ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА /ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.904-7

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Выпуск 1-2

Пластинчатые глушители

Рабочие чертежи

18287-03

Цена: 1 [illegible]

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА / ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-1

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Выпуск 1-2

Пластинчатые глушители. Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА Г.И. ШИШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА Н.А. СПИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 19 ноября 1982 г.

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР

ПРИКАЗ № 93

ОТ 3 ноября 1982 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
АТЕ177.000.ТО	Техническое описание	3-6
АТЕ179.001	Планка	6
АТЕ177.000	Пластина П	7
АТЕ177.000СБ	Пластина П	8
АТЕ177.010	Крышка	9; 10
АТЕ177.001	Лист перфорированный	10
АТЕ177.010СБ	Крышка	11
АТЕ177.020	Корпус	12
АТЕ177.020СБ	Корпус	13
АТЕ177.009	Стенка	14
АТЕ177.011	Перегородка	15
АТЕ178.000	Глушитель пластинчатый ГП	16
АТЕ178.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП	17
АТЕ178.010	Кожух	18-20
АТЕ178.010СБ	Кожух	21; 22
АТЕ178.020	Фланец	23; 24
АТЕ181.000	Глушитель пластинчатый ГП5	24
АТЕ178.020СБ	Фланец	25
АТЕ178.002	Лист	26
АТЕ178.003	Уголок	27
АТЕ179.000	Глушитель пластинчатый ГП3	28
АТЕ179.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП3	29

Обозначение	Наименование	Стр
АТЕ180.000	Глушитель пластинчатый ГП4	30
АТЕ180.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП4	31
АТЕ181.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП5	32
АТЕ182.000	Глушитель пластинчатый ГП6	33
АТЕ182.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП6	34
АТЕ183.000	Глушитель пластинчатый ГП7	35
АТЕ183.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП7	36
АТЕ184.000	Глушитель пластинчатый ГП8	37
АТЕ184.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП8	38
АТЕ185.000	Обтекатель ОП	39

1. Введение

1.1. В настоящем выпуске приведены рабочие чертежи пластинчатых глушителей, предназначенных для вентиляционных установок.

1.2. Технические характеристики и рекомендации по применению глушителей приведены в выпуске 0.

1.3. Конструкция глушителей рассчитана на изготовление их силами монтажных организаций и на заводское серийное изготовление.

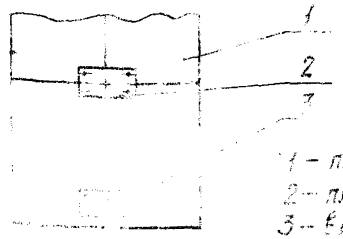
1.4. Разработанные в данном проекте глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси. При наличии агрессивных примесей детали глушителей должны быть выполнены из соответствующего коррозионностойкого материала.

1.5. В проекте разработаны рабочие чертежи пластин всех типоразмеров и пластинчатых глушителей для схемы с толщиной пластин 200 мм и расстоянием между ними 200 мм, так как они наиболее часто применяются в вентиляционных системах.

Для других схем пластинчатые глушители должны разрабатываться в индивидуальных проектах.

1.6. Предлагаемые для серийного производства пластинчатые глушители представляют собой сборные секции, состоящие из металлического кожуха длиной 1000 или 1500 мм с размещенными внутри него пластинами, зафиксированными при помощи направляющих. Такие секции могут по согласованию с заводом-изготовителем, собираться на заводе и в собранном виде доставляться на место монтажа. Из этих секций набирается глушитель нужной длины.

1.7. Для низкочастотных глушителей, где требуется установка пластин толщиной 800 мм, используются две пластины по 400 мм, соединяемые планками при помощи самонарезающих винтов (рис. 1). Пластины по высоте должны соединяться также при помощи планок, по длине пластины не соединяются



1 – пластина;
2 – планка;
3 – винт;

Рис.

1.8. Устанавливаемые для уменьшения гидравлического сопротивления глушители должны крепиться к пластинам ушками по две-три пары на каждую пластину. Нижние и верхние ушки должны устанавливаться на расстоянии примерно 50 мм от края пластины.

1.9. Если требуется осуществить звуко- и теплоизоляцию кожуха, при заказе оговаривается необходимость приварки штырей на его наружной поверхности.

1.10. Максимальный размер поперечного сечения пластинчатого глушителя в металлическом кожухе, разработанный в настоящем проекте равен 1600×2000 мм. При сечениях до 1600×2000 мм возможна установка пластин как в металлическом кожухе, так и в строительных конструкциях.

1.11. При больших размерах поперечного сечения глушители рекомендуется проектировать в строительных конструкциях. Для установки пластин в них также должны предусматриваться направляющие.

1.12. При наличии места в строительных конструкциях между пластинами по длине рекомендуется предус-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А7Е 177.000ТО			
Разраб.		Фрадкин		17.07.82	Глушители пластинчатые. Техническое описание	Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.		Шумирская		17.07.82		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Рук.груп.		Фрадкин		17.07.82				
Н.контр.		Мерзлякова		17.07.82				
Утв.		Спивак		17.07.82				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1

Копировал

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Наименование материалов	Номера стандартов или технических условий	Размеры изделия, мм			Объемная масса набивки, кг/м³	Гигроскопичность за 60 суток, %	Температуростойкость эксплуатационная, °С	Горючесть	Завод-изготовитель		Область применения
		Длина	Ширина	Толщина					Наименование	Адрес	
Холсты из супертонкого базальтового волокна (БСТВ)	РСТ УССР 5013-81	1100	1050	200	17÷20	2,0	От -40 до +450	Несгораемый	Комбинат „Прогресс"	Ирпень Киевской обл.	Для приточных и вытяжных систем
									НПО Теплозвукоизоляция	Беличи Киевской обл.	
Изделия звукопоглощающие марки БЗМ в оболочке из стеклоткани	РСТ УССР 5011-81	500; 1000	500; 1000	30; 50; 100; 200	17÷20	2,0	От -40 до -450	—"—	Комбинат „Прогресс"	Ирпень Киевской обл.	
									НПО Теплозвукоизоляция	Беличи Киевской обл.	
Холсты из супертонкого стеклянного волокна щелочного	ТУ21-РСФСР-224-75	2000	1000	50; 100	17÷20	50	От 0 до +400	—"—	Ивотский стекольный завод	Ивот Брянской обл.	Для приточных и вытяжных систем с влажностью воздуха не более 85%
Стеклянное бесщелочное однонаправленное распушённое волокно*	ГОСТ 10727-73	—	—	—	80÷100	2,0	От -40 до +400	—"—	Заводы стеклянного волокна	Гусь Хрустальный Владимирской обл.	Только для вытяжных систем
										Полоцк Витебской обл.	
										Марефа Харьковской обл.	
										Ступино Московской обл.	

* Распушение волокна производится по специальной технологии

Изм	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	А7Е177.000 ТО	Лист 2

Копировал: Д.А. Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Продолжение

Наименование материалов	Номера стандартов или технических условий	Размеры изделия, мм: Длина	Ширина	Толщина	Объемная масса набивки, кг/м³	Гигроскопичность за 60 уток, %	Температура постоянного эксплуатационного	[illegible]	Завод-изготовитель: Наименование	Адрес	Область применения
Плиты и маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-72	1000	500; 1000	40, 50; 60	50* 75** 100**	нет данных	До 200	[illegible]	Мосвеботермо-комбинат	Железнодорожный Московской обл.	Только для вытяжных систем
	МРТУ 7.19.68	1000	500	30; 35; 40; 45	30* 40* 50* 80** 100**	нет данных	До 200	то же	Ахмесский комбинат строительных материалов	Кохтла-Ярве Эстонской ССР	то же
									Комбинат асбоизделий „Красный строитель"	Воскресенск Московской обл.	
Плиты полужесткие из стекловолокна ЦФД марки МТХ-8	ГОСТ 22031-76	1100; 1120; 1180	460; 480; 540	40; 60; 70; 80	30÷40	6,35	До 300	—"—	Саратовский завод технического стекла	Саратов	—"—

* Для пластин толщиной 400 мм.
** Для пластин толщиной 100 и 200 мм.

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

матривать зазоры 50-100мм, благодаря чему несколько повышается эффективность глушителя.

1.13. Дополнительное крепление пластин к металлическому кожуху или строительным конструкциям не требуется.

1.14. По индивидуальным проектам пластинчатые глушители могут выполняться с вертикальным кожухом.

2. Технические требования

2.1 Рекомендуемые звукопоглощающие материалы для приточных и вытяжных систем приведены в таблице

2.2. Для защиты звукопоглощающего материала от выдувания потоком воздуха в проекте применено защитное покрытие, состоящее из перфорированного оцинкованного стального листа (диаметр отверстий 6, шаг 12мм) и стеклоткани марки Э3-100 ГОСТ 19907-74.

2.3. Допускается применение другого перфорированного листа с отношением свободного сечения отверстий перфорации к общей площади не менее 20%. При этом жесткость конструкции глушителей не должна уменьшаться.

2.4. Стеклоткань марки Э3-100 может быть заменена на стеклоткани марок Э2-100, Э2-80 ГОСТ 19907-74 или на другие стеклоткани с эквивалентным сопротивлением продуванию.

В случае применения звукопоглощающих изделий марки БЗМ в оболочке из стеклоткани дополнительная обклейка пластин стеклотканью не требуется.

2.5. Изделия и детали, изготавливаемые из оцинкованного листа, окраске не подлежат.

