

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: 1-56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА / ГОССТРОЙ СССР/
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЭДИА 5.504.01

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Выпуск 1-3

Пластинчатые глушители

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 15 НОЯБРЯ 1982 г.

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА *Гранд* ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА *Гранд* НА СПИСОК

ПРИКАЗ № 73

ОТ 3 НОЯБРЯ 1982 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
А7Е177.000.70	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3-6
А7Е179.001	Планка	6
А7Е177.000	Пластина П	7
А7Е177.000СБ	Пластина П	8
А7Е177.010	Крышка	9; 10
А7Е177.001	Лист перфорированный	10
А7Е177.010СБ	Крышка	11
А7Е177.020	Карпус	12
А7Е177.020СБ	Карпус	13
А7Е177.009	Стенка	14
А7Е177.011	Перегородка	15
А7Е178.000	Глушитель пластинчатый ГП	16
А7Е178.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП	17
А7Е178.010	Кожух	18-20
А7Е178.010СБ	Кожух	21; 22
А7Е178.020	Фланец	23; 24
А7Е181.000	Глушитель пластинчатый ГП5	24
А7Е178.020СБ	Фланец	25
А7Е178.002	Лист	26
А7Е178.003	Уголок	27
А7Е179.000	Глушитель пластинчатый ГП3	28
А7Е179.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП3	29

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
А7Е180.000	Глушитель пластинчатый ГП4	30
А7Е180.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП4	31
А7Е181.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП5	32
А7Е182.000	Глушитель пластинчатый ГП6	33
А7Е182.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП6	34
А7Е183.000	Глушитель пластинчатый ГП7	35
А7Е183.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП7	36
А7Е184.000	Глушитель пластинчатый ГП8	37
А7Е184.000СБ	Глушитель пластинчатый ГП8	38
А7Е185.000	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 изделий приведены в выпуске 0.
- 1.3. Конструкция глушителей рассчитана на изготовление их силами монтажных организаций и на заводское серийное изготовление.



Рис. 1

- 1 - пластина;
- 2 - планка;
- 3 - винт;

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

1.5. В проекте разработаны рабочие чертежи пластинчатых глушителей всех типоразмеров и пластинчатых глушителей для схем 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 80 мм, используются две пластины по 40 мм, соединяемые планками при помощи самонарезающих винтов (рис. 1). Пластины по высоте должны соединяться также при помощи планок, по длине пластины не соединяются

1.8. Установленные для уменьшения гидравлического сопротивления глушители должны крепиться к пластинам ушками с двух сторон на каждую пластинку. Нижние и верхние ушки должны устанавливаться на расстоянии примерно 50 мм от края пластин.

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

1.10. Минимальный размер поперечного сечения пластинчатого глушителя в металлическом кожухе, разработанный в настоящем проекте равен 1600x2000 мм. При сечениях до 1600x2000 мм возможна установка пластинок как в металлическом кожухе, так и в строительных конструкциях.

1.11. При больших размерах поперечного сечения глушителя 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-

Серия 5.901-17 Выпуск 1

Имя, фамилия, Подпись, Должность, Место, Дата, Проверено, Дата, Проверено, Дата, Проверено

				A7E 177.000ТО				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Изм.	Лист	Исполн.	Дата	1	1	4
Разр.	Сваркин	Сваркин	1971	Проэ.	Сваркин	Сваркин	1971	Глушители пластинчатые Техническое описание Госстанд СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Факт. пр.	Сваркин	Сваркин	1971	Исп.	Сваркин	Сваркин	1971			
Н.контр.	Мерзлякова	Мерзлякова	1971	Учтв.	Степан	Степан	1971			
Учтв.	Степан	Степан	1971	Классификация						

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Наименование материалов	Номера стандартов или технических условий	Размеры изделия, мм			Объемная масса набивки, кг/м ³	Гигроскопичность за 60 суток, %	Температуростойкость эксплуатации, °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	Негорюемый	Комбинат "Прогресс"	Ирпень Киевской обл.	Для приточных и вытяжных систем	
									НПО Теплозвукоизоляция	Беличи Киевской обл.		
Изделия звукопоглощающие марки БЗМ в оболочке из стеклотрассы	РСТ УССР 5014-81	500; 1000	500; 1000	30; 50; 100; 200	17 ÷ 20	2,0	От -40 до +450	— " —	Комбинат "Прогресс"	Ирпень Киевской обл.	Для приточных и вытяжных систем	
									НПО Теплозвукоизоляция	Беличи Киевской обл.		
Холсты из супертонкого стеклянного волокна щелочного	ТУ 21- 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%	
Стеклоплетенное распушенное волокно*	ГОСТ 10727-73	—	—	—	80 ÷ 100	2,0	От -40 до +400	— " —	Заводы стеклянного волокна	Гуся Урестальский	Владимирской обл.	Только для вытяжных систем
										Полоцк	Витебской обл.	
										Марефа	Харьковской обл.	
										Ступино	Московской обл.	

* Распушение волокна производится по специальной технологии

ATE177.000 TO

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	НОМЕРА СТАНДАРТОВ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ, мм			ОБЪЕМНАЯ МАССА НАВЯНКИ, кг/м ³	ДИСПЕРСНОСТЬ ЗАБОЛОТ, %	ТОЛЩИНА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	ПРОЦЕНТ РАСТВОРИМОСТИ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
		ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА					НАИМЕНОВАНИЕ	АДРЕС		
Плиты и маты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9573-72	1000	500; 1000	40,50; 60	50* 75** 100**	100	ДЛЯ ДЛИННЫХ	ДО 200	РАДОНОВСКИЙ ЗАВОД	МЕЛЯГОВСКО-КОМАРИН	ЖЕЛЕЗНОДОБЫТЧИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	ТОЛЬКО ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ
	МРТУ 7.19.68	1000	500	30,35; 40,45	30* 40* 50* 80** 100**	НЕТ ДЛИННЫХ	ДО 200	ТО ЖЕ	РАМЕССКИЙ КОМБИНАТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	КОХЛАЯ-ЯРВЕ ЭСТОНСКОЙ ССР	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ
Плиты полужесткие из стекловолокна ЦФД марки МТХ-В	ГОСТ 22031-76	1100;	460;	40;60;	30÷40	6,35	ДО 300	---	СЯРЯТОВСКИЙ ЗАВОД ТЕХНИЧЕСКОГО СТЕКЛА	СЯРЯТОВ	---	---
		1120; 1180	480; 540	70;80								

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

Серия S.904-17 Выход: 1-0

Имя, № докум. Подп. и дата. Взам. инв. №, инв. №, дата. Подп. и дата.

ИЗДАНИЕ	ПРОК. №	ПОДП. ДАТА	КОРРЕКТИВ: 002	ЛИСТ 3
---------	---------	------------	----------------	--------

А7Е177.000 Т0

ФОРМАТ А3

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 втяжных 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 33-100 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 33-100 может быть заменена на стеклоткани марок 32-100, 32-80 гост 19907-74 или на другие стеклоткани с эквивалентным сопротивлением продуванию.

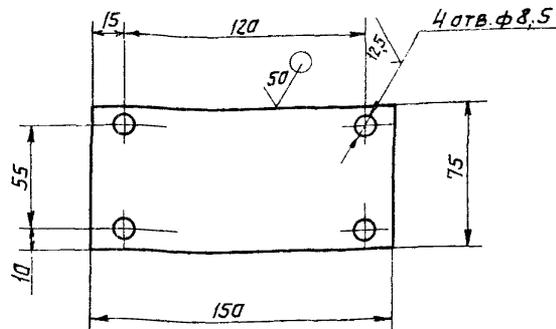
В случае применения звукопоглощающих изделий марки БЗМ в оболочке из стеклоткани дополнительная обклейка пластин стеклотканью не требуется.

