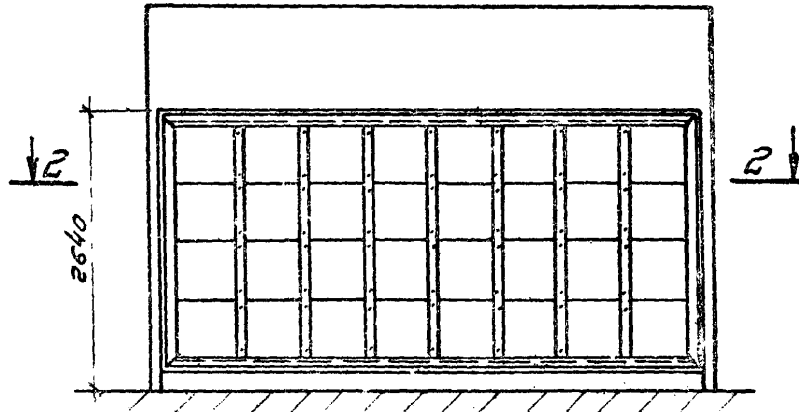
K5

1-1

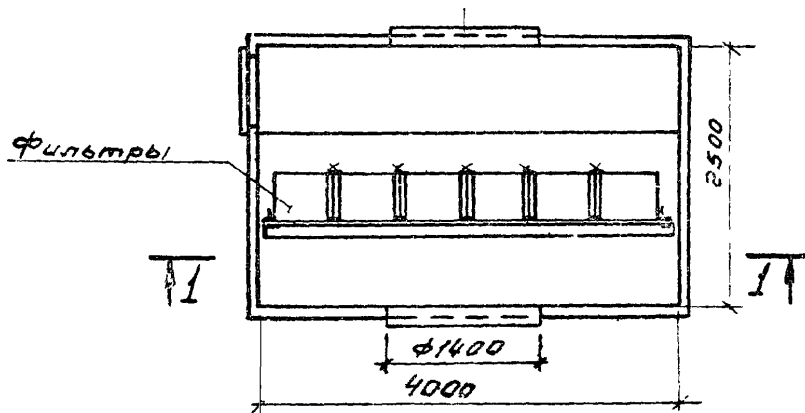


K6

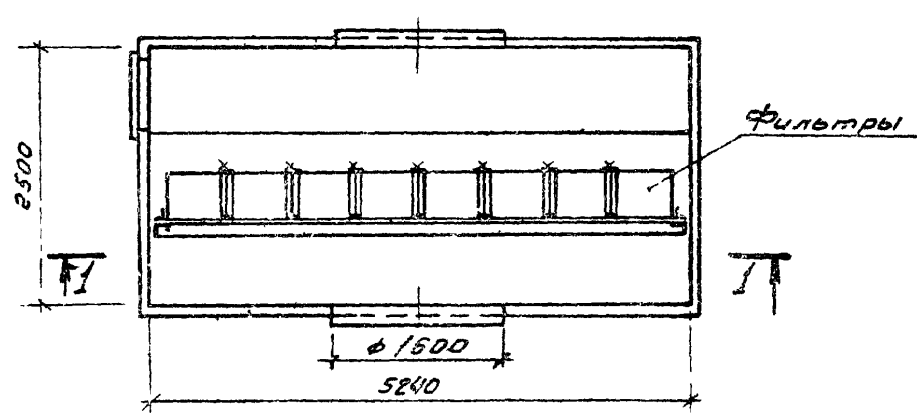
1-1



2-2



2-2



Шифр проекта: Проектная группа

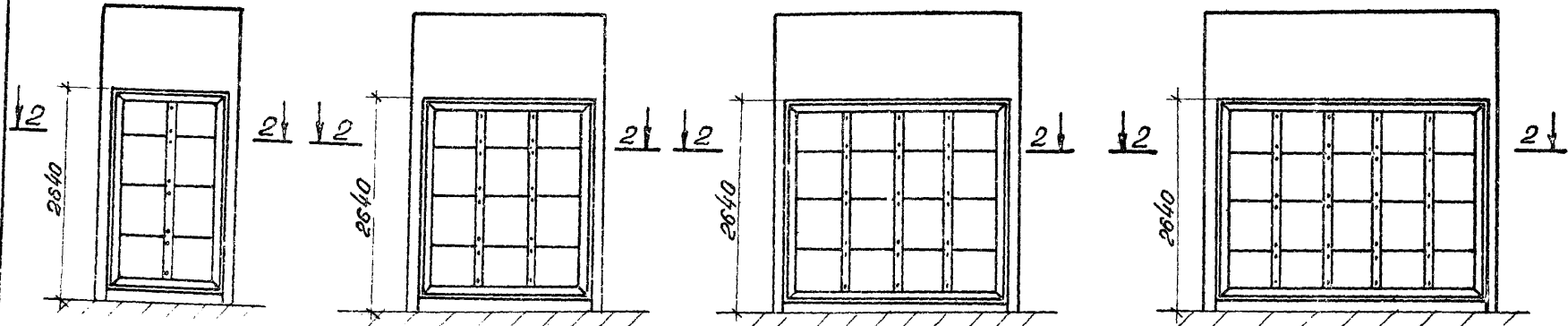
				СЕРИЯ 3.904-226.0			
Исполн.	№ докум.	подп.	вер.	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-21кл, с боковой подачей воздуха	Лист	Лист	Итого
Проект	Фадеев	2	1		Р	7	
Рук. пр.	Штурманов						
Гл. инж.	Максимов	(12)					
Гл. инж.	Лодыгов	(12)					
Нач. отд.	Яковлев	(12)					
					МГСПИ		