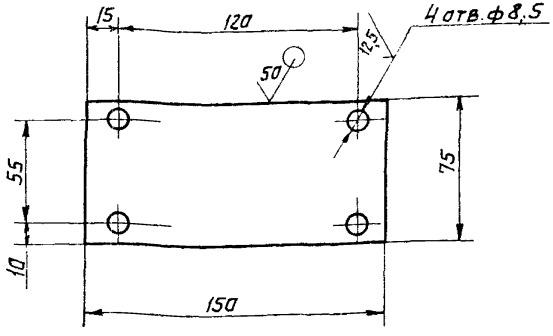
2.6. Изделия из неоцинкованной стали окрашиваются так же, как вся вентиляционная система, по технологии завода-изготовителя

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А7Е 177.000ТО	Лист 4

Копировал: Формат А4

А7Е 179 001



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2; -t_2; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А7Е.179.001			
Разраб.		Спиридоненко		10.11.81	Планка	Лит. И	Масса 0,27	Масштаб 1:2
Пров.		Брукова		XI-81		Лист	Листов 1	
Рк.груп.		Фрадкин		27.05.82				
Нконтр.		Мерзлякова		08.07.82	Лист БЗ,0 ГОСТ 19903-74 / 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Ушомирская		17.07.82				

Копировал: Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 177.000- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А3			А7Е177.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
*)			А7Е177.000ТО	Глушители пластинчатые											
				Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X		*) А3; А4
				Сборочные единицы											
А4		1	А7Е 177.010	Крышка	2			2			2				
			-01	Крышка		2			2			2			
			-02	Крышка			2			2			2		
				Лит.											
				Шифр	П1-1	П1-2	П1-3	П2-1	П2-2	П2-3	П3-1	П3-2	П3-3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бруцкий		11-81
Пров.		Фрадкин		11-81
Рук. гр.		Пенькова		
Н. контр.		Сливак		
Утв.				

А7Е177.000

Пластина П

Лит.	Лист	Листов
		2

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

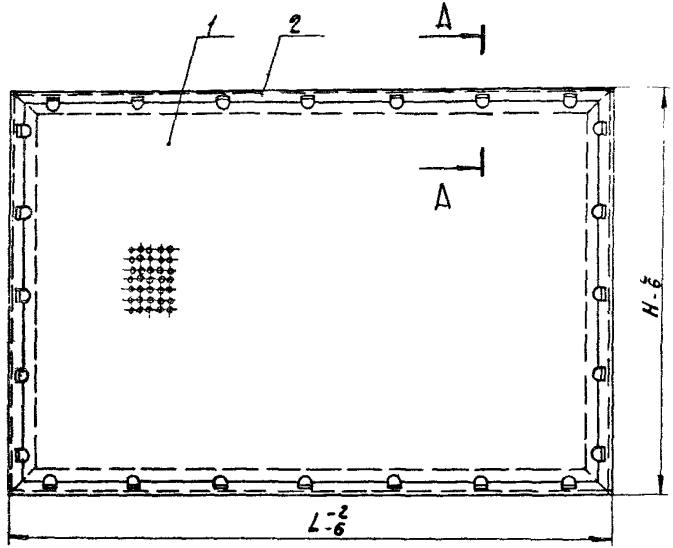
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 177.000- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
А4		2	А7Е 177.020	Корпус	1										
			-01	Корпус		1									
			-02	Корпус			1								
			-03	Корпус				1							
			-04	Корпус					1						
			-05	Корпус						1					
			-06	Корпус							1				
			-07	Корпус								1			
			-08	Корпус									1		
				Материалы											
				Холсты из супертонкого стеклянного волокна БСТ марки Ш											
				ТУ 21-224-75	0,71	0,94	1,86	1,46	1,94	3,88	2,96	3,94	7,88		кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е177.000

Лист 2

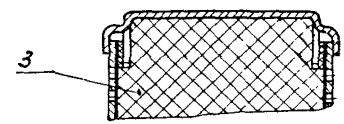
Копировал: Формат А4





Обозначение	Шифр	Размеры, мм			Масса, кг
		В	Н	L	
А7Е177.000	П1-1	100	500	750	8,1
-01	П1-2			1000	10,4
-02	П1-3		1000		19,2
-03	П2-1	200	500	750	11,1
-04	П2-2			1000	14,1
-05	П2-3		1000		25,9
-06	П3-1	400	500	750	17,2
-07	П3-2			1000	21,4
-08	П3-3		1000		39,2

А-А



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		11.81
Пров.		Брукова		11.81
Рук. гр.		Фрадкин		11.81
Гл. спец.		Усомирская		11.81
Н. контр.		Медлякова		11.81
Утв.		Сливак		11.81

А7Е177.000 СБ

Пластина П

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
С.АНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Сигида

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е177.010- —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е177.010СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Детали				
А4		1	А7Е177.001	Лист перфорированный	1			
			-01	Лист перфорированный		1		
			-02	Лист перфорированный			1	
Б4		2	А7Е177.002	Прокладка				
				Пластина I, лист ТМКЩ-М-2				
				ГОСТ 7338-77				
				15-0,5×440-1	2	2		0,02 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		11-81
Пров.		[illegible]		
Рук.груп.		Фрадкин		
Н.контр.		Мерзлакова		
Утв.		Спивак		

А7Е177.010

Крышка

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

Госстрой СССР
ЦАНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: [illegible]

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

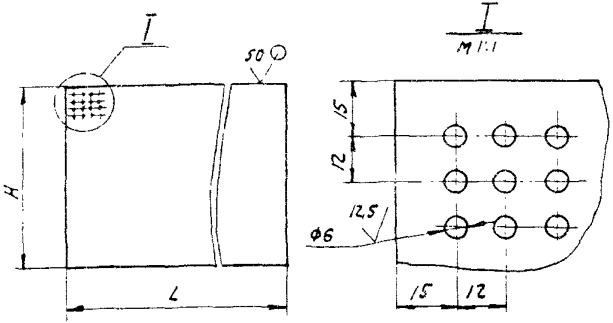
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е177.010- —	01	02	Примечание
Б4		2	А7Е177.003	Прокладка				
				Пластина I, лист, ТМКЩ-М-2				
				ГОСТ 7338-77				
				15-0,5×940-1			2	0,044 кг
Б4		3	А7Е177.004	Прокладка				
				Пластина I, лист, ТМКЩ-М-2				
				ГОСТ 7338-77				
				15-0,5×720-1	2			0,034 кг
Б4		3	А7Е177.005	Прокладка				
				Пластина I, лист, ТМКЩ-М-2				
				ГОСТ 7338-77				
				15-0,5×970-1		2	2	0,046 кг
Б4		4	А7Е177.006	Сетка 470-1×720-1				
				Стеклоткань Э3-100				
				ГОСТ 19907-74	1			0,036 кг
Б4		4	А7Е177.007	Сетка 470-1×970-1				
				Стеклоткань Э3-100				
				ГОСТ 19907-74		1		0,049 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е177.010

Лист 2

Копировал: [illegible]



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	L	
А7Е177.001	470	720	1,9
-01		970	2,6
-02	970		5,3

Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2$, $-t_2$; $\pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А7Е177.0101			
Разраб.		Меднова		XI-81	Лист перфорированный	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Брукова		XI-81		Ш	См. табл.	—
Рук.гр.		Фрадкин				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мерзлякова			ОЦ 6-ПН-НО-0,8 ГОСТ 19904-74 / ОН-КР-2 ГОСТ 14918-80	Госстрои СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Шумилинская		XI-81				

Копировал: Сб

Формат А4

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е177.010- -01	-02	Примечан.
А7Е177.008	Сетка 970-1×970-1			
	Стеклоткань ЭЗ-100 ГОСТ 19907-74	1		0,1 кг

Формат А4 Лист 3

А7Е177.010

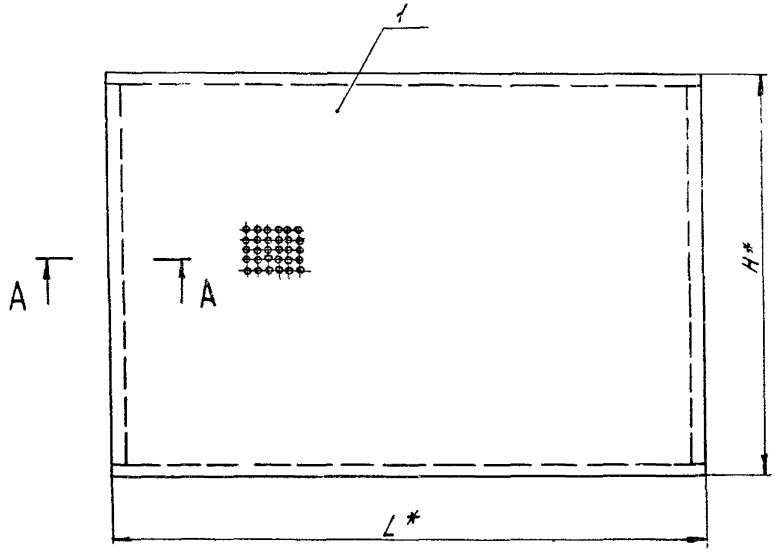
Копировал: Сивцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

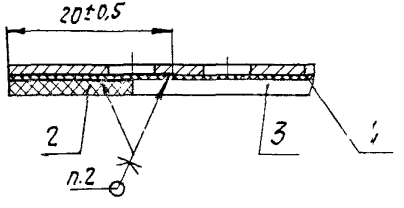
Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А7Е177.010СБ

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H*	L*	
А7Е177.010	470	720	2,05
—01		970	2,78
—02	970		5,58



1.* Размеры для справок.