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

А7Е.179.001

V/V



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

А7Е.179.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	И					0,27	1:2
ИЗРАБ. Спирidonova					Лист 63,0 гост 19903-74		
100в. Бручкова					4-IV-В Ст.3 гост 16523-70		
РК гр.п. Фрайкин					Госстрой СССР		
КОНТР. Мерзлякова					САНТЕХПРОЕКТ		
Ш.В. Ушомирская					г. Москва		

Копировал: Лок

Формат А4

А7Е 177.000 Т 0

Лист 4

Копировал: Лок

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АТЕ 177.000 -								Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07		08	
				Документация											
А3			АТЕ 177.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
			АТЕ 177.000ТО	ЛАЗШИТЕЛИ ПЛАСТИКОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А4	1		АТЕ 177.010	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КРЫШКА	2			2			2				
			-01	КРЫШКА		2			2			2			
			-02	КРЫШКА			2			2			2		

АТЕ 177.000

Пластика II

Исполн. _____	Исполн. _____	Подп. _____	Дата _____
Пров. _____	Пров. _____	Пров. _____	Пров. _____
Исполн. _____	Исполн. _____	Исполн. _____	Исполн. _____
Утв. _____	Утв. _____	Утв. _____	Утв. _____

Копировать

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АТЕ 177.000 -								Примечание		
					—	01	02	03	04	05	07	08			
А3			АТЕ 177.020	КОРПУС											
			-01	КОРПУС											
			-02	КОРПУС			1								
			-03	КОРПУС				1							
			-04	КОРПУС					1						
			-05	КОРПУС						1					
			-06	КОРПУС							1				
			-07	КОРПУС								1			
			-08	КОРПУС							1				
				МАТЕРИАЛЫ											
				КОЛЕСЫ ИЗ СУБЕРТОН- КОГО 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	

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

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат Заяв Лист.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е177.010-			Примечание
			-	01	02	
		Документация				
A3	A7E177.010СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
		Детали				
A4	1 A7E177.001	Лист перфорированный	1			
	-01	Лист перфорированный		1		
	-02	Лист перфорированный			1	
B4	2 A7E177.002	Прокладка				
		Пластина I, лист ТМКЦ-М2				
		ГОСТ 7338-77				
		15-0,5 x 440-1	2	2		0,02 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медведев			
Ректор	Врадий			
И.контр.	Мерзлякова			
Учтв.	Сливалк			

A7E177.010

Крышка

Лист Лист Листов
1 1 1
Госстандарт СССР
ЛЕНИНСКОЕ
г. Москва
Формат А4

Копировал: Лем

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

Формат Заяв Лист.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е177.010-			Примечание
			-	01	02	
B4	2 A7E177.003	Прокладка				
		Пластина I, лист ТМКЦ-М2				
		ГОСТ 7338-77				
		15-0,5 x 940-1			?	0,044 кг
B4	3 A7E177.004	Прокладка				
		Пластина I, лист ТМКЦ-М2				
		ГОСТ 7338-77				
		15-0,5 x 720-1	2			0,04 кг
B4	3 A7E177.005	Прокладка				
		Пластина I, лист ТМКЦ-М2				
		ГОСТ 7338-77				
		15-0,5 x 970-1	2	2		0,046 кг
B4	4 A7E177.006	Сетка 470-1 x 720-1				
		Стеклоткань 33-100				
		ГОСТ 19907-74	1			0,036 кг
B4	4 A7E177.007	Сетка 470-1 x 970-1				
		Стеклоткань 33-100				
		ГОСТ 19907-74	1			0,049 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

A7E177.010

Копировал: Лем

Лист 2

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

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн. А7Е177.020-								Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
			<u>Документация</u>										
A3		A7E177.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>ДЕТАЛИ</u>										
A3	1	A7E177.009	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.	МЕДОВА	И.И.И.	И.И.	И.И.
ПРОВ.	БРУКОВА	И.И.И.	И.И.	И.И.
РАСЧЕТ	ФРАДКИН	И.И.И.	И.И.	И.И.
И.КОНТ.	МЕРЗАЛЯКОВ	И.И.И.	И.И.	И.И.
ЧТФ	СПИВАН	И.И.И.	И.И.	И.И.

A7E177.020

Корпус

Лит. Лист Листов
И 1 1
ГОСТРОЙ
СНПТ
РАЙСВА
ФОРМАТ А4

Копировал: Лач

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

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн. А7Е177.020-								Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07		08
A3	2	A7E177.009 -04	СТЕНКА			2							
		-07	СТЕНКА					2	2				
		-05	СТЕНКА							2			
		-08	СТЕНКА								2	2	
A3	3	A7E177.011	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
------	------	----------	-------	------

A7E177.020

Копировал: Лач

ФОРМАТ А4

А7Е177.020С6

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Имя и подл. Подпись и дата. Имя и подл. Подпись и дата. Имя и подл. Подпись и дата.

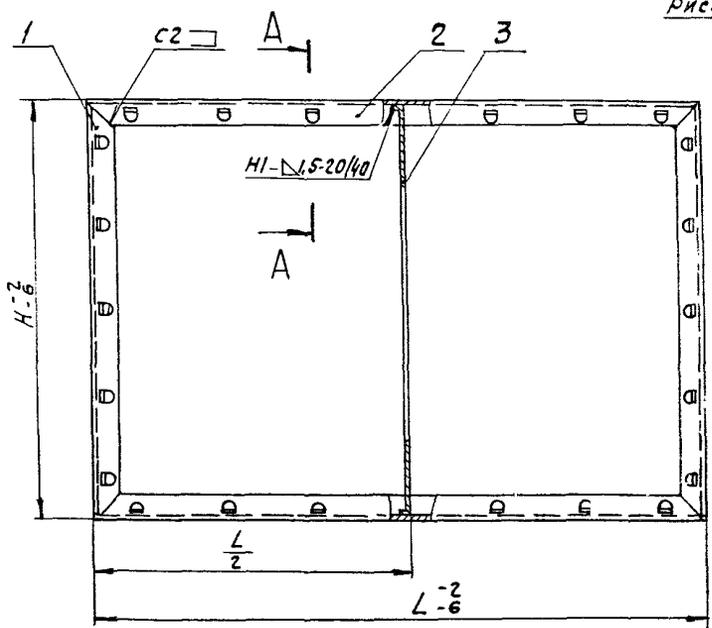
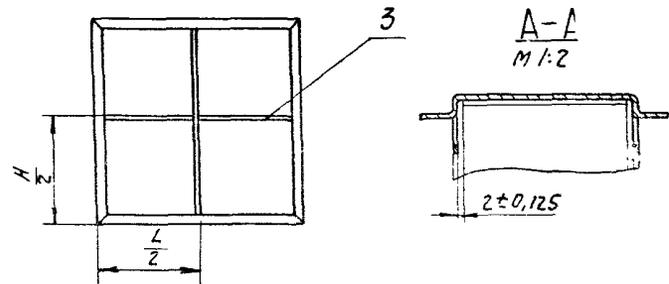


Рис.1

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

Рис.2
Остальное - см. рис.1



1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В УГЛЕКИСЛОМ ГАЗЕ.

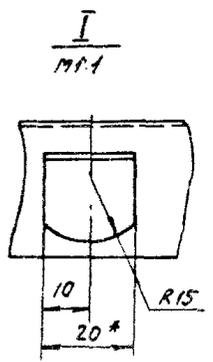
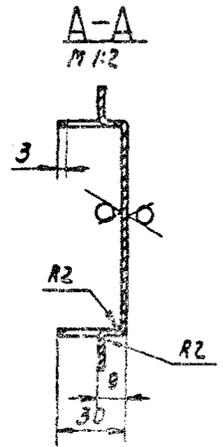
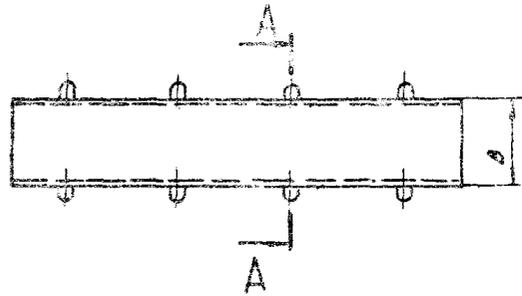
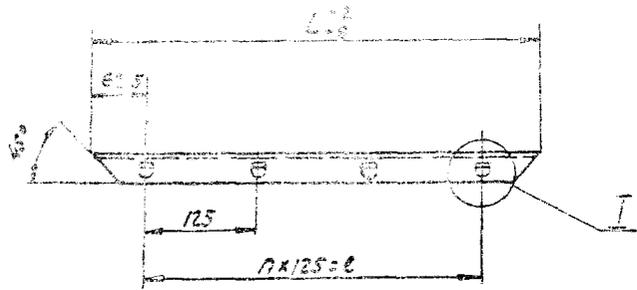
					А7Е177.020С6			
№	Лист	И.Д.О.К.И.М.	Подп.	Дата	Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
						И	См. табл.	-
Разраб.	Медкова	Альбина	И-81					
Пров.	Брюкова	Лиза	И-81					
Рук.пр.	Фрадкин	Александр	И-81					
Гл.инж.	Ушенин	Сергей	И-81					
Н.контр.	Медзлукова	Елена	И-81					
Утв.	Сивак	Александр	И-81					