K1
I-I

K2
I-I

K3
I-I

K4
I-I

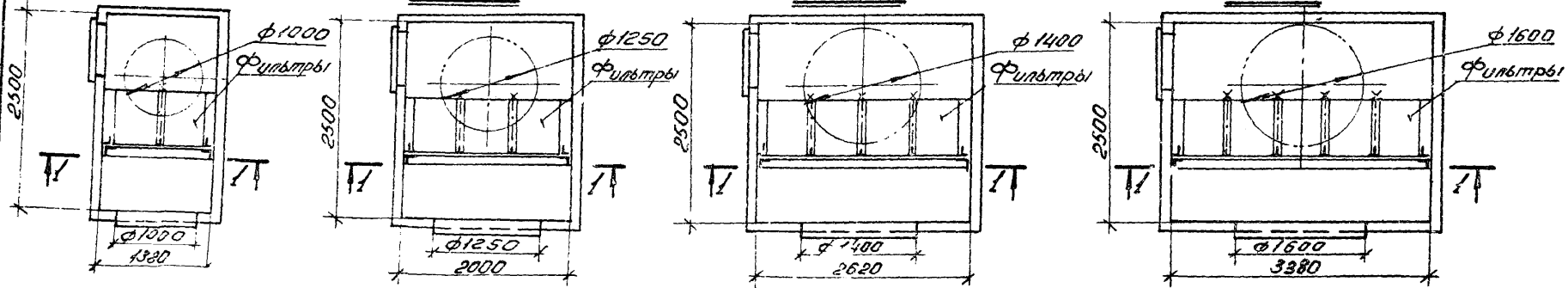


2-2

2-2

2-2

2-2

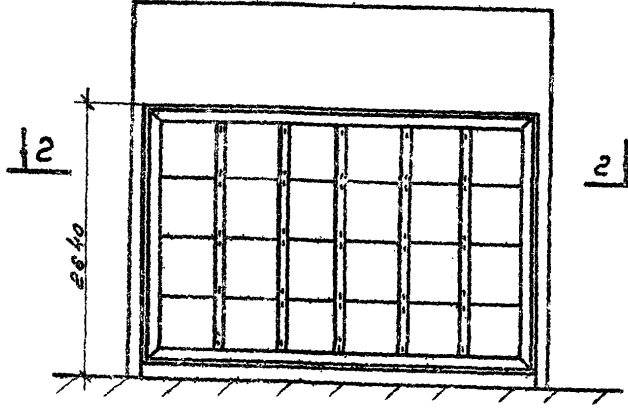


Max. высота. Перелом

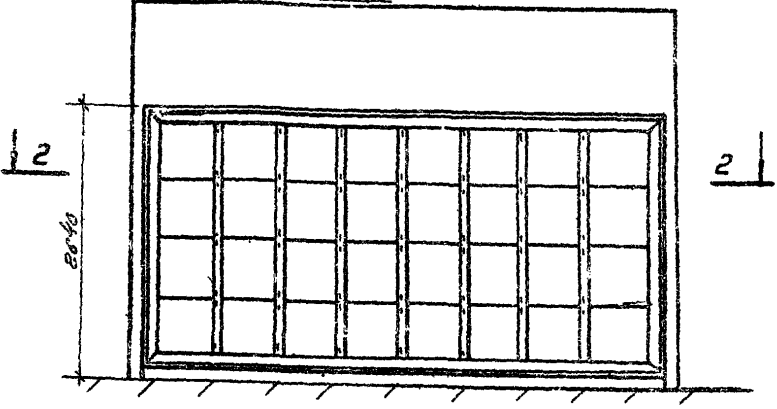
Угол наклона. Поддона и дна

Изм.	Лист	ИЗДАЮЩИЙ	ПОДП. КАРК.	СЕРИЯ 3.904-226.0		
Провер.	Фадисьяк	Штурманов	Максимов	Камеры типа К1-К4 с фильтрами Д-33кл с верхней подачей воздуха.		
Гл. спец.	Ладузова	Язашин		Лист	Лист	Листов
Нач. отд.				Р	В	
				МГОПИ		