2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		11-81
Пров.		Брукова		11-81
Рук.гр.		Фрадкин		
Гл.спец.		Чюмирская		
Н.контр.		Мерзлякова		
Утв.		Спивак		

А7Е177.010СБ

Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Копировал: СО

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 177.020-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А3			А7Е 177.020СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали										
А3		1	А7Е 177.009	Стенка	2	2								
			-06	Стенка			2							
			-01	Стенка				2	2					
			-07	Стенка						2				
			-02	Стенка							2	2		
			-08	Стенка									2	
			-03	Стенка	2									
			-06	Стенка		2	2							

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова	[signature]	[illegible]
Пров.		Брукова	[signature]	[illegible]
Рук.груп.		Фрадкин	[signature]	[illegible]
Н.контр.		Мерзлякова	[signature]	[illegible]
Утв.		Спивак	[signature]	[illegible]

А7Е 177.020

Корпус

Лит.	Лист	Листов
Н	1	

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Копировал: [signature]

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 177.020-									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
А3		2	А7Е 177.009 -04	Стенка				2						
			-07	Стенка					2	2				
			-05	Стенка							2			
			-08	Стенка								2	2	
А3		3	А7Е 177.011	Перегородка	1	1								
			-01	Перегородка			2							
			-02	Перегородка				1	1					
			-03	Перегородка						2				
			-04	Перегородка							1	1		
			-05	Перегородка									2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

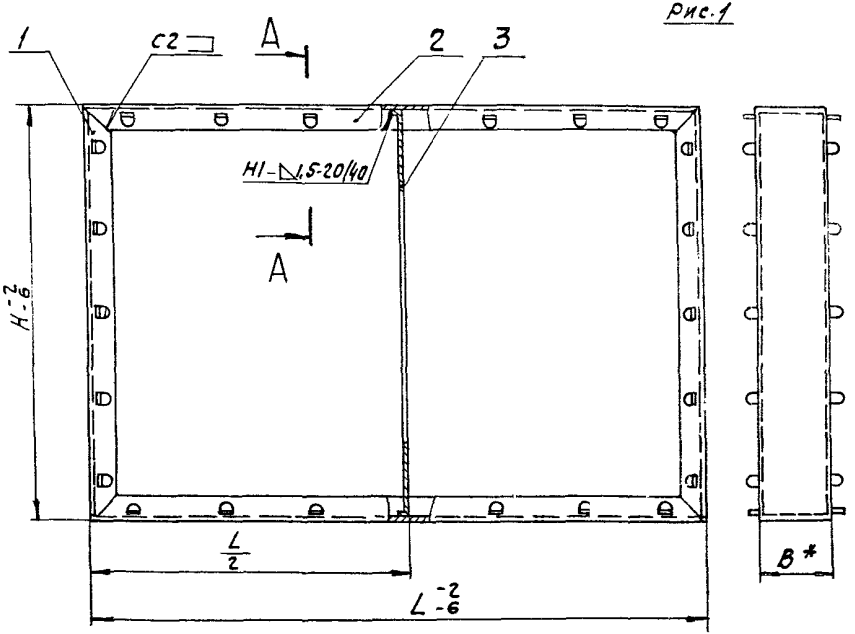
А7Е 177.020

Копировал: [signature]

Формат А4

А7Е177.020СБ

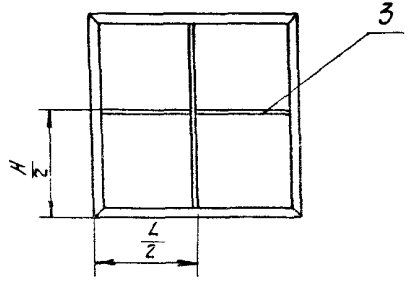
Рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
		В	Н	L	
А7Е177.020	1	94	500	750	3,25
-01				1000	3,85
-02	2		1000		6,1
-03	1	1194	500	750	5,54
-04				1000	6,52
-05	2		1000		10,8
-06	1	394	500	750	10,11
-07				1000	11,9
-08	2		1000		20,1

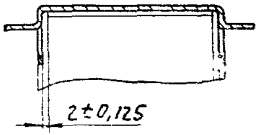
Рис.2

Остальное - см. рис.1



А-А

М 1:2



1. *Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Сварку производить в углекислом газе.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.
Разраб.		Меднова	
Пров.		Брукова	
Рук. гр.		Фрадкин	
Гл. спец.		Чкомирская	
Н. контр.		Медзлякова	
Утв.		Спивак	

А7Е177.020СБ

Корпус

Лит.	Масса	Масштаб
Н	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

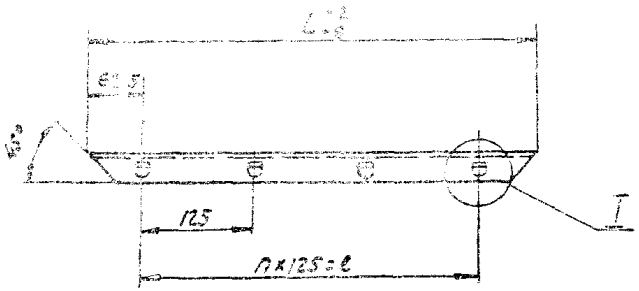
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

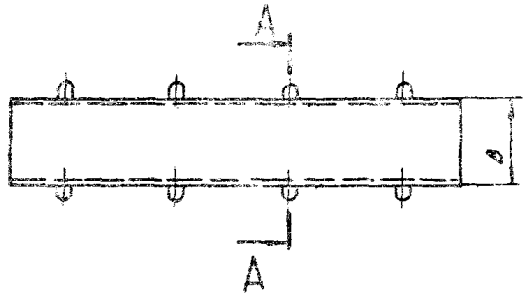
Копировал: СБ

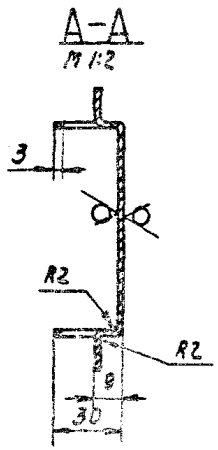
Формат А3

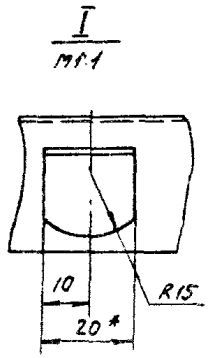
Свода 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата









Обозначение	Размер			Кол. шт.	Масса
	B	L	l	n	кг
А7Е177.009	94	500	375	3	0,57
—01	194				0,94
—02	394				1,68
—03	94	750	625	5	0,87
—04	194				1,44
—05	394				2,57
—06	94	1000	875	7	1,17
—07	194				1,93
—08	394				3,45

1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2$; $-t_2$; $\pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		11-81
Пров.		Брукова		11-81
Рук.гр.		Фрадкин		2 чет.
Н.контр.		Мерзлякова		11.01.82
Утв.		Шамирская		12.01.82

А7Е177.009

Стенка

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Лист 61.0 ГОСТ 19903-74
4-IV-3 Ст3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал Сечева

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

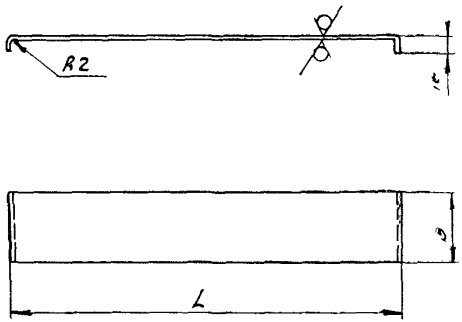
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

А7Е177.011

50 √(√)

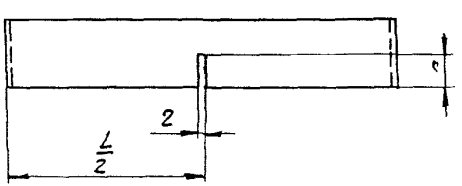
Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
		B	a	L	
А7Е177.011	1	88	—	498	0,365
—01	2		44,5	998	0,71
—02	1	188	—	498	0,78
—03	2		94,5	998	1,52
—04	1	388	—	498	1,61
—05	2		194,5	998	3,13

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm \frac{t_2}{2}$.