КОПИДОВАР. С6

ФОРМАТ А3

ИЗВ. ИЛИ ПОДПИСАНЫ ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЛИ НАМЕН. ПОДПИСИ И ДАТА

ГОСУДАР. СТАНДАРТ СССР 7504-77 ВЫПУСК 1-2



ГОСУДАР. СТАНДАРТ СССР	РАЗМЕР			РАСЧЕТ	МАССА
	B	L	E		
7504-77 009	94	500	375	8	0,57
-01	124				0,94
-02	154				1,41
-03	184	750	625	5	0,27
-04	194				1,44
-05	204				2,57
-06	94	1000	275	7	1,17
-07	194				1,93
-08	294				3,49

1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРЯВОК.

2. НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2$; $-t_2$; $\pm \frac{t_2}{2}$.

7504-77 009				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	—
Р. ЗОРЬ	МЕДИНОВА	Ильина	11-81			
Л. ДОВ.	БЕЧКОВА	Ильина	11-81	ЛИСТ	ЛИСТОВ	—
Р. СЕР.	ФРАДКИН	В. А.	07.01			
И КОНТ.	МЕЗЯРКОВА	В. П.	11.02.81	ГОСТ 19003-74		
УТВ.	ИЗМАКОВА	В. П.	11.02.81	4-IV. 303 ГОСТ 15523-70		
				ГОСТРОИ СССР		
				САИТЕХПРОЕКТ		
				ИТ. МОСКВА		
				ОПРОМАТЪ		

50/11

А7Е177.011

Рис. 1

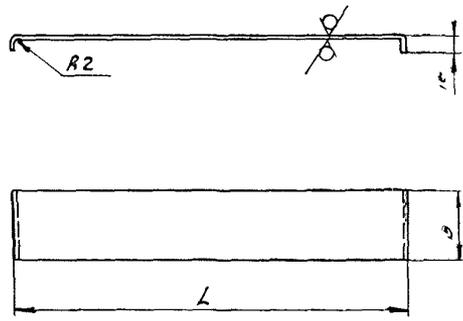
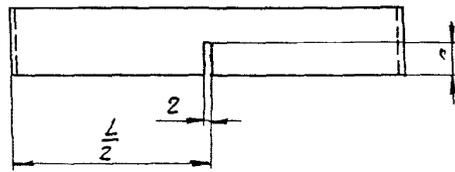


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



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

НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm 0,2$; $-0,2$; $\pm \frac{0,2}{2}$.

А7Е177.011

				А7Е177.011		
Изм.	Лист	И.А.Д.К.У.М.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
РАЗРАБ.	МЕДВЕДЬ	В.И.И.В.И.	И-81		И	См. табл.
ПОДП.	БРЮКОВА	В.И.И.В.И.	И-81		Лист	Листов 1
РИС. ГР.	ФРАДКИН	В.И.И.В.И.	И-81			
				ПЕРЕГОРЮДКА		
И.КОНТ.	МЕРЗЛЯКОВА	В.И.И.В.И.	И-81	Лист	51.0 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	УШОМКОДОВА	В.И.И.В.И.	И-81	Лист	4-17-8 (с. 3) ГОСТ 16523-70	
				ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
				Копировать: неслезь		
				ФОРМАТ А3		

Серия 5.904-17 Воинск-1-2

Имя и подол. Подпись и дата. Дата, имя, и. Имя, и. дата. Подпись и дата.

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

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
				Документация									
А3			А7Е 178.000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×		
А3			А7Е 177.000ТО	Глушители пластинчатые									
				Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×		х/вз; А4
				Сборочные единицы									
А4	1		А7Е 177.000-04	Пластина П2-2	2	3	4						
			-05	Пластина П2-3				2	3	4	5		

Шифр	Лит.												
ГП1-1													
ГП1-2													
ГП1-3													
ГП2-1													
ГП2-2													
ГП2-3													
ГП2-4													

А7Е 178.000

ИЗУЩИС	УДОКУМ.	Подп.	Дата	<p>ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП</p>	<p>Лит. Лист Листов 1 1 2 Состав САНТЕХПРОЕК 1980г</p>
РАЗРАБ	МЕДНОВА	Л.И.	11-81		
ПРОВ.	БРУКОВА	В.И.	11-81		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	В.И.	11-81		
И КОНТР.	ПЕРЗЛЯКОВА	В.И.	11-81		

КОПИРОВАЛ: З.А.

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

Кол. на исполн. А7Е 178.000-

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
А4	2		А7Е 178.010	Кожух	1								
			-01	Кожух		1							
			-02	Кожух			1						
			-03	Кожух				1					
			-04	Кожух					1				
			-05	Кожух						1			
			-06	Кожух							1		

А7Е 178.000

КОПИРОВАЛ: З.А.

А7Е178.000СБ

Рис. 1

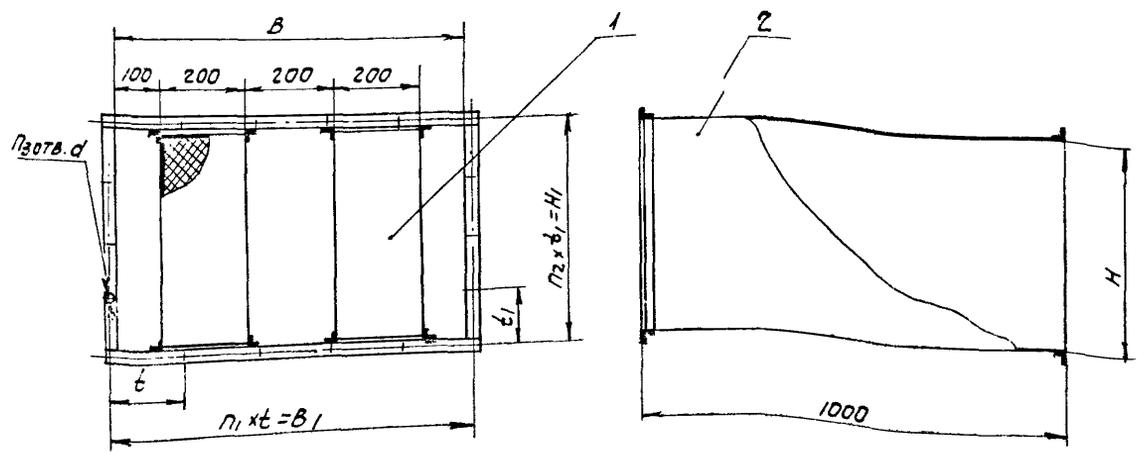
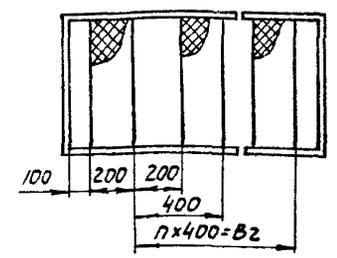


Рис. 2

ОСТАЛЬНЫЕ - СМ. РИС. 1



Серия 5.904-17 выпуск 1-2

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	3	9	26	123,4
-03	1	ГП2-1	800	848	-	1000	1048	159,6	149,7	12	-	5	7	24	105,3
-04		ГП2-2	1200	1248	800			178,3			2	7		28	145,2
-05	2	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 СПРАВКИ

А7Е178.000СБ				Лист	Масштаб	Масштаб	
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	СМ.	-
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81			
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81	Лист	Листов	1
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81	Госстрой СССР		
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81	САНТЕХПРОЕКТ		
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81	г. Москва		
И.А. ДАВЫДОВ	1	А7Е178.000СБ	С.И. МЕДВЕДЬ	18.01.81	ФОРМАТ А3		

Имя и подл. Подпись и дата

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

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.010 -									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				<u>Документация</u>											
A3			A7E 178.010 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Сборочные единицы											
A4	1		A7E 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
Рязрвб	Спирidonенко			11.81
Пров	Брукова			11.81
Руктрел	Фрадкин			11.81
А.Контр.	Мерзлякова			11.81
Ильч.	Спиднк			11.81

A7E 178.010

Кожух

Лит	Лист	Листов
И	1	6

Госстрой СССР
С.В. РАЙСОВ
г. Москва
Формат А4

Копировал: Там.