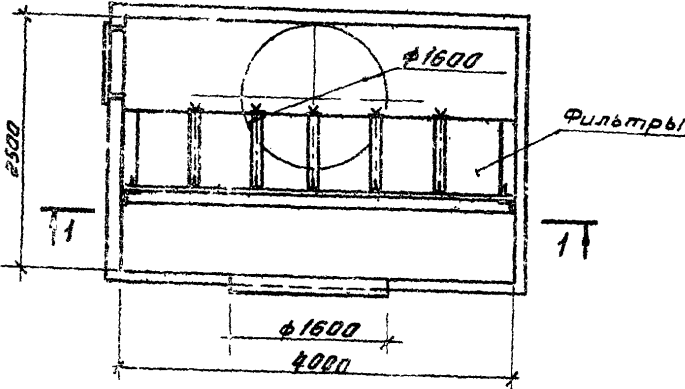
K5
1-1



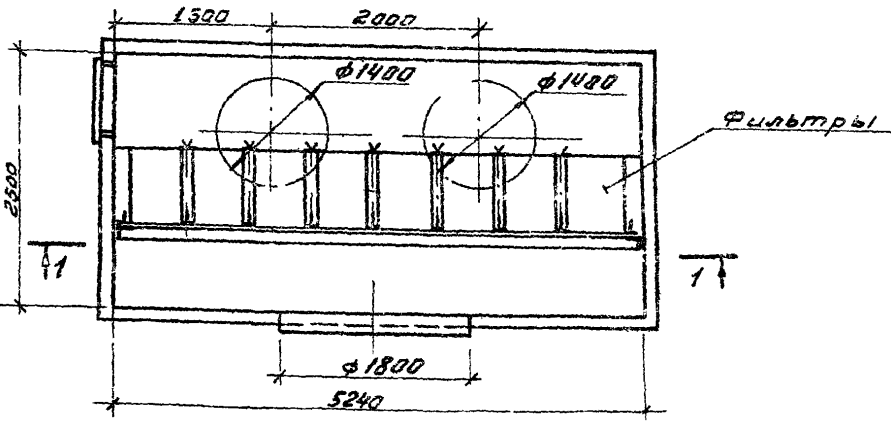
K6
1-1



2-2



2-2



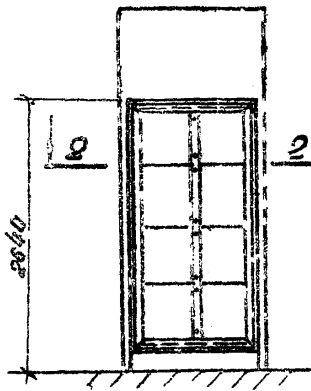
Вид сверху / План

Вид снизу / План

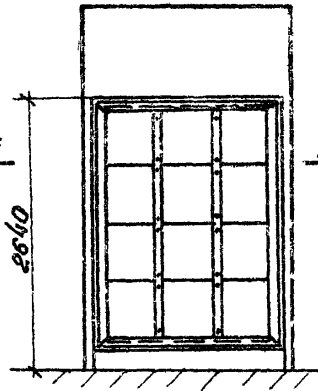
				СЕРИЯ 3.904-22Б.0		
Изм. Лист	№ док-им.	Подп.	Дата	Камеры типа К5, К6 с фильтрами Д-33к2 с верхней подачей воздуха.	Лист	Листов
Провер.	Фадисак	С			Р	9
Руч.вр.	Штурманова	В				
Пр. спец.	Максимова	С				
Пр. спец.	Лодыжова	С				
Нач. отд.	Абдуллин	С				