					А7Е177.011			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Перегородка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Меднова		11-81		И	См. табл.	—
Пров.		Брукова		11-81		Лист	Листов 1	
Рук. гр.		Фрадкин		27.01.82				
Н. контр.		Мерзлякова		18.02.82	Лист 51.0 ГОСТ 19903-74 / 4-IV-8 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Ушомирская		18.02.82				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Копировал: [illegible]

Формат А3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.000- —	01	02	03	04	05	06				Примечание
				Документация											
А3			А7Е178.000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
*)			А7Е177.000ТО	Глушители пластинчатые											
				Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×				*) А3; А4
				Сборочные единицы											
А4		1	А7Е 177.000-04	Пластина П2-2	2	3	4								
			-05	Пластина П2-3				2	3	4	5				
				Лит.											
				Шифр	ГП1-1	ГП1-2	ГП1-3	ГП2-1	ГП2-2	ГП2-3	ГП2-4				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова	[signature]	XI-81
Пров.		Брукова	[signature]	XI-81
Рук.гр.		Фрадкин	[signature]	[illegible]
Н.контр.		Мерзлякова	[signature]	[illegible]
Утв.		Спивак	[signature]	[illegible]

А7Е178.000

Глушитель пластинчатый ГП

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [illegible]

Формат

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.000- —	01	02	03	04	05	06				Примечание
А4		2	А7Е178.010	Кожух	1										
			-01	Кожух		1									
			-02	Кожух			1								
			-03	Кожух				1							
			-04	Кожух					1						
			-05	Кожух						1					
			-06	Кожух							1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е178.000

Копировал: [illegible]

Формат

А7Е178.000СБ

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Рис. 1

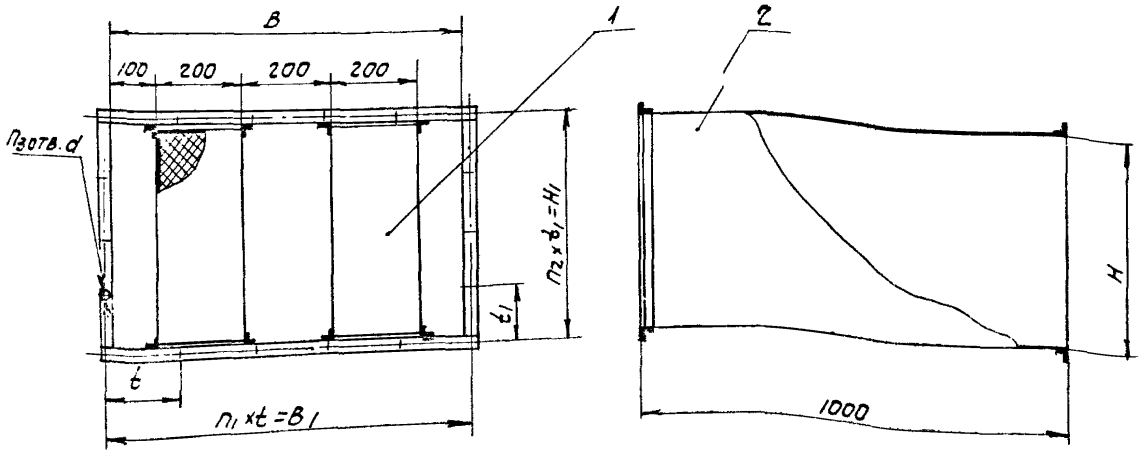
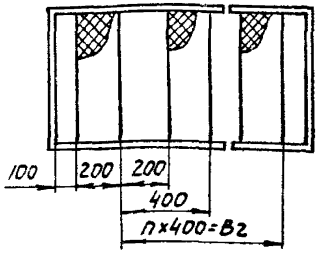


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм								Количество, шт				Масса, кг
			B	B_1	B_2	H	H_1	t	t_1	d	n	n_1	n_2	n_3	
А7Е178.000	1	ГП1-1	800	840	—	500	540	168	135	10	—	5	4	18	68,2
-01	2	ГП1-2	1200	1240	800			177,1			2	7		22	95,8
-02		ГП1-3	1600	1648	1200		548	183,1	137	12	3	9		26	123,4
-03	1	ГП2-1	800	848	—	1000	1048	169,6	149,7		—	5	7	24	105,3
-04	2	ГП2-2	1200	1248	800			178,3			2	7		28	145,2
-05		ГП2-3	1600	1648	1200			183,1			3	9		32	185,1
-06		ГП2-4	2000	2048	1600			186,2			4	11		36	225,0

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		22.05.81
Гл. спец.		Ушомирская		18.01.82
Н. контр.		Мерзлякова		30.07.82
Утв.		Спивак		02.82

А7Е178.000СБ

Глушитель пластинчатый ГП.

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: СВ

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.010- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Документация											
А3			А7Е 178.010 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы											
А4		1	А7Е 178.020	Фланец	2										
			-01	Фланец		2									
			-02	Фланец			2								
			-03	Фланец				2							
			-04	Фланец					2						
			-05	Фланец						2					
			-06	Фланец							2				
			-07	Фланец								2			

Исполнения 10... 19-см. листы 3,4,
20... 25-см. листы 5,6.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Спиридоненко	[signature]	XI-81
Пров.		Брукова	[signature]	XI-81
Рук. груп.		Фрадкин	[signature]	[illegible]
Н. контр.		Мерзлякова	[signature]	[illegible]
Утв.		Спивак	[signature]	[illegible]

А7Е 178.010

Кожух

Лит	Лист	Листов
И	1	6

Госстрой СССР
Спецэкспроект
г. Москва

Копировал: [signature] Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.010- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
А4		1	А7Е 178.020-08	Фланец									2		
			-09	Фланец										2	
				Детали											
А3		2	А7Е 178.002	Лист	2			2				2			
			-01	Лист		2			2				2		
			-02	Лист			2			2				2	
			-03	Лист							2				
		3	-04	Лист	2	2	2								
			-05	Лист				2	2	2	2				
			-06	Лист								2	2	2	
А3		4	А7Е 178.003	Уголок	8	12	16	8	12	16	20	8	12	16	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е 178.010

Копировал: [signature] Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А7Е178.010 - 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Документация											
А3			А7Е178.010 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы											
А4		1	А7Е178.020 - 10	Фланец	2										
			-11	Фланец		2									
			-12	Фланец			2								
			-00	Фланец				2							
			-01	Фланец					2						
			-02	Фланец						2					
			-03	Фланец							2				
			-04	Фланец								2			
			-05	Фланец									2		
			-06	Фланец										2	

*Основное исполнение не имеющее порядкового номера обозначено „00"

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А7Е178.010 - 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Детали											
А3		2	А7Е178.002	Лист	2										
			-01	Лист		2									
			-02	Лист			2								
			-07	Лист				2			2				
			-08	Лист					2			2			
			-09	Лист						2			2		
			-10	Лист										2	
		3	-11	Лист	2	2	2								
			-12	Лист				2	2	2					
			-13	Лист							2	2	2	2	
А3		4	А7Е178.003	Уголок	8	12	16								
			-01	Уголок				8	12	16	8	12	16	20	

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Инв.N дубл.	Подпись и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е178.010 – 20	21	22	23	24	25				Примечание
				Документация										
А3			А7Е178.010 СБ	Сборочный чертеж	х	х	х	х	х	х				
				Сборочные единицы										
А4		1	А7Е178.020 -07	Фланец	2									
			-08	Фланец		2								
			-09	Фланец			2							
			-10	Фланец				2						
			-11	Фланец					2					
			-12	Фланец						2				
				Детали										
А3		2	А7Е178.002 -07	Лист	2			2						
			-08	Лист		2			2					
			-09	Лист			2			2				

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А7Е178.010

Копировал: Сычева Формат А4

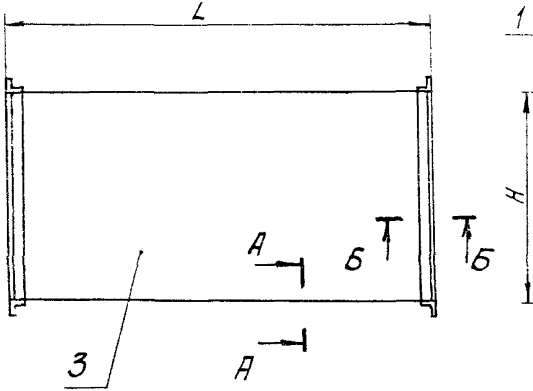
Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Инв.N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е178.010 – 20	21	22	23	24	25				Примечание
А3		3	А7Е178.002 -14	Лист	2	2	2							
			-15	Лист				2	2	2				
А3		4	А7Е178.003 -01	Уголок	8	12	16	8	12	16				

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А7Е178.010

Копировал Сычева

Рис 1



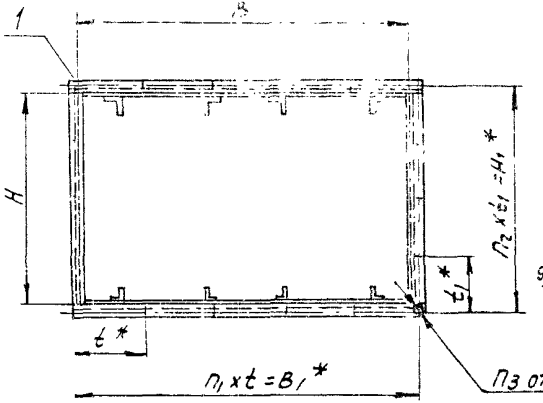
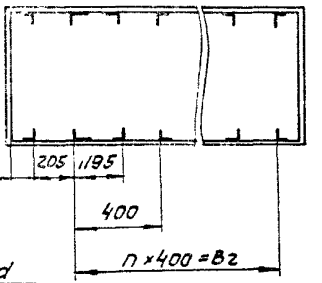
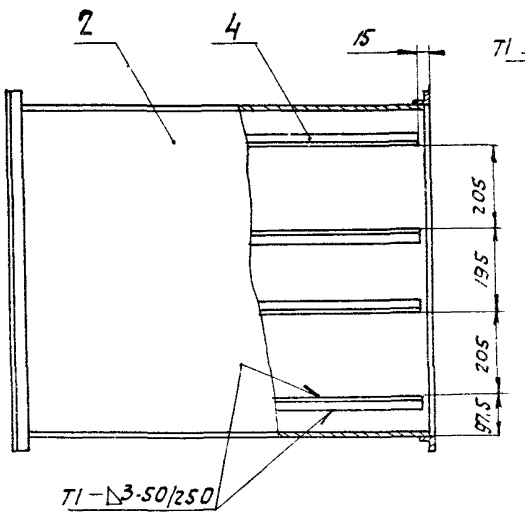