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е 178.010 -									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
A4	1		A7E 178.020 -08	Фланец										2	
			-09	Фланец											2
				<u>Детали</u>											
A3	2		A7E 178.002	Лист	2		2						2		
			-01	Лист		2		2						2	
			-02	Лист			2		2						2
			-03	Лист				2		2					
	3		-04	Лист	2	2	2								
			-05	Лист				2	2	2	2				
			-06	Лист									2	2	2
A3	4		A7E 178.003	Уголок	8	12	16	8	12	16	20	8	12	16	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A7E 178.010

Копировал: Там.

Формат А4

Инв. н подл.			Подпись и дата	Взам. инв. н	Инв. н дубл.	Подпись и дата	Серия 5.904-17 Выпуск 1-2											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е178.010 -													
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				<u>Документация</u>														
А3			А7Е178.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
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“

Инв. лист	н докум.	подп.	дата	

А7Е178.010

Лист

3

Копировал: Сучева

Формат А4

Инв. н подл.			Подпись и дата	Взам. инв. н	Инв. н дубл.	Подпись и дата	Серия 5.904-17 Выпуск 1-2											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А7Е178.010 -													
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				<u>ДЕТАЛИ</u>														
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. лист	н докум.	подп.	дата	

А7Е178.010

Лист

4

Копировал: Сучева

Формат А4

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗМ.ИНВ.Н ИНВ.Н ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е17Р.010 -						ПРИМЕЧАНИЯ	
					20	21	22	23	24	25		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ								
А3			А7Е17Р.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	x	x	x	x	x	x		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
А4	1		А7Е17Р.020 -07	ФЛАНЕЦ	2							
			-08	ФЛАНЕЦ		2						
			-09	ФЛАНЕЦ			2					
			-10	ФЛАНЕЦ				2				
			-11	ФЛАНЕЦ					2			
			-12	ФЛАНЕЦ						2		
				ДЕТАЛИ								
А3	2		А7Е17Р.002 -07	Лист	2			2				
			-08	Лист		2			2			
			-09	Лист			2			2		
					А7Е17Р.010							
					Копировал: Сычев						Подпись:	

ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗМ.ИНВ.Н ИНВ.Н ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е17Р.010 -						ПРИМЕЧАНИЯ	
					20	21	22	23	24	25		
А3	3		А7Е17Р.002 -14	Лист	2	2	2					
			-15	Лист				2	2	2		
А3	4		А7Е17Р.003 -01	УГОЛОК	8	12	16	8	12	16		
					А7Е17Р.010							
					Копировал: Сычев						Подпись:	

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

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

№ лист	№ док. ум	Подп.	ДЯТЯ

А7Е178.010 С6

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

Серия 5.904-17 Рольмах 1-2

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. А7Е 178.020									Примечание
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Документация													
A3		A7E 178.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДЕТАЛИ													
A3	1	A7E 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

A7E 178.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Раздв.		Литера	М.С.	11.81
Попр.		Бичкова	М.С.	11.81
Рекорд		Фролкин	М.С.	11.81
И контр.		Мерлякова	М.С.	11.81
Утв.		Ушачкина	М.С.	11.81

Филипп

Лист 3
ИЗДАНИЕ СССР
САНХИПРОЕКТ
ГОМСЯ

Копировал: Лом

Формат А4

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

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. А7Е 178.020						Примечание
				01	02	03	04	05	06	
A3	1	A7E 178.003-10	Уголок							
		-11	Уголок							
	2	-12	Уголок	2	2	2				
		-13	Уголок			2	2	2		
		-14	Уголок						2	2

A7E 178.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Лом

Формат А4

Лист 2

Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н Инв. н дубл. Подпись и дата

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат	Этаж	Лов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А7Е178.020 -						ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А3			А7Е178.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X				
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
А3	1		А7Е178.003-09	Уголок	2						
			-10	Уголок		2					
			-11	Уголок			2				
	2		-15	Уголок	2	2	2				

Изм. Лист и докум. Подп. Дата **А7Е178.020** Лист 3

Копировал: Сычева

ФОРМАТ А4

Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н Инв. н дубл. Подпись и дата

Формат	Этаж	Лов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А7Е181.000 -						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А3			А7Е181.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X				
*)			А7Е177.000 Т0	ГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ							
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X				*) 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 ПЛС-1 ПЛС-2 ПЛС-3

Изм. Лист и докум. Подп. Дата
 Р333-05 Меднова Шурин И-81
 Р3003 БУЧКОВА Луцк И-81
 Р3003 ПРОВАКИН Шурин И-81
 И. КОЧЕТКОВ ШУРЯКОВ ШУРЯКОВ И-81
 Уго. СПИВАК Шурин И-81

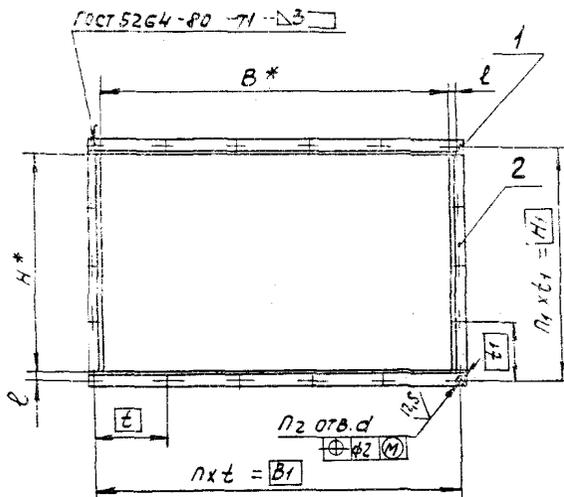
А7Е181.000

Глушитель ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЛС.

Лит. Лист Листов
 И 1 1
 Госстрой СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
 ФОРМАТ А4

Копировал: Ся

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм							КОЛ., ШТ.			МАССА, КГ	
	B*	B ₁	H*	n ₁	l	t	t ₁	d	n	n ₁		n ₂
А7Е178.020	800	848		840	20	168	135	10	5		18	5,3
-01	1200	1248	800			177,1			7	4	22	6,8
-02	1600	1648		548		183,1	137		9		26	8,3
-03	800	848				169,6			5		24	8,1
-04	1200	1248	1000	1048		178,3	149,7		7	7	28	9,9
-05	1600	1648				183,1			9		32	11,6
-06	2000	2048			24	186,2			11		36	13,3
-07	800	848				169,6		12	5		28	11,6
-08	1200	1248	1500	1548		178,3	172		7	9	32	13,5
-09	1600	1648				183,1			9		36	15,4
-10	800	848				169,6			5		32	14,0
-11	1200	1248	2000	2048		178,3	186,2		7	11	36	15,9
-12	1600	1648				183,1			9		40	17,9

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.