МГСПИ

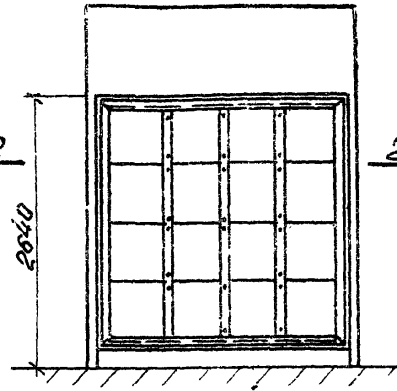
K1
1-1



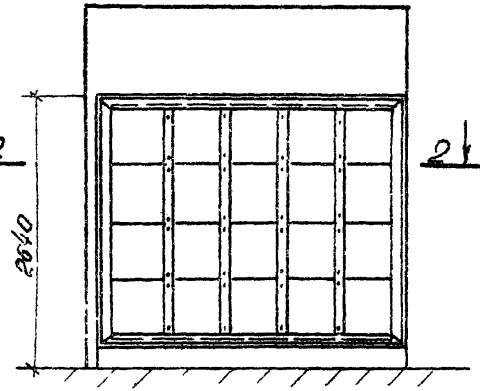
K2
1-1



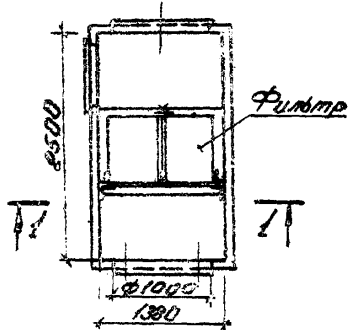
K3
1-1



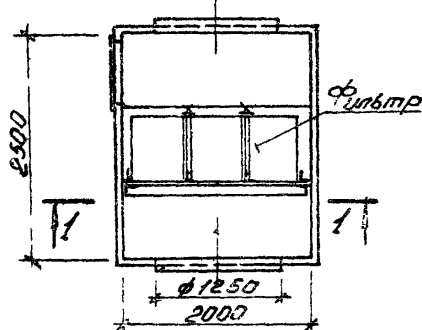
K4
1-1



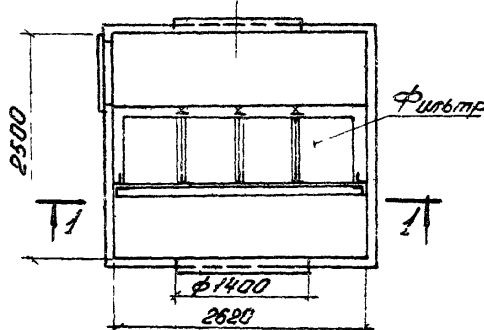
2-2



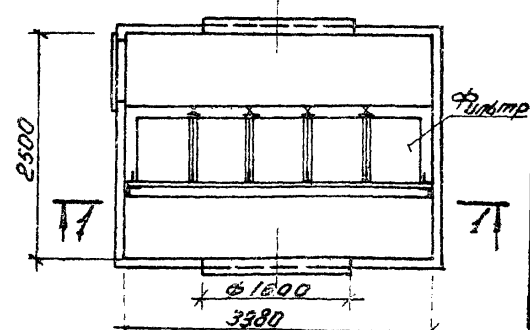
2-2



2-2



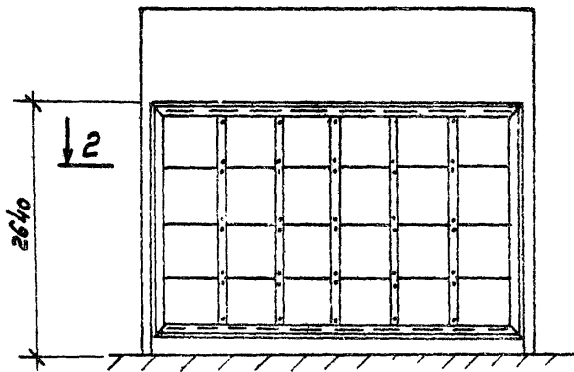
2-2



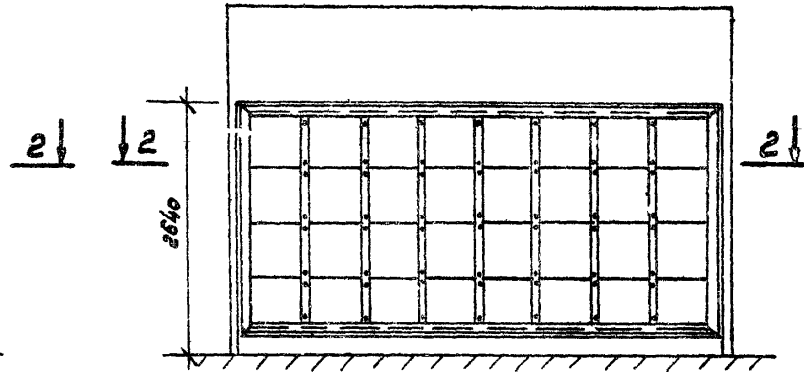
Проверено
 Подпись
 Дата

СЕРИЯ 3.904-226.0			Лист	Листов
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Провер	Фадисек	27		
Рук	ер	Игуманова	Вит	