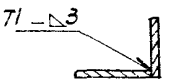
Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

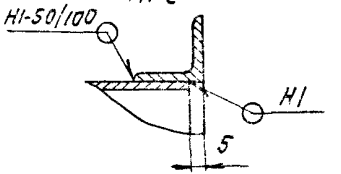




1-А
М1:2



Б-Б
М1:2



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_{2i}; -t_{2i}; \pm \frac{t_2}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Таблицу исполнений - см. лист 2.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Спиридоненко		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		12.01.82
Гл. спец.		Ушомирская		12.01.82
Н. контр.		Мерзлякова		12.01.82
Утв.		Сливак		01.02.82

АТЕ178.010 СБ

Конус

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: СА

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Обозначение	Рис.	Размеры, мм									Количество, шт.				Масса, кг
		B	B_1	B_2	H	H_1	L	t	t_1	d	n	n_1	h_2	h_3	
А7Е178.010	1	800^{+6}	840	—	500^{+4}	540	1100	168	135	10	—	5	4	18	40,0
-01	2	1200^{+6}	1240	800				177,1			2	7		22	53,5
-02		1600^{+7}	1648	1200		548		183,1	137	12	3	9		26	67,0
-03	1	800^{+6}	848	—	1000^{+6}	1048		169,6	149,7		—	5	7	24	53,5
-04	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		28	67,5
-05		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		32	81,5
-06		2000^{+7}	2048	1600				186,2			4	11		36	95,5
-07	1	800^{+6}	848	—	1500^{+6}	1548		169,6	172		—	5	9	28	68,0
-08	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		32	82,5
-09		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		36	97,0
-10	1	800^{+6}	848	—	2000^{+7}	2048		169,6	186,2		—	5	11	32	80,5
-11	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		36	95,0
-12		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		40	109,5
-13	1	800^{+6}	848	—	500^{+4}	540	500	169,6	135	10	—	5	4	18	54,5
-14	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		22	73,5
-15		1600^{+7}	1648	1200				183,1		12	3	9		26	92,5
-16	1	800^{+6}	848	—	1000^{+6}	1048		169,6	149,7		—	5	7	24	71,5
-17	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		28	91,5
-18		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		32	111,0
-19		2000^{+7}	2048	1600				186,2			4	11		36	130,0
-20	1	800^{+6}	848	—	1500^{+6}	1548		169,6	172		—	5	9	28	90,5
-21	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		32	110,0
-22		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		36	130,0
-23	1	800^{+6}	848	—	2000^{+7}	2048		169,6	186,2		—	5	11	32	107,0
-24	2	1200^{+6}	1248	800				178,3			2	7		36	127,0
-25		1600^{+7}	1648	1200				183,1			3	9		40	147,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.020 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Документация											
А3			А7Е 178.020 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
А3		1	А7Е 178.003-02	Уголок	2										
			-03	Уголок		2									
			-04	Уголок			2								
			-05	Уголок				2							
			-06	Уголок					2						
			-07	Уголок						2					
			-08	Уголок							2				
			-09	Уголок								2			

Исполнения 10...12 - см. лист 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Спиридоненко	[signature]	XI-81
Пров. Рук. груп.		Бачкова Фрадкин	[signature]	XI-81 [illegible]
Н. контр.		Мерзлякова	[signature]	[illegible]
Утв.		Ушомирская	[signature]	12.87.81

А7Е 178.020

Фланец

Лит.	Лист	Листов
А		3

Госстрой СССР
САН ЭХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: [signature] Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.020 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
А3		1	А7Е 178.003-10	Уголок									2		
			-11	Уголок											
		2	-12	Уголок	2	2	2								
			-13	Уголок				2	2	2	2				
			-14	Уголок								2	2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е 178.020

Лист 2

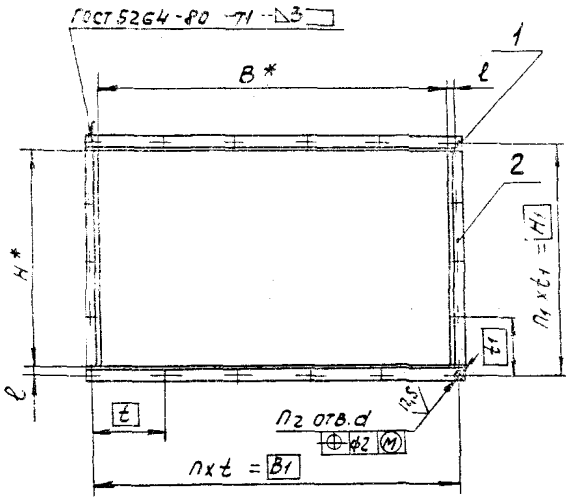
Копировал: [signature] Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е178.020 – 10	11	12	Примечание
				Документация				
А3			А7Е178.020 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Детали				
А3		1	А7Е178.003-09	Уголок	2			
			-10	Уголок		2		
			-11	Уголок			2	
		2	-15	Уголок	2	2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е181.000 –	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е181.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
*)			А7Е177.00070	Глушители пластинчатые				
				Техническое описание	×	×	×	*) А3; А4
				Сборочные единицы				
А4		1	А7Е177.000-03	Пластина П2-1	4	6	8	
А4		2	А7Е178.010-13	Кожух	1			
			-14	Кожух		1		
			-15	Кожух			1	

Лит.			
Шифр	ГПС-1	ГПС-2	ГПС-3

А7Е178.020СБ



Обозначение	Размеры, мм								Кол., шт.			Масса, кг
	B*	B_1	H*	H_1	ℓ	t	t_1	d	n	n_1	n_2	
А7Е178.020	800	840	500	540	20	168	135	10	5	4	18	5,3
-01	1200	1240				177,1			7		22	6,8
-02	1600	1648		548	24	183,1	137	12	9		26	8,3
-03	800	848	1000	1048		169,6	149,7		5	7	24	8,1
-04	1200	1248				178,3			7		28	9,9
-05	1600	1648				183,1			9		32	11,6
-06	2000	2048				186,2			11		36	13,3
-07	800	848	1500	1548		169,6	172		5	9	28	11,6
-08	1200	1248				178,3			7		32	13,5
-09	1600	1648				183,1			9		36	15,4
-10	800	848	2000	2048		169,6	186,2		5	11	32	14,0
-11	1200	1248				178,3			7		36	15,9
-12	1600	1648				183,1			9		40	17,9

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2$; $\pm t_2/2$.

Изм	Лист	N до кум.	Подп.	Дата
Разраб.		Брукова		XI-81
Пров.		Фрадкин		
Рук. гр.		Фрадкин		
Гл. спец.		Ушомирская		
Н. контр.		Мерзлякова		
Утв.		Спивак		

А7Е178.020СБ

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

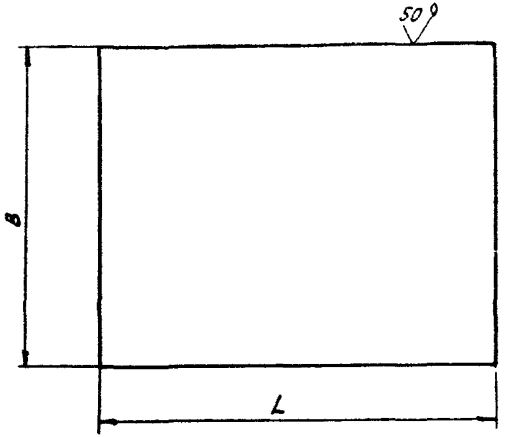
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: СВ2

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Обозначение	B, мм	L, мм	Масса, кг
АТЕ 178.002	798	990	6,2
-01	1198		9,3
-02	1598		12,4
-03	1998		15,5
-04	500		3,9
-05	1000		7,8
-06	1500		11,7
-07	798	1490	9,3
-08	1198		14,0
-09	1598		18,7

Обозначение	B, мм	L, мм	Масса, кг
АТЕ178.002 -10	1998	1490	23,4
-11	2000	990	15,5
-12	500	1490	5,8
-13	1000		11,7
-14	1500		17,5
-15	2000		23,4

Неуказанные предельные отклонения размеров ±t2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Брукова		XI.81
Пров.		Фрадкин		
Рук. гр.		Фрадкин		
Н. контр.		Мерзлякова		
Утв.		Ушмарская		

АТЕ178.002

Лист

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Лист 61.0 ГОСТ 19903-74
4-1780-3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: СЧ

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

47Е178.003

Серия 5.904-17 Выпуск 1



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
А7Е178.003	970	Уголок $\frac{Б\text{-}25\times25\times3\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	1,10
-01	1470		1,65
-02	864	Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	1,65
-03	1264		2,41
-04	1664		3,18
-05	872	Уголок $\frac{Б\text{-}36\times36\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	1,88
-06	1272		2,75
-07	1672		3,61
-08	2072		4,48
-09	880	Уголок $\frac{Б\text{-}40\times40\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	2,13
-10	1280		3,10
-11	1680		4,07

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
А7Е178.003 -12	500	Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	0,96
-13	1000	Уголок $\frac{Б\text{-}36\times36\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	2,16
-14	1500	Уголок $\frac{Б\text{-}40\times40\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{В\ Ст3\text{-}I\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$	3,63
-15	2000		4,84

Неуказанные предельные отклонения размеров - t_2.