Изм. и подл. Подписи и даты Разм. и дата Подписи и даты

				А7Е178.020СБ				
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ФЛАНЕЦ	ЛИТ.	МАССА	МАССИВ
РАЗРАБ.	БЛУКОВА	БЛУК	И-81			И	СМ	-
ПРОВ.	ФОРДКИН	ИЗМ	ИЗМ			ТАБЛ.		
РИС. ГР.	ФОРДКИН	ИЗМ	ИЗМ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	УШОМЯСОВА	ИЗМ	ИЗМ			ГОССТРОЙ СССР		
И. КОНТР.	МЕДЗЯКОВА	ИЗМ	ИЗМ			САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК	ИЗМ	ИЗМ	07.80		Г. МОСКВА		

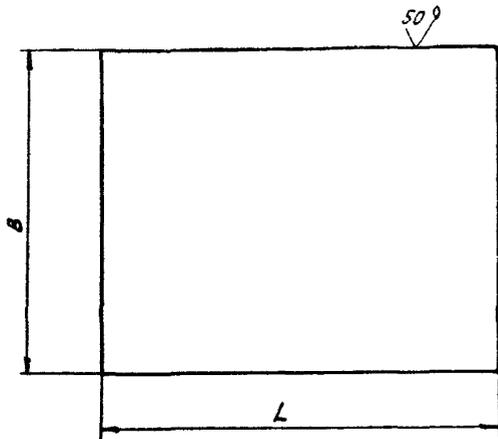
Копирован: СДЛ

ФОРМАТ А3

А7Е178.002

Δ(✓)

Серия 5.904-17. Выпуск 1-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	B, мм	L, мм	МАССА, КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	B, мм	L, мм	МАССА, КГ
А7Е178.002	798	990	6,2	АЕ178.002 - 10	1998	1490	23,4
-01	1198		9,3	-11	2000	990	15,5
-02	1598		12,4	-12	500	1490	5,8
-03	1998		15,5	-13	1000		11,7
-04	500		3,9	-14	1500		17,5
-05	1000		7,8	-15	2000		23,4
-06	1500		11,7				
-07	798		1490	9,3			
-08	1198			14,0			
-09	1598	18,7					

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - ±2.

А7Е178.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	СМ. ТАБЛ.	-
РАЗРАБ.	БРУКОВА	ДЖИ	11.81			
ПРОВ.	ФРАДКИН	В	21.81			
Рук. гр.	ФРАДКИН	В	21.81	Лист	Листов 1	
И. КОНТР.	МЕРЗЛОРОВА	В	28.75	Лист		61.0 ГОСТ 19903-74
УТВ.	Ульямовская	В	18.81	Лист		4-14 В ОЗ ГОСТ 16523-70
						Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Копировал: С2

ФОРМАТ А3

Имя и фамилия разработчика
Имя и фамилия исполнителя
Имя и фамилия проверяющего
Имя и фамилия утверждающего



Серия 5.504-17

И.В. Козлов, С.А. Козлов, М.В. Козлов, В.А. Козлов, В.В. Козлов, В.Г. Козлов, В.Д. Козлов, В.Е. Козлов, В.Ж. Козлов, В.З. Козлов, В.И. Козлов, В.Й. Козлов, В.К. Козлов, В.Л. Козлов, В.М. Козлов, В.Н. Козлов, В.О. Козлов, В.П. Козлов, В.Р. Козлов, В.С. Козлов, В.Т. Козлов, В.У. Козлов, В.Ф. Козлов, В.Х. Козлов, В.Ц. Козлов, В.Ч. Козлов, В.Ш. Козлов, В.Щ. Козлов, В.Ъ. Козлов, В.Ы. Козлов, В.Ь. Козлов, В.Э. Козлов, В.Ю. Козлов, В.Я. Козлов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	Масса, кг	ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	Масса, кг
47E178.003	970	Углерок 5-25x25x3 ГОСТ 8709-72	1,10	47E178.003 - 12	800	Углерок 5-22x22x4 ГОСТ 8709-72	0,06
-01	1470	В Ст 3-Т ГОСТ 535-79	1,65				
-02	864	Углерок 5-32x32x4 ГОСТ 8709-72	1,85	-10	1000	Углерок 5-22x22x4 ГОСТ 8709-72	2,16
-03	1264		В Ст 3-Т ГОСТ 535-79				
-04	1664	Углерок 5-36x36x4 ГОСТ 8709-72	3,18	-14	1500	Углерок 5-40x40x4 ГОСТ 8709-72	3,53
-05	872		В Ст 3-Т ГОСТ 535-79				
-06	1272	Углерок 5-36x36x4 ГОСТ 8709-72	1,28	-15	1000	Углерок 5-22x22x4 ГОСТ 8709-72	4,04
-07	1672		В Ст 3-Т ГОСТ 535-79				
-08	2072	Углерок 5-40x40x4 ГОСТ 8709-72	2,75	-11	1600	Углерок 5-22x22x4 ГОСТ 8709-72	4,07
-09	880		В Ст 3-Т ГОСТ 535-79				
-10	1280	Углерок 5-40x40x4 ГОСТ 8709-72	3,61	-12	1000	Углерок 5-22x22x4 ГОСТ 8709-72	4,07
-11	1680		В Ст 3-Т ГОСТ 535-79				

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±0,2

47E178.003			
И.В. Козлов	С.А. Козлов	М.В. Козлов	В.А. Козлов
В.В. Козлов	В.Г. Козлов	В.Д. Козлов	В.Е. Козлов
В.Ж. Козлов	В.З. Козлов	В.И. Козлов	В.Й. Козлов
В.К. Козлов	В.Л. Козлов	В.М. Козлов	В.Н. Козлов
В.О. Козлов	В.П. Козлов	В.Р. Козлов	В.С. Козлов
В.Т. Козлов	В.У. Козлов	В.Ф. Козлов	В.Х. Козлов
В.Ц. Козлов	В.Ч. Козлов	В.Ш. Козлов	В.Щ. Козлов
В.Ъ. Козлов	В.Ы. Козлов	В.Ь. Козлов	В.Э. Козлов
В.Ю. Козлов	В.Я. Козлов		
И.В. Козлов		С.А. Козлов	
М.В. Козлов		В.А. Козлов	
В.В. Козлов		В.Г. Козлов	
В.Д. Козлов		В.Е. Козлов	
В.Ж. Козлов		В.З. Козлов	
В.И. Козлов		В.Й. Козлов	
В.К. Козлов		В.Л. Козлов	
В.М. Козлов		В.Н. Козлов	
В.О. Козлов		В.П. Козлов	
В.Р. Козлов		В.С. Козлов	
В.Т. Козлов		В.У. Козлов	
В.Ф. Козлов		В.Х. Козлов	
В.Ц. Козлов		В.Ч. Козлов	
В.Ш. Козлов		В.Щ. Козлов	
В.Ъ. Козлов		В.Ы. Козлов	
В.Ь. Козлов		В.Э. Козлов	
В.Ю. Козлов		В.Я. Козлов	
Углерок			
СМ. ТАБЛ.			
И.В. Козлов		С.А. Козлов	
М.В. Козлов		В.А. Козлов	
В.В. Козлов		В.Г. Козлов	
В.Д. Козлов		В.Е. Козлов	
В.Ж. Козлов		В.З. Козлов	
В.И. Козлов		В.Й. Козлов	
В.К. Козлов		В.Л. Козлов	
В.М. Козлов		В.Н. Козлов	
В.О. Козлов		В.П. Козлов	
В.Р. Козлов		В.С. Козлов	
В.Т. Козлов		В.У. Козлов	
В.Ф. Козлов		В.Х. Козлов	
В.Ц. Козлов		В.Ч. Козлов	
В.Ш. Козлов		В.Щ. Козлов	
В.Ъ. Козлов		В.Ы. Козлов	
В.Ь. Козлов		В.Э. Козлов	
В.Ю. Козлов		В.Я. Козлов	
ГОСТРОМ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА			
Формат А3			

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

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е179.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02		
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3		А7Е179.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×		
А3		А7Е177.00070	ГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ					
			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×		*) А3, А4
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	1	А7Е177.000-04	ПЛАСТИНА П2-2	2	3	4		
	2	-05	ПЛАСТИНА П2-3	2	3	4		

Шифр	Лит.
ГПЗ-1	
ГПЗ-2	
ГПЗ-3	

А7Е179.000

Издатель	№ докум.	Подп.	Дата
Проект	Меднова	Меднова	11.81
Проект	Брукова	Брукова	11.81
Рук. гр.	Фрядкин	Фрядкин	01.82
Н. контр.	Мезяков	Мезяков	05.82
УТВ.	Сивяк	Сивяк	07.82