Листы	Максимова	(2)		
Гл	спец	Подузова	(2)	
Нач	отд	Ярдашова	(2)	
Комеры типа К5, К4 с фильтрами Д-33кп с боковой подочей воздуха			Лит. Р	Лист 10
			МГСПИ	

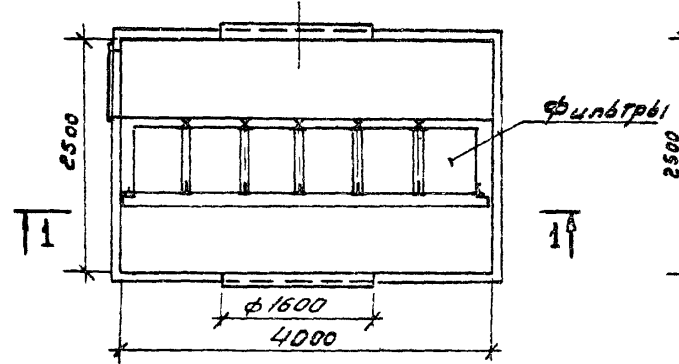
КС
1-1



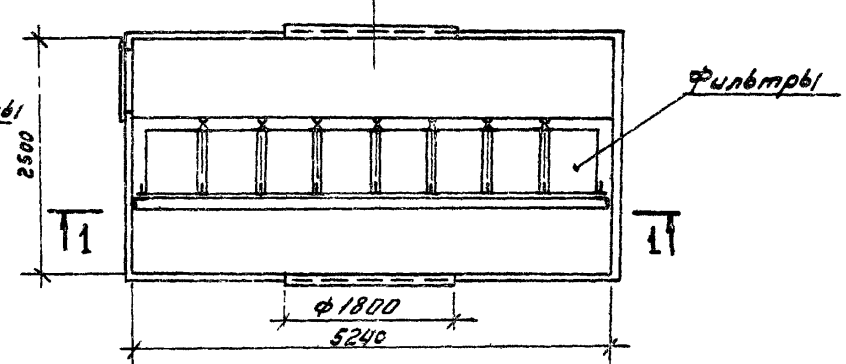
КБ
1-1



2-2



2-2



Исч. ампл. эк. Панов

Подпись и дата

И.В. М.М.М.

				СЕРИЯ 3.904-226			
Исч. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камеры типа КБ, КС с фильтрами Д-33к с боковой подачей воздуха	Лист	Лист	Листов
Пробер. Фадеев	Рук. гр. Шурмаков	В.С.			Р	И	
				МГСЛИ			