					А7Е 178.003			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Брукова		11-81			См. табл.	—
Пров.		Фрадкин				Лист	Листов 1	
Рук. гр.		Фрадкин						
Н. контр.		Мерзликова			См. табл.	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Ушмирская						

Копировал: СЦ

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Инв.N	Подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.N дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е179.000- —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е179.000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
*)			А7Е177.000ТО	Глушители пластинчатые				
				Техническое описание	×	×	×	*) А3; А4
				Сборочные единицы				
А4		1	А7Е177.000-04	Пластина П2-2	2	3	4	
		2	-05	Пластина П2-3	2	3	4	

А7Е179.000СБ

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Рис. 1

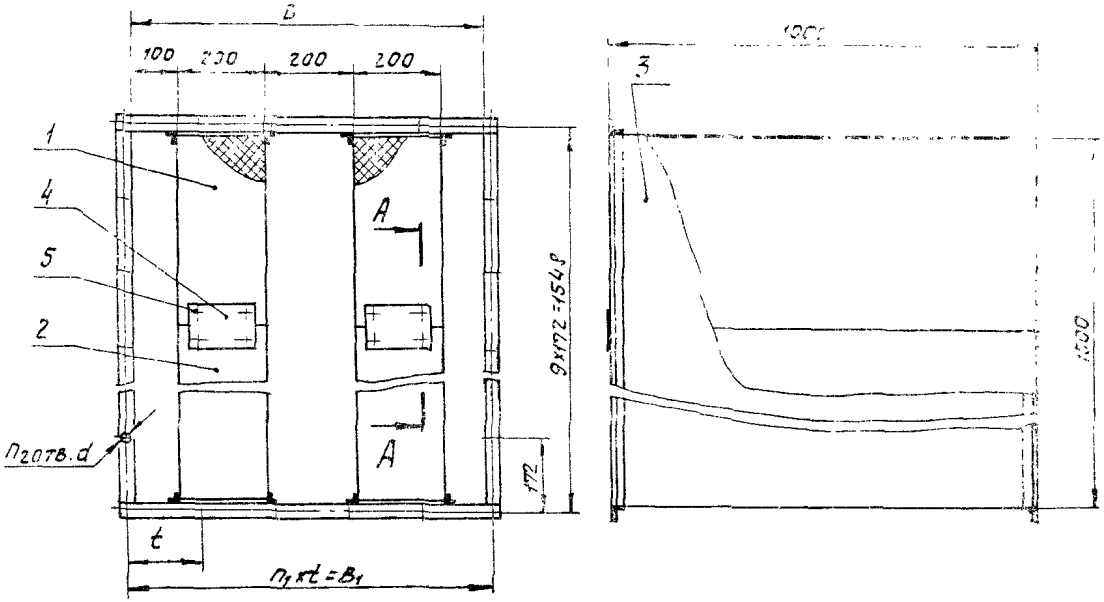
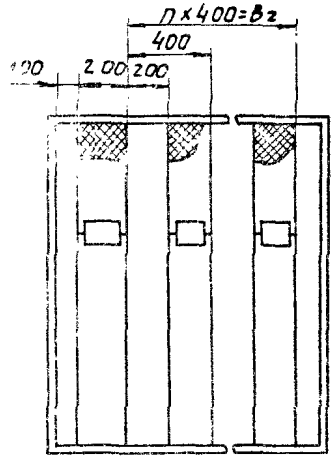


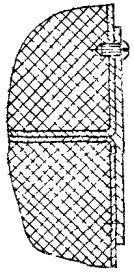
Рис. 2

Остальное – см. рис. 1



А–А

М1:2



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт.			Масса, кг
			B	B_1	B_2	t	d	n	n_1	n_2	
А7Е179.000	1	ГПЗ-1	800	848	—	169,6	12	—	5	28	149,1
-01	2	ГПЗ-2	1200	1248	800	178,3		2	7	32	204,1
-02		ГПЗ-3	1600	1648	1200	183,1		3	9	36	259,2

Размеры для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		2.7.82
Гл. спец.		Ушомирская		12.07.82
Н. контр.		Мерзлякова		9.07.82
Утв.		Спивак		07.82

А7Е179.000СБ

Глушитель пластинчатый ГПЗ

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копировал: СВ

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N° | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е180.000- —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е180.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
*)			А7Е177.000ТО	Глушители пластинчатые				
				Техническое описание	X	X	X	*) А3; А4
				Сборочные единицы				
А4		1	А7Е177.000-05	Пластина П2-3	4	6	8	
А4		2	А7Е178.010-10	Кожух	1			
			-11	Кожух		1		

Лит.			
Шифр	ГП5-1	ГП5-2	ГП5-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		27.12.82
Н. контр.		Мерзлякова		05.01.83
Утв.		Сливак		07.10

А7Е180.000

Глушитель пластинчатый ГП4

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Копировал: Формат А4

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е180.000- —	01	02	Примечание
А4		2	А7Е178.010-12	Кожух			1	
				Детали				
А4		3	А7Е179.001	Планка	4	6	8	
				Стандартные изделия				
		4		Винт М8х16.58.016 ГОСТ 10621-63	16	24	32	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е180.000

Лист 2

Копировал: Формат А4

А7Е180.000СБ

Рис.1

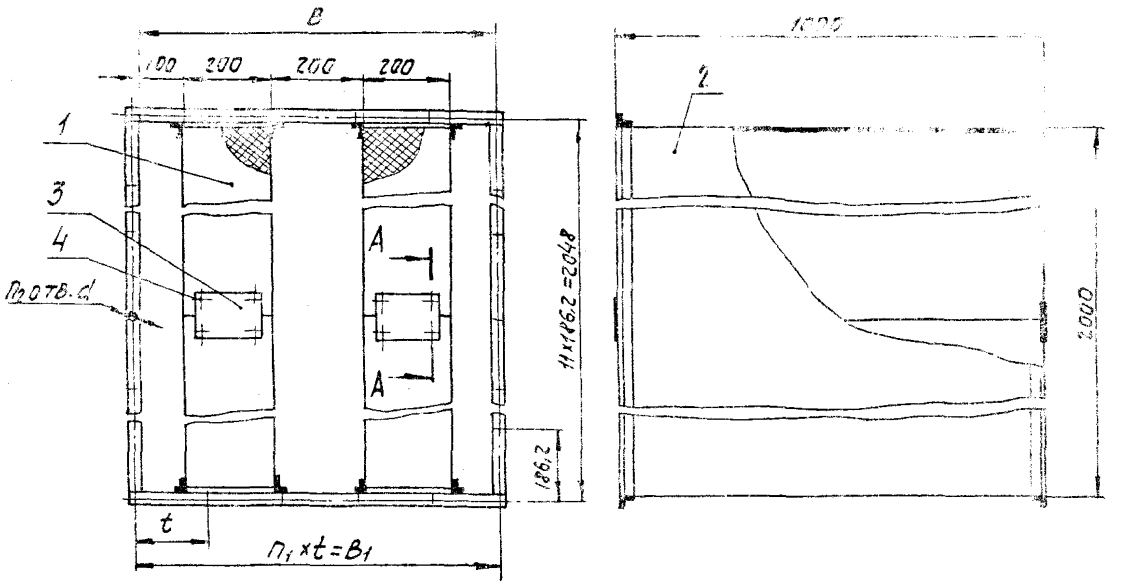
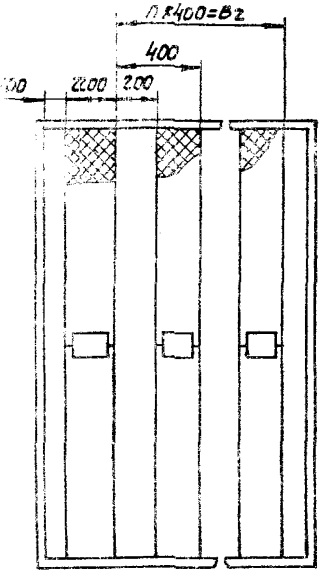
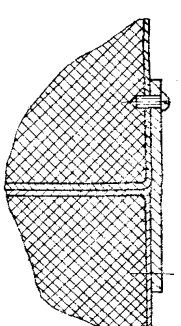


Рис.2

Остальное - см. рис.1



А-А
М1:2



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт			Масса, кг
			B	B_1	B_2	t	d	n	n_1	n_2	
А7Е180.000	1	ГП4-1	800	848	—	169,6	12	—	5	32	185,2
-01	2	ГП4-2	1200	1248	800	178,3		2	7	36	252,1
-02		ГП4-3	1600	1648	1200	183,1		3	9	40	318,9

Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		22.10.82
Гл. спец.		Ушомирская		12.07.82
Н. контр.		Мерзлякова		12.07.82
Утв.		Спивак		07.82