ГЛУШИТЕЛЬ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГПЗ

Лист	Лист	Листов
11	1	2

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЗМ
ФОРМАТ А4

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

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е179.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02		
А4	3	А7Е178.010-07	КОЖУХ	1				
		-08	КОЖУХ		1			
		-09	КОЖУХ			1		
			<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	4	А7Е179.001	ПЛАНКА	4	6	8		
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	5		ВИНТ М8Х16.58.016					
			ГОСТ 10621-63	16	24	32		

А7Е179.000

Издатель	№ докум.	Подп.	Дата
----------	----------	-------	------

КОПИРОВАЛ: АМ
ФОРМАТ А4

А7Е179.000СБ

Рис. 1

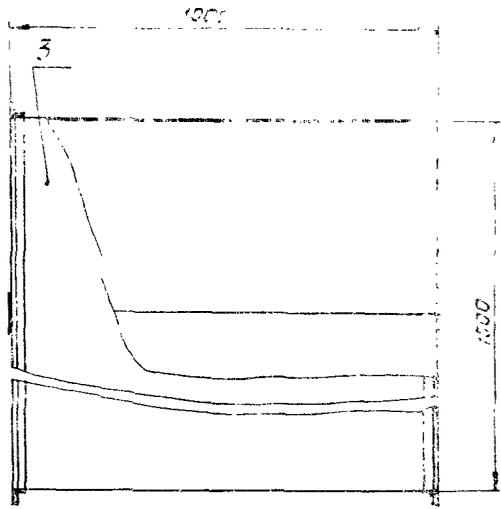
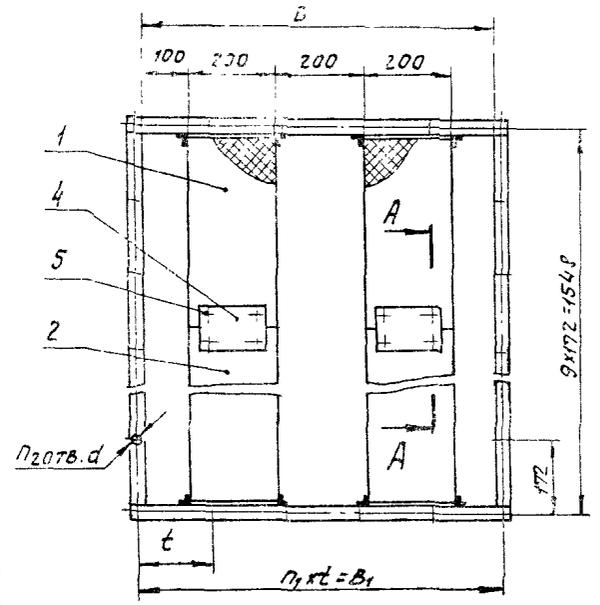
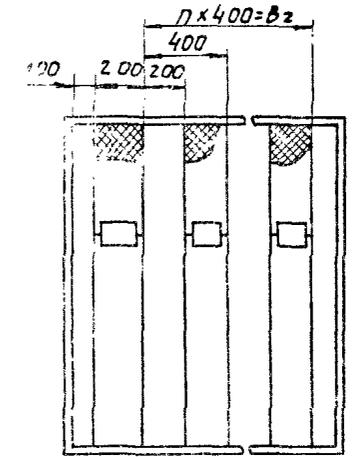
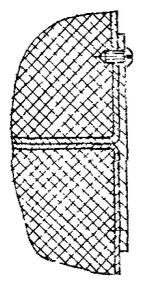


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



A-A
M1:2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Шифр	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛИЧЕСТВО, шт.			МАССА, кг
			B	B ₁	B ₂	t	d	П	П ₁	П ₂	
А7Е179.000	1	ГПЗ-1	800	848	—	169,6	12	—	5	28	149,1
-01	2	ГПЗ-2	1200	1248	200	178,3		2	7	32	204,1
-02		ГПЗ-3	1600	1648	1200	183,1		3	9	36	259,2

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

А7Е179.000СБ									
Имя	Лист	И докум.	Подп.	Дата	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНАТЫЙ ГПЗ	Лист	Масса	Листов	Табл.
РАЗРАБ.		МЕДНОВА	Медн	11-81			И	СМ.	—
ПРОВ.		БРУЧКОВА	Бруч	11-81			ТБЛ.		
РАСЧ. ГР.		ФРОЛКИН	Фрол	11-81		Лист	Листов	1	
Уд. СЛЕД.		ЩОЛМОСКАЯ	Щолм	12-01		Госстрой СССР			
И. КОНТР.		МЕДЛЯКОВА	Медл	12-01		САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ.		Степан	Степ	07-81		г. Москва			

Копировал: СБ

Формат А3

Серия С.904-17 Выпуск 1-2

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № 490. Подпись и дата

90000181000СБ

Рис.1

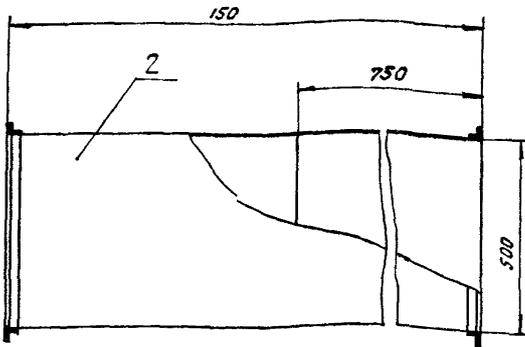
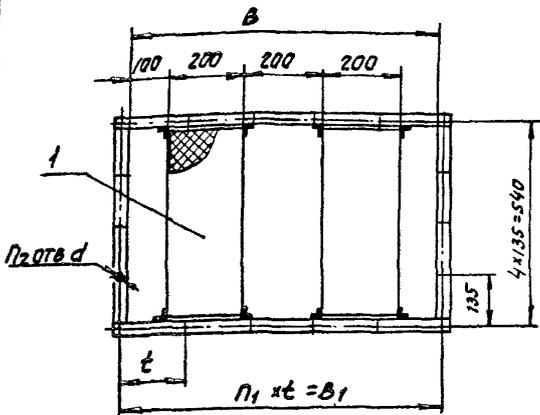
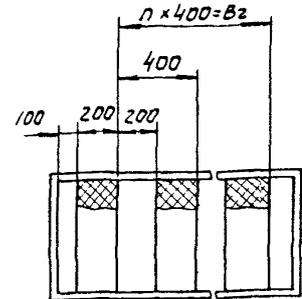


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Шифр	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛИЧЕСТВО, шт			МАССА, кг
			B	B ₁	B ₂	t	d	n	n ₁	n ₂	
А7Е181.000	1	ГП5-1	800	848	—	169,6	12	—	5	18	98,9
-01		ГП5-2	1200	1248	80	178,3		2	7	22	140,1
-02	2	ГП5-3	1600	1648	120	183,1		3	9	26	181,3

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

				А7Е181.000СБ			ЛИТ.	МАССА	УПАКОВКА
ИЗМ.	ЛИСТ	И.А.ДЕКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ГЛУШИТЕЛЬ		ИИ	СМ.	—
		МЕАНОВА	Мед	71-81	ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП5			ТАБ.Л.	
		БРУКОВАЯ	Бру	81-81					
		ФРАДКИН	Фра	81-81					
		УШМИРСКАЯ	Уш	81-81					
		МЕРЗЛЯКОВА	Мер	81-81					
		СЛИВАК	Сли	81-81					
							ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
							Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
							Формат А3		

Копировал: СЛ

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Имя и фамилия в левом нижнем углу. Подпись и дата. Имя и фамилия в левом нижнем углу. 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-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3	*)		А7Е182.000СБ						
			А7Е177.000ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×		
				ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНАТЫЕ					
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×		*) 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	

ЦИФР.	ЛИТ.
ГП6-1	
ГП6-2	
ГП6-3	
ГП6-4	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РЯЗРЯЕ	ЛЕВНОВА	ПЛАСТИНА	ИЗМ.	
ПРОВЕР.	БЕЛОВА	ПЛАСТИНА	ИЗМ.	
РУК. ГР.	ФЕДЯКИН	ПЛАСТИНА	ИЗМ.	
И КОНТР.	МЕЗЯЖКОВА	ПЛАСТИНА	ИЗМ.	
УТВ.	СВИСЯК	ПЛАСТИНА	ИЗМ.	

А7Е182.000

ГЛУШИТЕЛЬ
ПЛАСТИНАТЫЕ ГП6

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	2	2
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		
САНИТАРНО-ПРОЕКТА		
МОСКВА		

Копировал: [подпись]

ФОРМАТ А4

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е182.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
А4		3	А7Е178.010-16	КОЖУХ	1				
			-17	КОЖУХ		1			
			-18	КОЖУХ			1		
			-19	КОЖУХ				1	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
------	------	----------	-------	------

А7Е182.000

Копировал: [подпись]

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

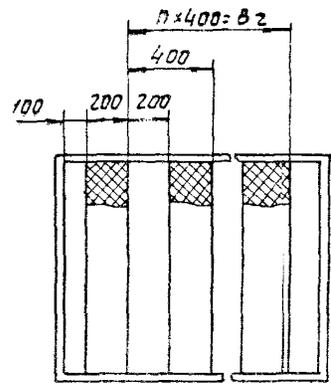
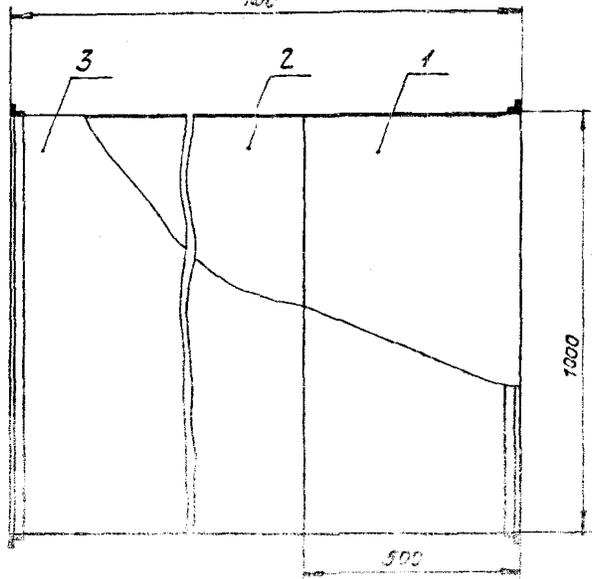
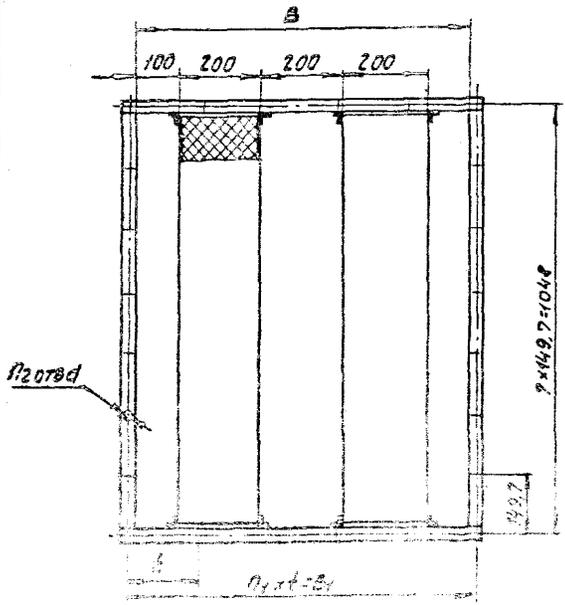
А7Е182.000СВ

Рис.1

Рис.2

ЦЕНТРАЛЬНОЕ - см. Рис. 1'

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2



Землепользование	Рис.	Ш. доз	Размеры, мм					Кл.	Кол-во листов, шт			Масса, кг
			В	В ₁	В ₂	Б	Б ₁		В	В ₁	В ₂	
А7Е182.000	1	1775-1	200	800	—	1695	12	0	3	24	151,5	
—	—	1775-2	1500	1500	800	1793	12	2	7	28	211,5	
—	2	1775-3	1600	1500	1000	1831	12	3	9	32	271,0	
—	—	1775-4	2000	2000	1500	1862	12	4	11	36	330,0	

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

А7Е182.000СВ				ЛИСТ	МАССА	МАССА
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	См.	—
01	ЗДАВ.	МЕДНОВА	Медведев	11.61		
	ПРОВ.	БРУКОВА	Бруков	11.61		
	ЭКСТР.	ФЕДЯКИН	Федякин	27.6.72		
	Гл. спец.	ШОШИНСКОЕ	Шошинский	12.07.81		
	И. КОНТР.	МЕЗЛЯКОВ	Мезяков	06.12.83		
	И. П.	САНБЕК	Санбек	07.61		

Копировать: СЛ

Формат А3

ИЗМ. АТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ.

Серия 5.904-17 выпуск 1-2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е 183.000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02				
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А3			А7Е 183.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×				
*			А7Е 177.000 Т0	ГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ	×	×	×				
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×				* А3; А4
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
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.
ГПТ-1
ГПТ-2
ГПТ-3

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ. МЕДНОВА
ПРОВ. БУРКОВА
РУК. СР. ФРАДКИН
И. КОНТ. МЕДИАНОВА
УТВ. СЛИВК

А7Е 183.000

ГЛУШИТЕЛЬ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГПТ

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
А 1 2
ГОСТЕЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: БМ

ИНВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А7Е 183.000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02				
А4	4		А7Е 178.010-20	КОЖУХ	1						
			-21	КОЖУХ		1					
			-22	КОЖУХ			1				
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
А4	5		А7Е 179.001	ПЛАНКА	4	6	8				
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
				ВИНТ МВх16.38.016							
				ГОСТ 10621-63	16	24	32				

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

А7Е 183.000

ЛИСТ
2

КОПИРОВАЛ: БМ

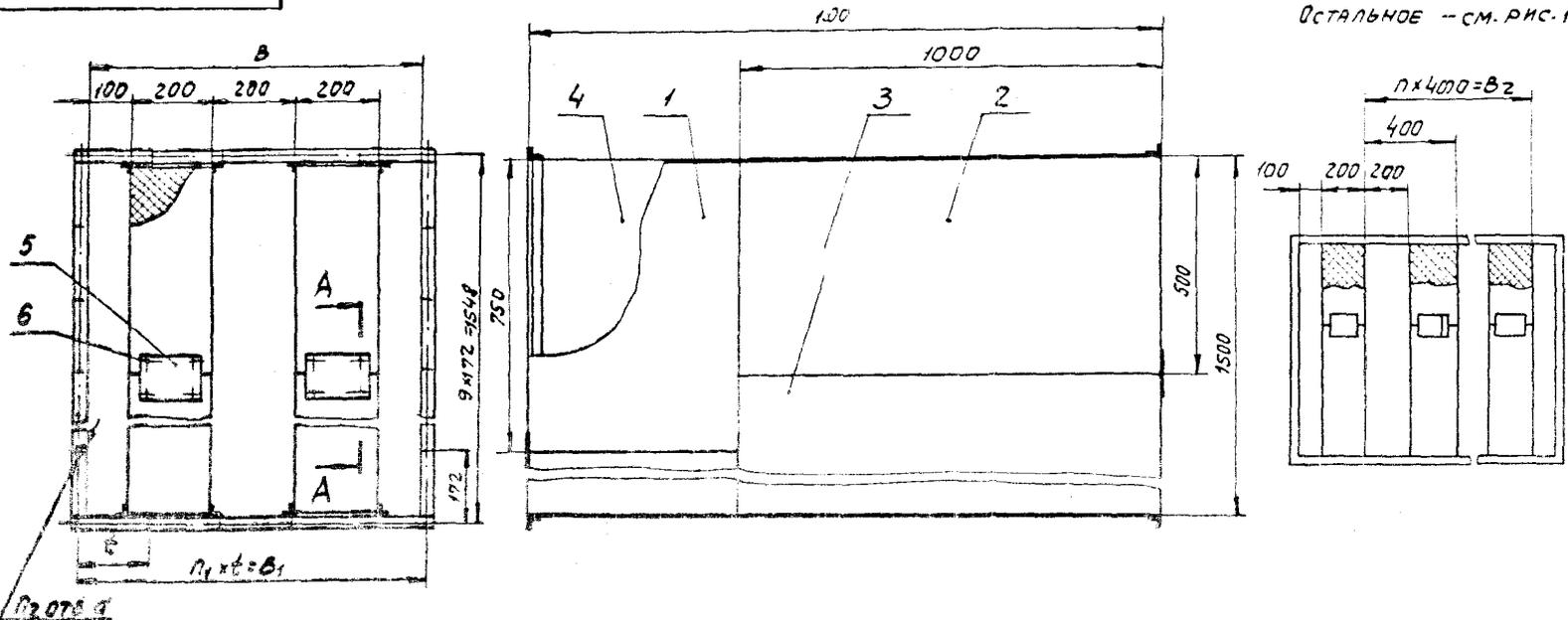
ФОРМАТ А4

А7Е183.000СБ

Рис. 1

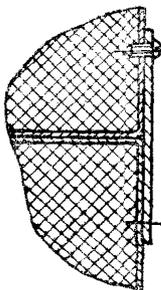
Рис. 2

Остальное -- см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Шифр	РАЗМЕРЫ, мм					Количество, шт			Масса, кг
			s	B ₁	B ₂	t	d	n	m	n ₂	
А7Е183.000	1	ГП7-1	100	848	—	169,5	12	—	5	2,8	216,0
-01	2	ГП7-2	100	1248	200	178,3		2	7	3,2	238,3
-02		ГП7-3	100	1648	1200	183,1		3	9	3,6	381,0

A-A
1:2



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				А7Е183.000СБ			Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Х докум.	Подп.	Дата	Глушитель пластинчатый ГП7			см.	—
Разраб.	Медведева	Мухомов	11.61	И				табл.	
Пров.	Бучкова	Бучков	11.31	Лист				Листов 1	
Рук. гр.	Фролкин	Фролкин	12.28.71						
Ул. спец.	Штомская	Штомская	12.07.71						
Н. контр.	Миролюдова	Миролюдова	12.22.71			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			
Утв.	Самарк	Самарк	12.22.71			Копировал: СБ		Формат А3	

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

Изм. встав. Подписи и даты Встав. или в Изм. и встав. Подписи и даты

ATE184.000C5

рис.1

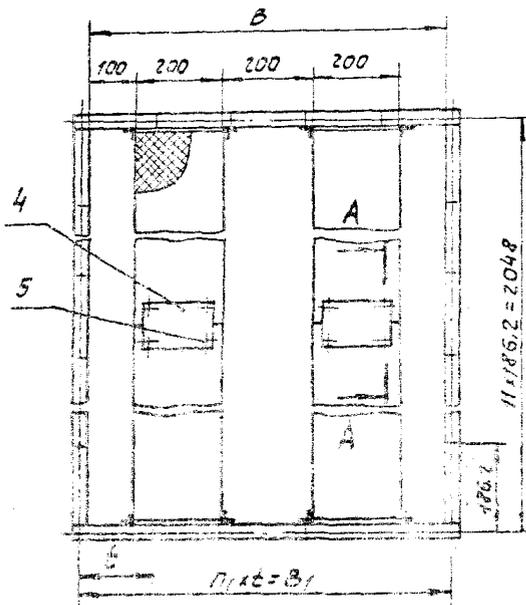
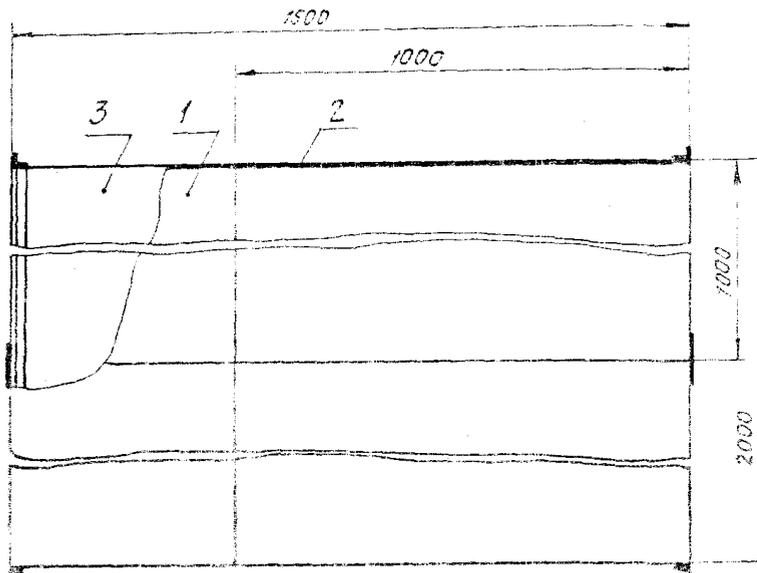
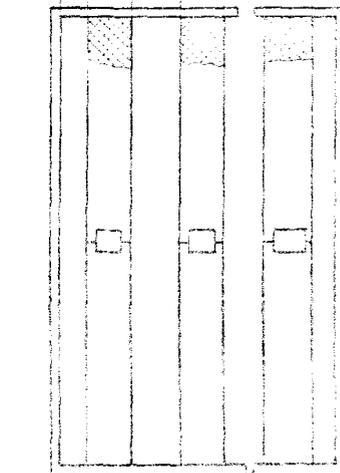
рис.2

Составляющие см. рис.1

Пл 400=В

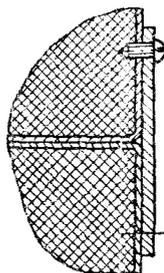
400

100 200 200



Серия 5.904-17 Выпуск 1-2

A-A
М 1:2



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм					Количество, шт			Масса, кг
			B	B ₁	B ₂	t	d	n	n ₁	n ₂	
ATE184.000	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.

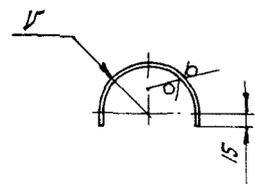
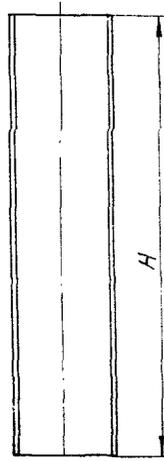
ATE184.000C5						Ишт.	Масса	Масса
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Глушитель ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП8	шт.	см.	—
Проект.	Бручкова	И-81	И-81	И-81		Ишт.	Диаметр	—
Руч.пр.	Фрадкин	И-81	И-81	И-81	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Л.Хорова	—		
Гл. спец.	Ушманская	И-81	И-81	И-81		—		
Н.контр.	Медведева	И-81	И-81	И-81		—		
И-3	Сливко	И-81	И-81	И-81	—			

Исполнял С.А.

Формат А3

Лист 1 из 1. Проверено и дано. Проверено и дано. Проверено и дано.

Серия 5.904-17 Выпуск 1-2



Обозначение	Шифр	Размеры, мм		Масса, кг
		Г	Н	
А7Е185.000	0П1-1	50	500	0,59
-01	0П1-2		750	0,88
-02	0П1-3		1000	1,17
-03	0П2-1	100	500	1,08
-04	0П2-2		750	1,62
-05	0П2-3		1000	2,16
-06	0П3-1	200	500	2,07
-07	0П3-2		750	3,1
-08	0П3-3		1000	4,13

Неуказанные предельные отклонения размеров: $-\epsilon_2; \pm \frac{\epsilon_2}{2}$.

Изм. и подд. Подпись и дата Изм. и подд. Подпись и дата Изм. и подд. Подпись и дата

				А7Е185.000					
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	Обтекатель ОП.			Лист	Масса	Масштаб
Рядов.	Брукова	Иванов	1981				М	см.	-
Руч. гр.	Фрадкин	Иванов	1981				Лист	Листов	1
И. КОНТ.	Мерзляков	Иванов	1981	Б-ПН-НО-08гост19904-74 ОН-КР-2ГО СТ 14918-80			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
Утв.	Иванов	Иванов	1981	Копировал СВ			Формат А3		