А7Е180.000СБ

Глушитель пластинчатый ГП4

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

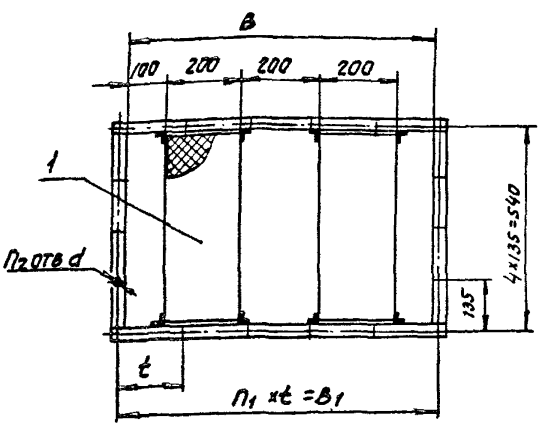
Копировал: СЩ

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Рис.1



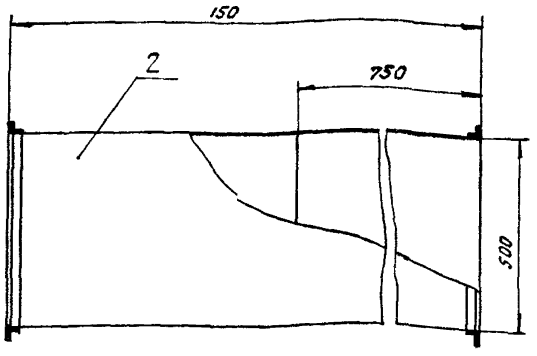
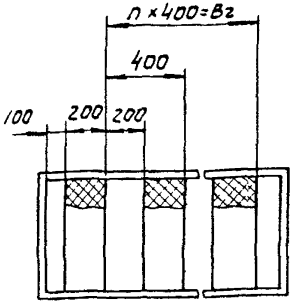


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт			Масса, кг
			B	B1	B2	t	d	n	n1	n2	
А7Е181.000	1	ГП5-1	800	848	—	169,6	12	—	5	18	98,9
-01	2	ГП5-2	1200	1248	810	178,3		2	7	22	140,1
-02		ГП5-3	1600	1648	1270	183,1		3	9	26	181,3

Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук. гр.		Фрадкин		27.05.82
Гл. спец.		Ушомирская		12.07.82
Н. контр.		Мерзлякова		26.07.82
Утв.		Спивак		27.12.

А7Е181.000СБ

Глушитель пластинчатый ГП5

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Копировал: СЦ

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е182.000- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			А7Е182.000СБ						
*)			А7Е177.000ТО	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
				Глушители пластинчатые					
				Техническое описание	X	X	X	X	*) А3; А4
				Сборочные единицы					
А4		1	А7Е177.000-04	Пластина П2-2	2	3	4	5	
*)		2	-05	Пластина П2-2	2	3	4	5	

Лит.				
Шифр	ГП6-1	ГП6-2	ГП6-3	ГП6-4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова	[signature]	XI-81
Провер.		Брукова	[signature]	XI-81
Рук. гр.		Фрадкин	[signature]	[illegible]
Н. контр.		Мерзлякова	[signature]	[illegible]
Утв.		Спивак	[signature]	[illegible]

А7Е182.000

Глушитель пластинчатый ГП6

Лит.	Лист	Листов
И		2

Госстрой СССР
Сантехпроект
Москва

Копировал: [signature]

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е182.000- —	01	02	03	Примечание
А4		3	А7Е178.010-16	Кожух	1				
			-17	Кожух		1			
			-18	Кожух			1		
			-19	Кожух				1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А7Е 182.000

Лист 2

Копировал: [signature]

Формат А4

А7Е182.000С6

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Рис.1

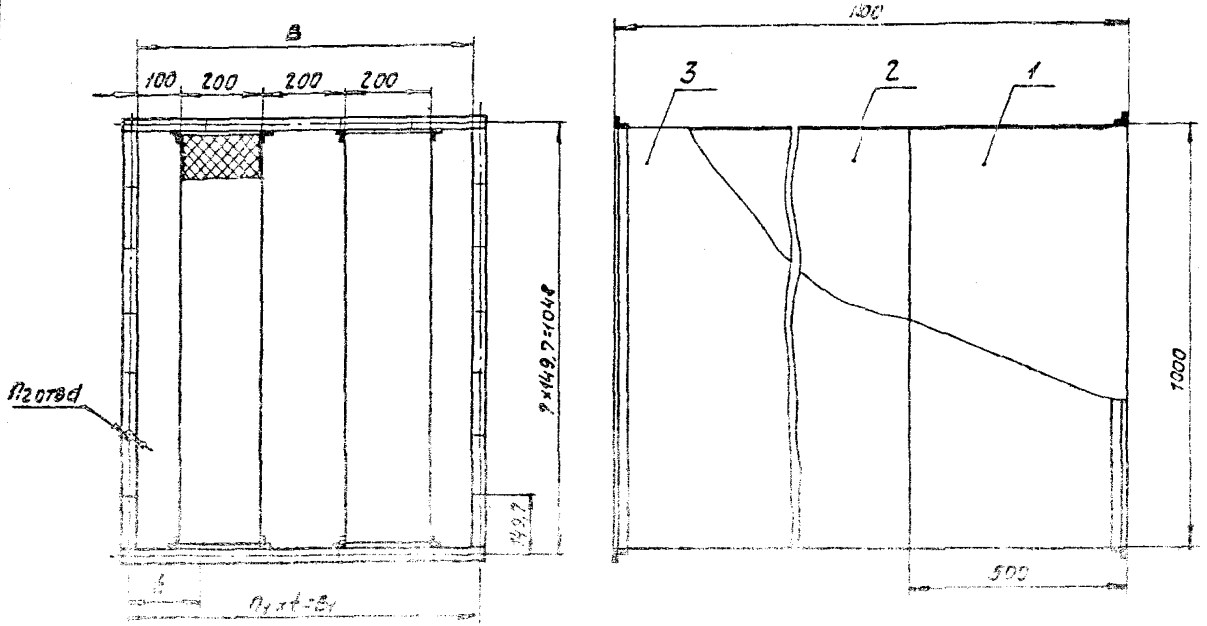
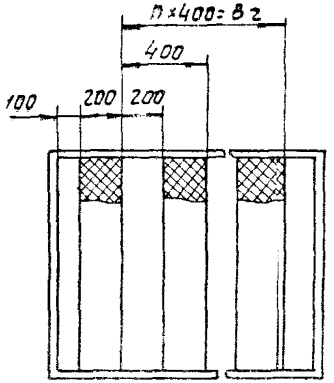


Рис.2

Остальное - см. рис.1'



Обозначение	Рис.	Марка фланца	Размеры, мм					Количество отв., шт			Масса, кг
			В	В1	В2	t	d	n	n1	n2	
А7Е182.000С6	1	ГП6-1	800	1400	—	169.5	12	—	8	24	151.5
-01		ГП6-2	1200	1800	800	172.3		2	7	28	241.5
-02	2	ГП6-3	1600	2200	1200	183.1		3	9	32	271,0
-03		ГП6-4	2000	2600	1600	186.2		4	11	36	330.0

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		11.81
Пров.		Брукова		11.81
Рук.гр.		Фоядкин		11.81
Гл. спец.		Ушамирская		11.81
Н. контр.		Медведкова		11.81
Утв.		Спивак		11.81

А7Е182.000С6

Глушитель пластинчатый ГП6

Лит.	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Копировал: СА

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. No	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А7Е183.000- —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е 183. 000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	
*)			А7Е 177. 00070	Глушители пластинчатые				
				Техническое описание	×	×	×	*) А3; А4
				Сборочные единицы				
А4		1	А7Е 177. 000-03	Пластина П2-1	4	6	8	
		2	-04	Пластина П2-2	2	3	4	
		3	-05	Пластина П2-3	2	3	4	

Шифр	Лит.	ГП7-1	ГП7-2	ГП7-3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Леднова		VI-81
Пров.		Брукова		VI-81
Рук. гр.		Фрядкин		
Н. контр.		Меламкова		07.82
Утв.		Спивак		07.82

А7Е183.000

Глушитель пластинчатый ГП7

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А7Е183.000- —	01	02	Примечание
А4		4	А7Е 178. 010- 20	Кожух	1			
			-21	Кожух		1		
			-22	Кожух			1	
				Детали				
А4		5	А7Е 179. 001	Планка	4	6	8	
				Стандартные изделия				
		6		Винт М8×16.58.016				
				ГОСТ 10621-63	16	24	32	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

А7Е183.000

Лист 2

Копировал: Формат А4

Рис. 1

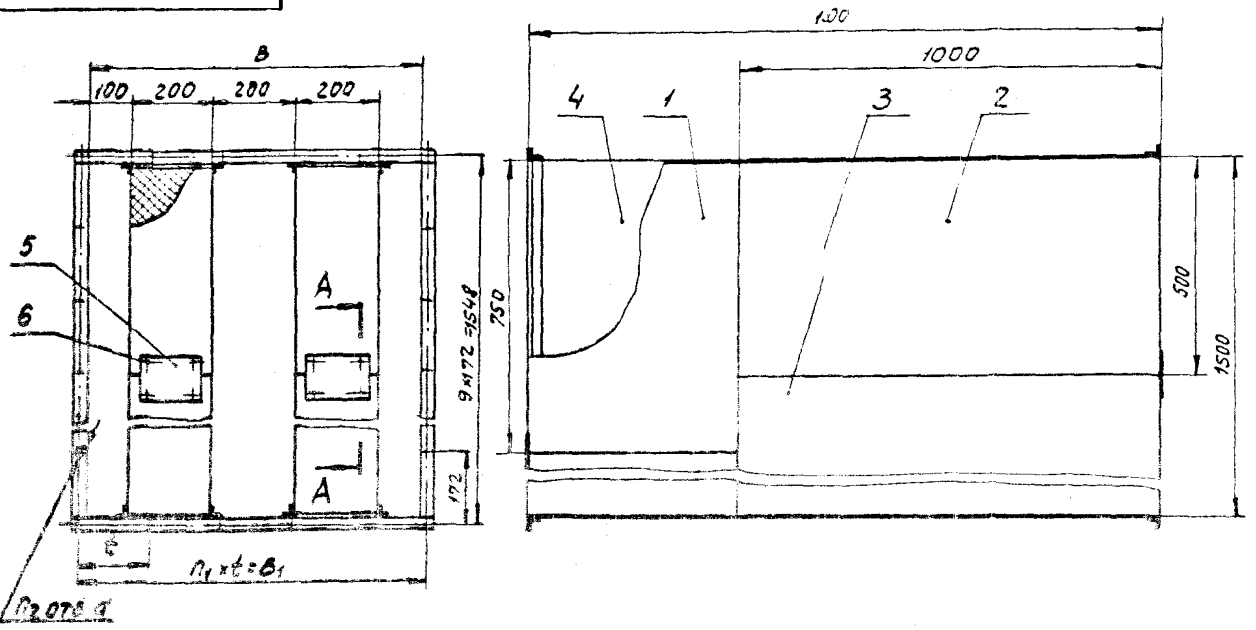
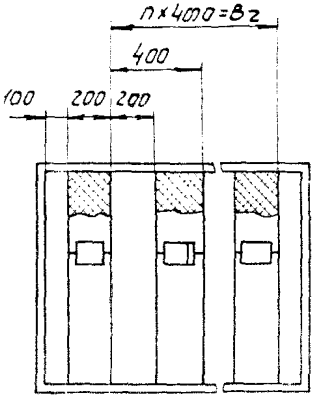
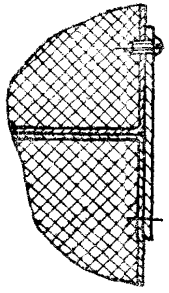


Рис. 2

Остальное — см. рис. 1



А–А



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт			Масса, кг
			b	B_1	B_2	t	d	n	n_1	n_2	
А7Е183.000	1	ГП7-1	800	848	—	169,6	12	—	5	28	216,0
-01	2	ГП7-2	1000	1248	800	178,3		2	7	32	298,3
-02		ГП7-3	1600	1648	1200	183,1		3	9	36	381,0

Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Медновая		11.81
Пров.		Брукова		11.81
Рук.гр.		Фрадкин		11.81
Гл. спец.		Ушомирская		12.01.82
Н. контр.		Мерзлякова		11.81
Утв.		Спивак		11.81

А7Е183.000СБ

Глушитель пластинчатый ГП7

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Копировал: СБ

Формат А3

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N° дубл.	Подп. и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е184.000- —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			А7Е184.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
*)			А7Е177.000ТО	Глушители пластинчатые				
				Техническое описание	X	X	X	*) А3; А4
				Сборочные единицы				
А4		1	А7Е177.000 - 04	Пластина П2-2	4	6	8	
		2	- 05	Пластина П2-3	4	6	8	
				Лит				
				Шифр	ГП8-1	ГП8-2	ПП8-3	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А7Е184.000	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Меднова	Меднова	XI-81	Глушитель пластинчатый ГП8	И	1	2
Пров.		[illegible]	[illegible]	XI-81		Госстрой СССР		
Рук. гр.		Фрадкин	[illegible]	2005.82		Сантехпроект Москва		
Н. контр.		Мерзлякова	[illegible]	05.02.82				
Утв.		Сливак	[illegible]	07.82				

Копировал: [illegible]

Формат А4

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N° дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е184.000 —	01	02	Примечание
А4		3	А7Е178.010 - 23	Кожух	1			
			- 24	Кожух		1		
			- 25	Кожух			1	
				Детали				
А4		4	А7Е179.001	Планка	4	6	8	
				Стандартные изделия				
		5		Винт М8 х16.58.016				
				ГОСТ 10621-63	16	24	32	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А7Е184.000	Лист 2

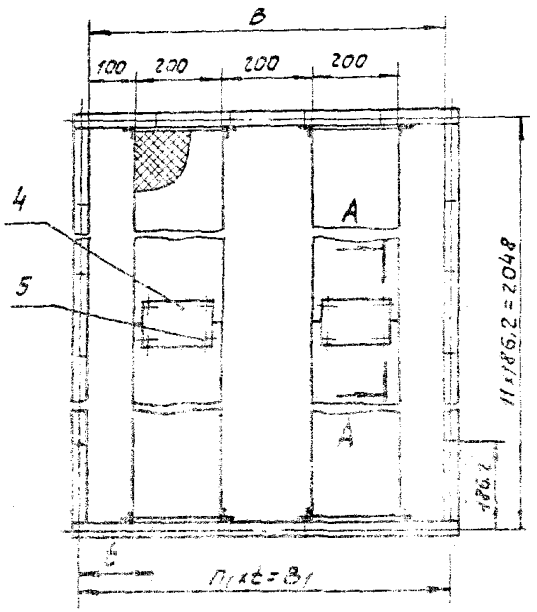
Копировал: [illegible]

Формат А4

А7Е184.000С5

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Рис.1



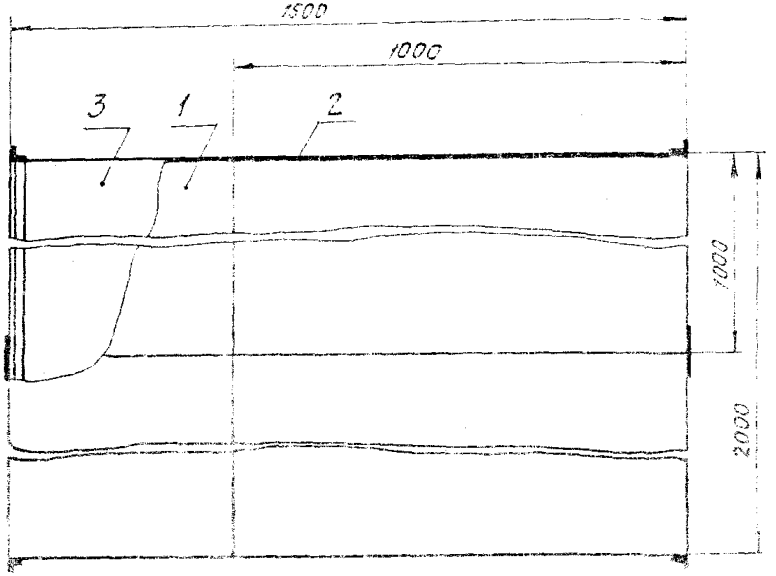
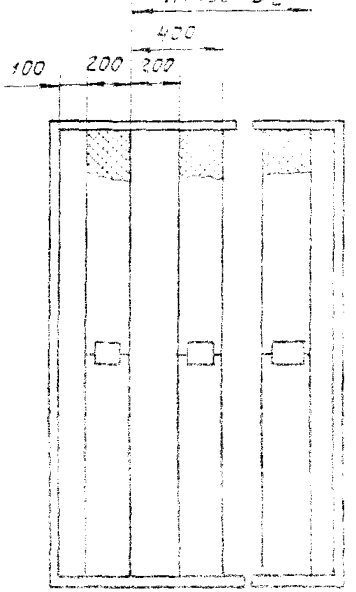
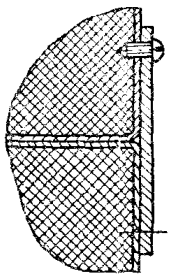


Рис.2

Остальное - см. рис.1



А-А
М1:2



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт			Масса, кг
			В	$В_1$	$В_2$	t	d	П	$П_1$	$П_2$	
А7Е184.000	1	ГП8-1	800	848	—	169,6	12	—	5	32	268,2
-01	2	ГП8-2	1200	1248	800	178,3		2	7	36	368,8
-02		ГП8-3	1600	648	1200	183,1		3	9	40	469,3

Размеры для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Меднова		XI-81
Пров.		Брукова		XI-81
Рук.гр.		Фрадкин		
Гл.спец.		Ушомирская		12.07.82
Н.контр.		Мерзлякова		
Утв.		Спивак		07.81

А7Е184.000С5

Глушитель пластинчатый ГП8

Лит.	Масса	Масштаб
М	см. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

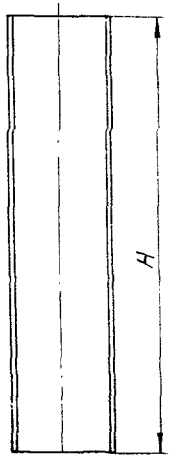
Копировал: Сл

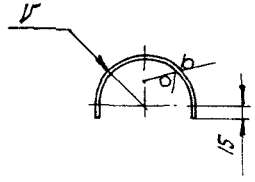
Формат А3

А7Е185.000

50 √(√)

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2





Обозначение	Шифр	Размеры, мм		Масса, кг
		V	H	
А7Е185.000	ОП1-1	50	500	0,59
—01	ОП1-2		750	0,88
—02	ОП1-3		1000	1,17
—03	ОП2-1	100	500	1,08
—04	ОП2-2		750	1,62
—05	ОП2-3		1000	2,16
—06	ОП3-1	200	500	2,07
—07	ОП3-2		750	3,1
—08	ОП3-3		1000	4,13

Неуказанные предельные отклонения размеров: $-t_2$; $\pm \frac{t_2}{2}$.

					А7Е185.000			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Обтекатель ОП.	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Меднова		XI-81		И	См. табл.	—
Пров.		Брукова		XI-81		Лист	Листов 1	
Рук.гр.		Фрадкин		27.05.82				
Н. контр.		Мерзлякова		03.07.82	ОЦ Б-ПН-НО-0,8ГОСТ19904-74 / ОН-КР-2ГО СТ 14918-80	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Ушомирская		12.07.82				

Копировал СВ

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru